

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **SPRINT DAY**

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo **DETERGENTE AD ESCLUSIVO USO INDUSTRIALE / PROFESSIONALE. DETERGENTE SGRASSANTE SANIFICANTE IDROALCOLICO.**

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **AR-CO CHIMICA S.R.L.**  
Indirizzo **Via Canalazzo , 22/24**  
Località e Stato **41036 MEDOLLA (MO)**  
**ITALY**  
  
tel. **0535-58890**  
fax **0535-58898**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **laboratorio@arcochimica.it**  
Resp. dell'immissione sul mercato: **AR-CO CHIMICA S.R.L.**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani ( attivi 24/24 ore)**  
**Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda -Milano)**  
**(H24)**  
**Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)**  
**Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)**  
**Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)**  
**Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)**  
**AR-CO CHIMICA S.R.L.:**  
**+39 053547141 ( ORE UFFICIO / OFFICE HOURS 08:00 - 12:30 / 14:00 -17:30 )**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

**H226** Liquido e vapori infiammabili.  
**H319** Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

**P210** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
**P280** Indossare guanti e indumenti protettivi e proteggere gli occhi e il viso.  
**P370+P378** In caso d'incendio: utilizzare acqua per estinguere.  
**P337+P313** Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**2.3. Altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>2-PROPANOLO</b>		
CAS 67-63-0	$5 \leq x < 10$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
INDEX 603-117-00-0		
Nr. Reg. 01-2119457558-25		
<b>2-BUTOSSIETANOLO</b>		
CAS 111-76-2	$3 \leq x < 5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		
INDEX 603-014-00-0		
Nr. Reg. 01-2119475108-36		
<b>1-METOSSI-2-PROPANOLO</b>		

CAS 107-98-2	$0,607 \leq x < 0,707$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1		
INDEX 603-064-00-3		
Nr. Reg. 01-2119457435-35		
<b>N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina</b>		
CAS 2372-82-9	$0,1 \leq x < 0,15$	Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 219-145-8		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119980592-29		
<b>Acido Fosforico ....%</b>		
CAS 7664-38-2	$0 \leq x < 0,05$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B
CE 231-633-2		
INDEX 015-011-00-6		
Nr. Reg. 01-2119485924-24		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione  
La combustione produce fumo pesante

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSS)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 20.12.2019 - Uradnem listu RS št. 78/19 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

### 2-PROPANOLO

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	500		1000		PELLE
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
TLV	NOR	245	100			
NDS/NDSch	POL	900		1200		
MV	SVN	500	200			
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC						
Valore di riferimento in acqua dolce				140,9		mg/l



## SPRINT DAY

Orale		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Inalazione	147 mg/m3	426 mg/m3	147	59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3 1h	1091	98 mg/kg
Dermica		89 mg/kg bw/d	38	75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

**1-METOSSI-2-PROPANOLO****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270		550		PELLE
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	PELLE
VLEP	FRA	188	50	375	10	PELLE
TLV	GRC	360	100	1080	300	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELLE
TLV	NOR	180	50			PELLE
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSCh	POL	180		360		
WEL	GBR	375	100	560	150	PELLE
OEL	EU	375	100	568	150	PELLE
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	10	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	52,3	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	5,2	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	100	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	4,59	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	VND	33 mg/kg						
Inalazione			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553.5	VND	369 mg/m3
Dermica			VND	78 mg/kg			VND	183 mg/kg

**N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05		0,4		

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,001	mg/l
--------------------------------------	-------	------

## SPRINT DAY

Valore di riferimento in acqua marina	0	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	8,5	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,85	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,18	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	45,34	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,2 mg/kg				
Inalazione				0,7 mg/m3				2,35 mg/m3
Dermica				0,54 mg/kg				0,91 mg/kg

### Acido Fosforico ....%

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	2		4		INALAB
MAK	DEU	2		4		INALAB
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
TLV	GRC	1		3		
VLEP	ITA	1		2		
TLV	NOR	1				
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
TLV	ROU	1		2		
MV	SVN	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,1 mg/kg bw/d				
Inalazione			0,73 mg/m3	4,57 mg/m3	2 mg/m3	2	1 mg/m3	10,7 mg/m3

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

## 8.2. Controlli dell'esposizione



Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374) in nitrile o in gomma fluorurata o suoi equivalenti.

Si consigliano guanti di classe K, S, G e H.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido	
Colore	arancio	
Odore	TECNICO	
Soglia olfattiva	odore nettamente percepibile	Metodo:olfattivo Nota:evidente
pH	10,7	
Punto di fusione o di congelamento	Non determinato	Motivo per mancanza dato:non rilevante per la classificazione
Punto di ebollizione iniziale	Non determinato	Motivo per mancanza dato:non rilevante per la classificazione
Intervallo di ebollizione	Non determinato	Motivo per mancanza dato:non rilevante per la classificazione
Punto di infiammabilità	38 °C	
Tasso di evaporazione	Non determinato	Motivo per mancanza dato:non rilevante per la classificazione
Infiammabilità di solidi e gas	non applicabile	Motivo per mancanza dato:dato non

## SPRINT DAY

Limite inferiore infiammabilità	Non determinato	pertinente Motivo per mancanza dato:dato non rilevato sperimentalmente
Limite superiore infiammabilità	Non determinato	Motivo per mancanza dato:dato non rilevato sperimentalmente
Limite inferiore esplosività	Non determinato	Motivo per mancanza dato:non rilevante per la classificazione
Limite superiore esplosività	Non determinato	Motivo per mancanza dato:non rilevante per la classificazione
Tensione di vapore	Non determinato	Motivo per mancanza dato:non rilevante per la classificazione
Densità Vapori	Non determinato	Motivo per mancanza dato:non rilevante per la classificazione
Densità relativa	0,975	
Solubilità	COMPLETAMENTE SOLUBILE IN ACQUA	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non determinato	Motivo per mancanza dato:miscela di molte sostanze diverse
Temperatura di autoaccensione	Non determinato	Motivo per mancanza dato:non rilevante per la classificazione
Temperatura di decomposizione	Non determinato	Motivo per mancanza dato:non rilevante per la classificazione
Viscosità	Non determinato	Motivo per mancanza dato:miscela non viscosa
Proprietà esplosive	miscela non esplosiva	
Proprietà ossidanti	Nessuna proprietà ossidante	

**9.2. Altre informazioni**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Si decompone per effetto del calore.

Può formare perossidi con: aria.

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

Scioglie diverse materie plastiche.Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

**Acido Fosforico ....%**

Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Può reagire pericolosamente con: alluminio,agenti ossidanti.Forma perossidi con: aria.

Reagisce con: agenti ossidanti forti.

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti.

Acido Fosforico ....%

Rischio di esplosione a contatto con: nitrometano.Può reagire pericolosamente con: alcali,sodio boro idruro.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

Evitare l'esposizione a: aria.

**10.5. Materiali incompatibili****2-BUTOSSIETANOLO**

Incompatibile con: acidi,ammine,ammoniaca,basi,cloruri acidi.

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

Acido Fosforico ....%

Incompatibile con: metalli,alcali forti,aldeidi,solfuri organici,perossidi.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Può sviluppare: idrogeno.

Acido Fosforico ....%

Può sviluppare: ossidi di fosforo.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

#### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

#### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

> 20 mg/l

ATE (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela:

>2000 mg/kg

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

LD50 (Orale) 4016 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg rat

LC50 (Inalazione) > 7000 mg/l/6h Rat

#### 2-BUTOSSIETANOLO

LD50 (Orale) 1746 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Guinea Pig

LC50 (Inalazione) > 2 mg/l/4h Rat

#### N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

LD50 (Orale) 871 mg/kg rat

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg rat

#### 2-PROPANOLO

LD50 (Orale) 4016 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 16,4 mg/kg rabbit

LC50 (Inalazione) > 7000 ppm/6h Rat

#### Acido Fosforico ....%

LD50 (Orale) > 300 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 2740 mg/kg Rabbit

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Pericoli per la salute:

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato nella presente sezione.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità

#### 1-METOSI-2-PROPANOLO

LC50 - Pesci	> 6812 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - Crostacei	23300 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/7d <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC Cronica Pesci	4640 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>

#### 2-BUTOSSIETANOLO

LC50 - Pesci	1474 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crostacei	1550 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1840 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC Cronica Pesci	> 100 mg/l <i>Brachydanio rerio</i>
NOEC Cronica Crostacei	100 mg/l <i>Daphnia magna</i>

#### N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

LC50 - Pesci	0,45 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 - Crostacei	0,073 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,015 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,0069 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Cronica Crostacei	0,024 mg/l 21d Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,0069 mg/l Desmodesmus subspicatus

## 2-PROPANOLO

LC50 - Pesci	9640 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	> 10000 mg/l/24h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1800 mg/l/7d Scenedesmus subspicatus

## Acido Fosforico ....%

LC50 - Pesci	3 pH Lepomis macrochirus
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

**12.2. Persistenza e degradabilità**

## 1-METOSI-2-PROPANOLO

Rapidamente degradabile

## 2-BUTOSSIETANOLO

Rapidamente degradabile

## N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

Rapidamente degradabile

## 2-PROPANOLO

Rapidamente degradabile

## Acido Fosforico ....%

Solubilità in acqua	> 850000 mg/l
Degradabilità: dato non disponibile	

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

## 1-METOSI-2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,37
BCF	3,16

## 2-BUTOSSIETANOLO

BCF	3,16 valore QSAR calcolato
-----	----------------------------

## 2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	< 4
--	-----

**12.4. Mobilità nel suolo**

2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.**12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**ADR / RID, IMDG, 1993  
IATA:**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**ADR / RID: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3

**14.4. Gruppo di imballaggio**



## SPRINT DAY

ADR / RID, IMDG, III  
IATA:

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
IMDG:	Disposizione Speciale: - EMS: F-E, <u>S-E</u>	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
	Pass.:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
	Istruzioni particolari:	A3	

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto  
Punto 3 - 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata eseguita una valutazione di sicurezza chimica per le sostanze **2-PROPANOLO, 2-BUTOSSIETANOLO, 1-METOSSI-2-PROPANOLO** presenti in miscela

### SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Met. Corr. 1</b>	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Skin Corr. 1A</b>	Corrosione cutanea, categoria 1A
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H290</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.

## SPRINT DAY

<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

## BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'uso di prodotti chimici.

#### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 08 / 09 / 12.

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzati principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Produzione della sostanza	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1	NA	ES0004597
2	Distribuzione della sostanza	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES0004705
3	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES0004652
4	Impieghi nei rivestimenti	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	4	NA	ES0004707
5	Impieghi nei rivestimenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES0004616
6	Impieghi nei rivestimenti	21	NA	9a	NA	8a, 8d	NA	ES0004697
7	Uso in detergenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES0004617
8	Uso in detergenti	21	NA	35	NA	8a, 8d	NA	ES0004704

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Produzione della sostanza**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche
Attività	Produzione della sostanza o uso come chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso), campionamento e relative attività di laboratorio.

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	45000 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	150000 kg
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	45000 tonnellate
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,015 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Esposizione continua	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	6,6 .10 <sup>-7</sup>

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio		
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	Acqua	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina, Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue, Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale, o, Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15</b>		



Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	< 0,5 kPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 480 min

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

	Usa continuo /rilascio	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Esposizione generale con campionatura	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)
	Pulizia e manutenzione delle attrezzature	Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione. Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC8a, PROC8b)
	Trasferimento di sfuso	Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
	Stoccaggio di prodotti sfusi	Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.

## SPRINT DAY

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali (irritanti per gli occhi)	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.
	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC1	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	10,95mg/L	0,023650
ERC1	---	Acqua	PEC	0,141mg/L	0,016022
ERC1	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,601mg/kg dwt	0,017369
ERC1	Durante la fase di	Acqua di mare	PEC	0,00141mg/L	0,001602

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

emissione

ERC1	---	Sedimento marino	PEC	0,0602mg/kg dwt	0,017398
ERC1	---	Terreno	PEC	0,00985mg/kg dwt	0,004227

**Lavoratori**

ESIG GES worker tool

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01ppm	0,00
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,00
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1ppm	0,1
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,00
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,00
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm	0,5
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg KW/giorno	0,2
PROC8b	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC8b	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC8b	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC8b	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,00

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

L'utilizzatore a valle può verificare la conformità del suo sito, confrontando i dati specifici del sito con i valori predefiniti utilizzati nella valutazione dell'esposizione. Il quoziente specifico del sito deve essere inferiore o uguale al quoziente dello SpERC se la messa in scala rivela una condizione di utilizzo non sicuro (per es.  $RCR > 1$ ), sono necessarie misure di gestione del rischio supplementari o una valutazione della sicurezza della sostanza specifica per il sito. Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

## ***2-butoxyethanol***

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

### **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Distribuzione della sostanza**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

## SPRINT DAY

Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p>
Attività	Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2**

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	25000 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	83000 kg
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	25000 tonnellate
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue, Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto
	Suolo	Il rischio di esposizione ambientale è portato dai terreni.
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale, o, Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
	non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15</b>		

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	< 5 hPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 60 min
	Uso continuo /rilascio	
Altre condizioni operative che	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°rispetto alla	

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Immagazzinamento	Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC2)
	evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC3)	
	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.(PROC4, PROC8b)	
	Riempire i contenitori/barattoli in punti previsti per questa operazione provvisti di ventilazione aspirante.(PROC9)	



	Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione. Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.
	Misure generali (irritanti per gli occhi)	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC1, ERC2	---	Acqua	PEC	0,0008mg/L	0,000094
ERC1, ERC2	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0032mg/kg dwt	0,000093
ERC1, ERC2	---	Acqua di mare	PEC	< 0,0001mg/L	0,001
ERC1, ERC2	---	Sedimento marino	PEC	0,0003mg/kg	0,000099

## 2-butoxyethanol

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

dwt

## SPRINT DAY

ERC1, ERC2	30 giorni	Terreno	PEC	0,0018mg/kg dwt	0,000575
ERC1, ERC2	---	Aria	PEC	< 0,0001mg/m <sup>3</sup>	---
<b>Lavoratori</b>					
PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 utilizzato modello ECETOC TRA PROC1, PROC2, PROC3 ESIG GES worker tool					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione		RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01ppm		0,0
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno		0,0
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1ppm		0,1
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno		0,0
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm		0,2
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno		0,0
PROC3	Campione del processo, durata minore di 15 min	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,07mg/kg/giorno		---
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm		0,3
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno		0,1
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm		0,5
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,7mg/kg KW/giorno		0,2
PROC2	8 ore/giorno, Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno		---
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,5ppm		0,2
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno		0,1
PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo	5ppm		0,3

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

termine - sistemico

PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione****Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

L'utilizzatore a valle può verificare la conformità del suo sito, confrontando i dati specifici del sito con i valori predefiniti utilizzati nella valutazione dell'esposizione. Il quoziente specifico del sito deve essere inferiore o uguale al quoziente dello SpERC Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

## ***2-butoxyethanol***

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

### **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati
Attività	preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	25000 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	83000 kg
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	25000 tonnellate
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,5 %

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	Acqua	il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce, Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue, Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale, o, Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	< 5 hPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	non applicabile	

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 480 min
	Uso continuo /rilascio	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°rispetto alla temperatura ambiente.	
	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Esposizione generale	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b)
	Operazioni di miscela (sistemi aperti)	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.(PROC6, PROC8a, PROC8b)
	Trasferimento di sfuso	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
	Travasare e versare da contenitori	Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.(PROC8a, PROC8b)

## SPRINT DAY

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Pulizia e manutenzione delle attrezzature	Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione. Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC8a)
	Travaso di fusti/quantità	Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.(PROC8b)
	Riempire i contenitori/barattoli in punti previsti per questa operazione provvisti di ventilazione aspirante. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.(PROC9)	
	Stoccaggio di prodotti sfusi	Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC2)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali (irritanti per gli occhi)	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.
	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**



<b>Ambiente</b>					
utilizzato modello ECETOC TRA					
<b>Scenario contribuente</b>	<b>Condizioni specifiche</b>	<b>Compartimento</b>	<b>Valore</b>	<b>Livello d'esposizione</b>	<b>RCR</b>
ERC2	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	20,8mg/L	0,044924
ERC2	---	Acqua	PEC	0,264mg/L	0,0301
ERC2	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	1,03mg/kg dwt	0,0297
ERC2	Durante la fase di emissione	Acqua di mare	PEC	0,0266mg/L	0,030227
ERC2	---	Sedimento marino	PEC	0,022mg/kg dwt	0,006432
ERC2	---	Terreno	PEC	0,0485mg/kg dwt	0,020815
ERC2	---	Aria	PEC	0,0191mg/m3	---
<b>Lavoratori</b>					
ESIG GES worker tool					
<b>Scenario contribuente</b>	<b>Condizioni specifiche</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Livello d'esposizione</b>	<b>RCR</b>	
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01ppm	0,00	
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,00	
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1ppm	0,1	
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,0	
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2	
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0	
PROC4	(sistemi aperti)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1	
PROC4	(sistemi aperti)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3	
PROC5	(sistemi aperti)	Lavoratore - per	5ppm	0,3	

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

inalazione, a lungo termine - sistemico				
PROC5	(sistemi aperti)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg KW/giorno	0,2
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm	0,5
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg KW/giorno	0,2
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

L'utilizzatore a valle può verificare la conformità del suo sito, confrontando i dati specifici del sito con i valori predefiniti utilizzati nella valutazione dell'esposizione. Il quoziente specifico del sito deve essere inferiore o uguale al quoziente dello SpERC Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Impieghi nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	14000 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	47000 kg
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	14000 tonnellate
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	9,8 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	Acqua	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina, Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue, Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale, o, Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

smaltimento	non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	< 5 hPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 480 min
	Uso continuo /rilascio	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°rispetto alla temperatura ambiente.	
	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.(PROC2)	
	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.(PROC4, PROC5, PROC13)	

## SPRINT DAY

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Spruzzare (automatico/robotico)	Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.(PROC7)
	Manuale Spruzzare	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC7)
	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8a, PROC8b)	
	Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC10, PROC13)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.
	Misure generali (irritanti)	Usare una protezione adeguata per gli occhi.

<b>2-butoxyethanol</b>		
Versione 1.0		Data di stampa 18.03.2013
Data di revisione 18.03.2013		
per gli occhi)		Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.
Manuale Spruzzare		Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC7)
<b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>		

## SPRINT DAY

**Ambiente**

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	43,3mg/L	0,09352
ERC4	---	Acqua	PEC	0,591mg/L	0,0672
ERC4	---	Acqua dolce	PEC	2,3mg/kg dwt	0,0665
ERC4	---	Acqua di mare	PEC	0,0591mg/L	0,0672
ERC4	---	Acqua di mare	PEC	0,23mg/kg dwt	0,0665
ERC4	---	Terreno	PEC	0,0535mg/kg dwt	0,0171
ERC4	---	Aria	PEC	0,105mg/m3	---

**Lavoratori**

ESIG GES worker tool

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01ppm	0,0
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1ppm	0,1
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,0
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1



**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

PROC5	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	5ppm	0,3
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg KW/giorno	0,2
PROC7	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC7	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,14mg/kg KW/giorno	0,0
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,5ppm	0,1
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,14mg/kg KW/giorno	0,0
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm	0,5
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm	0,5
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	27,43mg/kg KW/giorno	0,4
PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm	0,5
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg KW/giorno	0,2
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3

PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0
--------	-----	---	------------------------	-----

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

##### Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo

## **2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet

SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

***2-butoxyethanol***

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Impieghi nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusi la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, pennello e spruzzo manuale o procedimenti simili e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	400 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	67 kg
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	20 tonnellate
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,05
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

	informazioni	
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	98 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	Acqua	Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue, Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto
	Suolo	Il rischio di esposizione ambientale è portato dai terreni.
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità.	
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale, o, Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Efficienza di degradazione	87,4 %
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	87,4 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
		non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19**

<b>2-butoxyethanol</b>		
Versione 1.0 Data di revisione 18.03.2013		Data di stampa 18.03.2013
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	< 5 hPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 480 min
	Usa continuo /rilascio	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°rispetto alla temperatura ambiente.	

## SPRINT DAY

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)	
	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti	Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.(PROC2)
	Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.(PROC3, PROC8b)	
	evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.(PROC4, PROC13)	
	Esterno.	Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC4)
	Interno	Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC10)
	Interno	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC4, PROC5)
	Interno	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.(PROC4)
	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.(PROC8a, PROC8b, PROC13)	
	Esterno.	evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .(PROC5)
	Esterno.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)
	Esterno.	limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.(PROC10, PROC11)
	Interno	Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.(PROC11)
Interno	Assicurarsi che le porte e le finestre siano aperte.(PROC19)	
evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora .(PROC19)		

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.
	Misure generali (irritanti per gli occhi)	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.
	Interno	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC10)
	Esterno.	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC11)

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Acqua	PEC	0,0009mg/L	0,000098
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0034mg/kg dwt	0,000097
ERC8a, ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	< 0,0001mg/L	0,000104
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	0,0004mg/kg dwt	0,000103
ERC8a, ERC8d	---	Terreno	PEC	0,0018mg/kg dwt	0,000576
ERC8a, ERC8d	---	Aria	PEC	< 0,0001mg/m <sup>3</sup>	---

#### Lavoratori

ESIG GES worker tool

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo	0,01ppm	0,0



**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

termine - sistemico

PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,0
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,68mg/kg KW/giorno	0,1
PROC5	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC5	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,0
PROC5	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,9ppm	0,2
PROC5	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,0
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7,5ppm	0,4
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,0

## SPRINT DAY

PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm	0,5
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC10	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7,5ppm	0,4
PROC10	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,0
PROC10	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	12,25ppm	0,6
PROC10	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,0

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4ppm	0,2
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,43mg/kg KW/giorno	0,0
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,9ppm	0,2
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,14mg/kg KW/giorno	0,0
PROC13	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm	0,5
PROC13	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg KW/giorno	0,2

PROC13	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,9ppm	0,2
PROC13	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,0
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0
PROC19	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7,5ppm	0,4
PROC19	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	7,07mg/kg KW/giorno	0,1
PROC19	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	7,07mg/kg KW/giorno	0,1
PROC19	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	12,25ppm	0,6

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

##### Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

##### Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di

## 2-butoxyethanol

Versione 1.0

Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Impieghi nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (incluso il trasferimento e la preparazione, le stesure a mezzo pennello, lo spruzzo manuale o procedimenti simili) e pulizia dell'impianto.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	300
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	300
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	820
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno, Rilascio continuo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato.Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato.Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Altre condizioni operative	Rilascio continuo	
	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	100 %

## SPRINT DAY

determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %

<b>2-butoxyethanol</b>		
Versione 1.0	Data di stampa 18.03.2013	
Data di revisione 18.03.2013		

	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	87,4 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 3%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	1,17 hPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Quantità usata per evento	2,76 kg
	Frequenza dell'uso	4 giorni /anno

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	132 minuti/evento
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	evitare l'uso se il ventilatore non è in funzione e le finestre aperte.

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,00274mg/L	0,000059
ERC8a, ERC8d	---	Acqua	PEC	0,065mg/L	0,007
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,254mg/kg dwt	0,008
ERC8a, ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	0,0065mg/L	0,039

### 2-butoxyethanol

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

ERC8a, ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	0,025mg/kg dwt	0,039
ERC8a, ERC8d	---	Suolo	PEC	0,0214mg/kg dwt	0,008
ERC8a, ERC8d	nessun dato disponibile	Aria	---	---	---

**Consumatori**

Strumento per il consumatore : ESIG GES

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,02mg/kg KW/giorno	< 0,001
---	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	270µg/cm <sup>2</sup>	< 0,001
---	---	Esposizione orale del consumatore	0,00mg/kg/giorno	---
---	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,27mg/kg/giorno	0,005
---	---	Consumatore - per inalazione, a breve termine - sistemico	36,7mg/m <sup>3</sup>	0,3

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**



**2-butoxyethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso in detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Facilmente biodegradabile.

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	300 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	41 kg
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	15 tonnellate

## SPRINT DAY

	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,05
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno, Rilascio continuo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Uso continuo /rilascio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2 %

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,0001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la	Aria	non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	Acqua	Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue, Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari., in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico.
	Suolo	Il rischio di esposizione ambientale è portato dai terreni.

limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale, o, Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	87,4 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
	Metodi di smaltimento	Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto

## 2-butoxyethanol

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

## SPRINT DAY

	sostanza nella Miscela/Articolo		fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a	
	Tensione di vapore	< 0,5 kPa	
	temperatura e pressione standard		
Quantità usata	non applicabile		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 480 min	
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana	
	Uso continuo /rilascio		
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.		
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.	
	Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.(PROC4, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13)		
	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .(PROC8a)		
	Esterno.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC4, PROC11)	
	Spruzzare Applicazione a rullo e con spazzola	limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %. Assicurarsi che le porte e le finestre siano aperte.(PROC10)	
	limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.(PROC11)		
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.	
	Misure generali (irritanti per gli occhi)	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.	

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Acqua	PEC	0,828µg/L	0,000094
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0032mg/kg dwt	0,000093
ERC8a, ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	0,0879µg/L	< 0,0001
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	0,0003mg/kg dwt	< 0,0001
ERC8a, ERC8d	---	Aria	PEC	< 0,0001mg/m³	---
ERC8a, ERC8d	30 giorni	Terreno	PEC	0,0018mg/kg dwt	0,000575

**Lavoratori**

ESIG GES worker tool

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,0
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,9ppm	0,2
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,0

## SPRINT DAY

PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	12,25ppm	0,6
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,0
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC10	pulizia della superficie con un panno o un pennello.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,5ppm	0,2
PROC10	pulizia della superficie	Lavoratore - dermico, a	3,29mg/kg	0,0

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

	con un panno o un pennello.	lungo termine - sistemico	KW/giorno	
PROC10	Spray di pulizia	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC10	Spray di pulizia	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,29mg/kg KW/giorno	0,0
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10,8ppm	0,5
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,21mg/kg KW/giorno	0,0
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0

PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	17,64ppm	0,9
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,21mg/kg KW/giorno	0,0
PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,0

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet

SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

## ***2-butoxyethanol***

Versione 1.0  
Data di revisione 18.03.2013

Data di stampa 18.03.2013

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso in detergenti

## SPRINT DAY

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	100
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	100
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	273
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno, Rilascio continuo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato.Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato.Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Rilascio continuo	
	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	100 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %



**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	87,4 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 7%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	1,17 hPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,035 kg
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 Frequenza annuale:
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10 min
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Tasso di ventilazione per ora	0,6
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Garantire una buona ventilazione durante l'uso all'interno es. aprire le finestre.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,00342mg/L	0,000007
ERC8a, ERC8d	---	Acqua	PEC	0,065mg/L	0,007
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,254mg/kg dwt	0,008

**2-butoxyethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.03.2013

Data di revisione 18.03.2013

ERC8a, ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	0,0065mg/L	0,039
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	0,025mg/kg dwt	0,039
ERC8a, ERC8d	---	Terreno	PEC	0,0214mg/kg dwt	0,008
ERC8a, ERC8d	nessun dato disponibile	Aria	PEC	---	---

**Consumatori**

Strumento per il consumatore : ESIG GES

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	9mg/kg/giorno	0,24
---	---	Esposizione cutanea del consumatore	0,63mg/cm <sup>2</sup>	0,24
---	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0mg/kg/giorno	---

---	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,84mg/kg/giorno	0,09
---	---	Consumatore - per inalazione, a breve termine - sistemico	111,13mg/m <sup>3</sup>	0,91

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

##### Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

##### Health

Per lo scaling vedi: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess> l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzati principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Si impiega come prodotto intermedio	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES003
2	Distribuzione della sostanza	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES005
3	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES007
4	Impiego nei rivestimenti	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES009
5	Impiego nei rivestimenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES039
6	Impiego nei rivestimenti	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES073
7	Impiego in prodotti detergenti	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES011
8	Impiego in prodotti detergenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES041
9	Impiego in prodotti detergenti	21	NA	3, 4, 8, 9a, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES338
10	Impiego in leganti e distaccanti	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 14	4	NA	ES021

## SPRINT DAY

11	Impiego in leganti e distaccanti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES047
12	Impiego in prodotti agrochimici	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d	NA	ES049
13	Impiego in prodotti agrochimici	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES438
14	Uso come lubrificante	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4, 7	NA	ES015
15	Uso come lubrificante	22	NA	NA	1, 2, 3, 4,	8a, 9a,	NA	ES036

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

					8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	9b, 8d		
16	Uso come lubrificante	21	NA	1, 24, 31	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES427
17	Uso come fluidi funzionali	3	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES025
18	Uso come fluidi funzionali	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9a, 9b	NA	ES053
19	Uso come fluidi funzionali	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES449
20	Impiego in laboratorio	3	NA	NA	10, 15	2, 4	NA	ES027
21	Impiego in laboratorio	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES061
22	Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES017
23	Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a, 8d	NA	ES045

24	Uso in applicazioni antigelo e di sbrinamento	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 11	8d	NA	ES055
25	Uso in applicazioni antigelo e di sbrinamento	21	NA	4	NA	8d	NA	ES453
26	Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	3, 4	NA	ES033
27	Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque	22	NA	NA	1, 3, 4, 8a, 8b, 13	8f	NA	ES071
28	Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque	21	NA	36, 37	NA	8f	NA	ES459

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Si impiega come prodotto intermedio**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine	
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC15: Uso come reagenti per laboratorio	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)	
<b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a</b>		
Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.		
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC4)
	Trasferimenti in grandi quantità Sistemi aperti	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC8b)
	Trasferimenti in grandi quantità Sistemi chiusi	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.(PROC8b)

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Pulizia  
dell'apparecchiatura e  
manutenzione

Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio. Drenare il sistema prima di interrompere le apparecchiature per la manutenzione.  
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.(PROC8a)

Immagazzinamento

Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.  
Evitare il campionamento per immersione.(PROC2)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA worker V3

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,01ppm	0,00
PROC1	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	10ppm	0,05
PROC2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg/giorno	0,00
PROC3	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	25ppm	0,12
PROC3	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00



## SPRINT DAY

PROC4	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	20ppm	0,10
PROC4	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,01
PROC8b	Campionamento di processo	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25
PROC8b	Campionamento di processo	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,01
PROC15	Attività di laboratorio	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	10ppm	0,05
PROC15	Attività di laboratorio	Impiegato - cutaneo,	0,34mg/kg/giorno	0,00

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

		lungo termine - sistemico		
PROC8b	Trasferimenti in grandi quantità, Sistemi aperti	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	150ppm	0,74
PROC8b	Trasferimenti in grandi quantità, Sistemi aperti	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,01
PROC8b	Trasferimenti in grandi quantità, Sistemi chiusi	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	2,5ppm	0,25
PROC8b	Trasferimenti in grandi quantità, Sistemi chiusi	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,01
PROC8a	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25
PROC8a	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71mg/kg/giorno	0,02
PROC2	Immagazzinamento	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	10ppm	0,05
PROC2	Immagazzinamento	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg/giorno	0,00

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Distribuzione della sostanza**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine	
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche ERC2: Formulazione di preparati ERC3: Formulazione in materiali ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	
<b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7</b>		
Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.		
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC4)
	Campionamento di processo	Evitare il campionamento per immersione.(PROC3)
	Trasferimenti in grandi quantità Sistemi aperti	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
	Trasferimenti in grandi quantità Sistemi chiusi	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi	Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso.(PROC9)
	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio. Drenare il sistema prima di interrompere le apparecchiature per la manutenzione. Applicare procedure per l' accesso al serbatoio che includano l'uso di aria forzata.(PROC8a)
Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Evitare il campionamento per immersione.(PROC2)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

## SPRINT DAY

## Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA worker V3

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,01ppm	0,000491
PROC1	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg/giorno	0,0015
PROC2	Esposizioni generalizzate	Lavoratore - inalatoria, a	10ppm	0,05

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	(sistemi chiusi)	lungo termine		
PROC2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg/giorno	0,00
PROC3	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Campionamento di processo	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	25ppm	0,12
PROC3	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Campionamento di processo	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC4	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	20ppm	0,10
PROC4	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,01
PROC15	Attività di laboratorio	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	10ppm	0,05
PROC15	Attività di laboratorio	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC8b	Trasferimenti in grandi quantità, Sistemi aperti	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25

PROC8b	Trasferimenti in grandi quantità, Sistemi aperti	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,01
PROC8b	Trasferimenti in grandi quantità, Sistemi chiusi	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25
PROC8b	Trasferimenti in grandi quantità, Sistemi chiusi	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,01
PROC9	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25
PROC9	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,01
PROC8a	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25
PROC8a	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71mg/kg/giorno	0,02
PROC2	Immagazzinamento	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	10ppm	0,05
PROC2	Immagazzinamento	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg/giorno	0,00

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

### **propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimpallaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)



## SPRINT DAY

provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Campionamento di processo	Evitare il campionamento per immersione.(PROC3)
	Trasferimenti in grandi	Liberare le linee di collegamento prima di procedere

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	quantità	al disaccoppiamento. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Ventilare a distanza i vapori liberati.(PROC8b)
	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi	Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso.(PROC9)
	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Applicare procedure per l'accesso al serbatoio che includano l'uso di aria forzata. Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC8a)
	Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Evitare il campionamento per immersione.(PROC2)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: ECETOC TRA worker V3

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
-----------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------	-----

## SPRINT DAY

PROC1	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,01ppm	0,00
PROC1	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	10ppm	0,05
PROC2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg/giorno	0,00
PROC3	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	25ppm	0,12
PROC3	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC4	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	20ppm	0,10
PROC4	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,01
PROC3	Processi discontinui a temperature elevate	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	100ppm	0,49

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

PROC3	Processi discontinui a temperature elevate	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC3	Campionamento di processo	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	25ppm	0,12
PROC3	Campionamento di processo	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC15	Attività di laboratorio	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	10ppm	0,05
PROC15	Attività di laboratorio	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC8b	Trasferimenti in grandi quantità	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25
PROC8b	Trasferimenti in grandi quantità	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,01

## SPRINT DAY

PROC5	Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25
PROC5	Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71mg/kg/giorno	0,02
PROC8a	Trasferimento da/versamento da contenitori, Manuale	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25
PROC8a	Trasferimento da/versamento da contenitori, Manuale	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71mg/kg/giorno	0,02
PROC8b	Trasferimenti di fusti/partite	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25
PROC8b	Trasferimenti di fusti/partite	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,01
PROC14	Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25
PROC14	Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	3,43mg/kg/giorno	0,00
PROC9	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25
PROC9	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,01
PROC8a	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,25

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

PROC8a	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71mg/kg/giorno	0,02
PROC2	Immagazzinamento	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	10ppm	0,05
PROC2	Immagazzinamento	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg/giorno	0,00

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

## ***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

### **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Impiego nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

## SPRINT DAY

Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC7: Spruzzatura industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)
	Esposizioni generalizzate	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

(sistemi chiusi) con presa di campione Uso in sistemi chiusi	chiuso.(PROC2)
Formazione di film - essiccamento forzato (50 -100°C). Messa in stufa (>100°C), Indurimento per radiazione UV/EB	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)
Operazioni di miscelatura Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC3)
Spruzzatura (automatica/robotizzata)	Eeguire in cabina ventilata supportata da flusso d'aria laminare.(PROC7)
Manuale Spruzzando	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC7)
Trasferimenti di materiale	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8a)
Trasferimenti di materiale	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
Immersione parziale, immersione e versamento	Evitare i contatto manuale con parti di lavorazione bagnate.(PROC13)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: ECETOC TRA worker V3

## SPRINT DAY

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,01ppm	0,00
PROC1	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), con presa di campione	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	10ppm	0,00
PROC2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), con	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg/giorno	0,00

**propan-2-ol**

Data di stampa 05.04.2018

Versione 2.0

Data di revisione 05.04.2018

presa di campione				
PROC2	Formazione di film - essiccamento forzato (50 -100°C). Messa in stufa (>100°C), Indurimento per radiazione UV/EB	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,2
PROC2	Formazione di film - essiccamento forzato (50 -100°C). Messa in stufa (>100°C), Indurimento per radiazione UV/EB	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg/giorno	0,00
PROC3	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	25ppm	0,1
PROC3	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC4	Formazione di film - essiccamento ad aria	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	20ppm	0,1
PROC4	Formazione di film - essiccamento ad aria	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,00



## SPRINT DAY

PROC5	Preparazione di materiale per l'applicazione, Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,2
PROC5	Preparazione di materiale per l'applicazione, Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71mg/kg/giorno	0,00
PROC7	Spruzzatura (automatica/robotizzata)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,2
PROC7	Spruzzatura (automatica/robotizzata)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	42,86mg/kg/giorno	0,00
PROC7	Spruzzatura manuale	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	75ppm	0,4
PROC7	Spruzzatura manuale	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	42,86mg/kg/giorno	0,00
PROC8a	Trasferimenti di materiale	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	75ppm	0,2
PROC8a	Trasferimenti di materiale	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71mg/kg/giorno	0,00
PROC8b	Trasferimenti di materiale	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,2
PROC8b	Trasferimenti di materiale	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,00
PROC10	Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,2

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

PROC10	Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	27,43mg/kg/giorno	0,00
--------	--	--	-------------------	------

PROC13	Immersione parziale, immersione e versamento	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,2
PROC13	Immersione parziale, immersione e versamento	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,69mg/kg/giorno	0,00
PROC15	Attività di laboratorio	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	10ppm	0,00
PROC15	Attività di laboratorio	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC9	Trasferimenti di materiale, Trasferimenti di fusti/partite, Trasferimento da/versamento da contenitori	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,2
PROC9	Trasferimenti di materiale, Trasferimenti di fusti/partite, Trasferimento da/versamento da contenitori	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,00
PROC14	Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,2
PROC14	Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	3,43mg/kg/giorno	0,00

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Impiego nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido

## SPRINT DAY

	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)
	Manuale Spruzzando al coperto	Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.(PROC11)
	Manuale Spruzzando all'aperto	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC11)
	Immersione parziale, immersione e versamento al coperto	Evitare i contatto manuale con parti di lavorazione bagnate. Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC13)
	Immersione parziale, immersione e versamento all'aperto	Evitare i contatto manuale con parti di lavorazione bagnate. Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC13)
	Applicazione a mano - pitture a dito, pastelli, adesivi al coperto	Assicurarsi che le porte e le finestre siano aperte.(PROC19)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione	Manuale Spruzzando all'aperto	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC11)

personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Nessuna valutazione sull'esposizione.

#### Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: ECETOC TRA worker V3

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,01ppm	0,00
PROC1	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	20ppm	0,1
PROC2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg/giorno	0,00
PROC3	Preparazione di materiale	Lavoratore - inalatoria, a	25ppm	0,1

### **propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	per l'applicazione	lungo termine		
PROC3	Preparazione di materiale per l'applicazione	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC4	Formazione di film essiccamento ad aria	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,2
PROC4	Formazione di film essiccamento ad aria	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,00

## SPRINT DAY

PROC5	Preparazione di materiale per l'applicazione	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	100ppm	0,5
PROC5	Preparazione di materiale per l'applicazione	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71mg/kg/giorno	0,00
PROC8a	Trasferimenti di materiale	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	100ppm	0,5
PROC8a	Trasferimenti di materiale	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71mg/kg/giorno	0,00
PROC8b	Trasferimenti di fusti/partite	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	50ppm	0,2
PROC8b	Trasferimenti di fusti/partite	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,86mg/kg/giorno	0,00
PROC10	Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	100ppm	0,5
PROC10	Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	27,43mg/kg/giorno	0,00
PROC11	Spruzzatura manuale	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	150ppm	0,7
PROC11	Spruzzatura manuale	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	107,14mg/kg/giorno	0,1
PROC13	Immersione parziale, immersione e versamento	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	100ppm	0,5
PROC13	Immersione parziale, immersione e versamento	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13,71mg/kg/giorno	0,00
PROC15	Attività di laboratorio	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	10ppm	0,00
PROC15	Attività di laboratorio	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg/giorno	0,00
PROC19	Applicazione a mano - pitture a dito, pastelli, adesivi	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	100ppm	0,5
PROC19	Applicazione a mano - pitture a dito, pastelli, adesivi	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	141,43mg/kg/giorno	0,2

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

--

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

***propan-2-ol***



Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Impiego nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC8: Biocida PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC9c: Colori a dito PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche PC18: Inchiostri e toner PC23: Prodotti per il trattamento della pelle PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC31: Lucidanti e miscele di cera PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso hobbistico**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 30%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	9 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	240 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione	Nessuna misura di Provvedimenti del consumatore	gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

<b>propan-2-ol</b>	
Versione 2.0	Data di stampa 05.04.2018
Data di revisione 05.04.2018	

personale e igiene)

### 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 30%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	6390 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	360 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 110 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Nessuna misura di Provvedimenti del consumatore	gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

### 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo

## SPRINT DAY

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 30%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	85,05 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	240 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali		Nessuna misura di gestione del rischio specifica

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Sigillanti**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 30%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa

Quantità usata	Quantità usata per evento	75 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	60 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Nessuna misura di Provvedimenti del consumatore	gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

### 2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,5 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	1,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

l'esposizione dei consumatori	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m3) sottoposto a ventilazione tipica.
-------------------------------	--

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

### 2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2000 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m3
		Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m3) sottoposto a ventilazione tipica.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

### 2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per serrature

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	4 g

## SPRINT DAY

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	Durata dell'esposizione per evento	15 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214,4 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti liquidi**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	27 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	128 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	19,8 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>

## SPRINT DAY

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.
<b>2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 15%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per	35 g

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

evento		
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	128 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul	Nessuna misura di Provvedimenti del consumatore	gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

## SPRINT DAY

comportamento, protezione personale e igiene)

**2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente , PC15: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 27,5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	744 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	132 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombolette aerosol, PC15: Bombolette aerosol**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018



## SPRINT DAY

		Miscela/Articolo
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	215 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	2 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	19,8 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Nessuna misura di Provvedimenti del consumatore	gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.
<b>2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti), PC15: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	491 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	3 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	120 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

personale e igiene)

**2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Riempitivi e stucchi**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 2%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	85 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	12 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	240 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
		Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Nessuna misura di Provvedimenti del consumatore	gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Intonaci e livellanti per pavimenti**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 2%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa

## SPRINT DAY

Quantità usata	Quantità usata per evento	13800 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	12 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	120 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Modellazione di argilla**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	1 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	360 min

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254,4 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9c**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	1,35 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	360 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254,4 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul	Provvedimenti del consumatore	Evitare di utilizzare ad una concentrazione di prodotto superiore al 15%

comportamento, protezione personale e igiene)

**2.18 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC18**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	40 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	132 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 71,40 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Nessuna misura di Provvedimenti del consumatore	gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	56 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	29 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	73,8 min
Fattori umani non influenzati dalla	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

gestione del rischio

cm2

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	56 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	19,8 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.21 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Liquidi**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2200 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	4 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
		Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.22 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Paste**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 20%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa

## SPRINT DAY

Quantità usata	Quantità usata per evento	34 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	10 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	360 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.23 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Spruzzatori**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	73 g

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min



## SPRINT DAY

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.24 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	142 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	29 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	73,8 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.25 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	35 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	19,8 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
		Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.26 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC34**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	115 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	60 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>

determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.
<b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>		
<b>Ambiente</b>		
Nessuna valutazione sull'esposizione.		

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**Consumatori**

PC34, PC1: Colle, per uso hobbistico, PC1: Colle, per il fai da te, PC1: Colla a spruzzo, PC1: Sigillanti, PC4: Lavaggio di finestrini auto, PC4: Colata nel radiatore, PC4: Sbrinatori per serrature, PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide, PC9a: Bombolette aerosol, PC9a: Solventi, PC15: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide, PC15: Bombolette aerosol, PC15: Solventi, PC23: Lucidatura a cera, PC23: Lucidatura a spruzzo, PC31: Lucidatura a cera, ECETOC TRA worker V3

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC1: Colle, per uso hobbistico	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	135mg/m <sup>3</sup>	0,16
PC1: Colle, per uso hobbistico	---	Esposizione cutanea del consumatore	1,8mg/kg/giorno	0,01
PC1: Colle, per uso hobbistico	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC1: Colle, per il fai da te	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	225000mg/m <sup>3</sup>	0,33
PC1: Colle, per il fai da te	---	Esposizione cutanea del consumatore	21,4mg/kg/giorno	0,00

## SPRINT DAY

PC1: Colle, per il fai da te	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC1: Colla a spruzzo	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	3825mg/m <sup>3</sup>	0,02
PC1: Colla a spruzzo	---	Esposizione cutanea del consumatore	1,8mg/kg/giorno	0,00
PC1: Colla a spruzzo	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC1: Sigillanti	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	5850mg/m <sup>3</sup>	0,66
PC1: Sigillanti	---	Esposizione cutanea del consumatore	1,8mg/kg/giorno	0,01
PC1: Sigillanti	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC4: Lavaggio di finestrini auto	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	0,1mg/m <sup>3</sup>	0,00
PC4: Lavaggio di finestrini auto	---	Esposizione cutanea del consumatore	0mg/kg/giorno	0,00
PC4: Lavaggio di finestrini auto	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC4: Colata nel radiatore	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	5882,4mg/m <sup>3</sup>	0,10

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

PC4: Colata nel radiatore	---	Esposizione cutanea del consumatore	14,3mg/kg/giorno	0,11
PC4: Colata nel radiatore	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00

## SPRINT DAY

PC4: Sbrinatori per serrature	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	58,8mg/m <sup>3</sup>	0,01
PC4: Sbrinatori per serrature	---	Esposizione cutanea del consumatore	17,9mg/kg/giorno	0,06
PC4: Sbrinatori per serrature	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC8: Detergenti liquidi	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	1500mg/m <sup>3</sup>	0,00
PC8: Detergenti liquidi	---	Esposizione cutanea del consumatore	85,8mg/kg/giorno	0,00
PC8: Detergenti liquidi	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,08
PC8: Detergenti spray	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	6250mg/m <sup>3</sup>	0,09
PC8: Detergenti spray	---	Esposizione cutanea del consumatore	71,5mg/kg/giorno	0,22
PC8: Detergenti spray	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide, PC15: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	93750mg/m <sup>3</sup>	0,43
PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide, PC15: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide	---	Esposizione cutanea del consumatore	35,7mg/kg/giorno	0,00
PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

sostanze solide,  
PC15: Vernice a  
base acqua ricca  
di solventi con  
alto contenuto di  
sostanze solide

PC9a: Bombolette aerosol, PC15: Bombolette aerosol	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	32500mg/m <sup>3</sup>	0,09
PC9a: Bombolette aerosol, PC15: Bombolette aerosol	---	Esposizione cutanea del consumatore	35,7mg/kg/giorno	0,00
PC9a: Bombolette aerosol, PC15: Bombolette aerosol	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC9a: Solventi, PC15: Solventi	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	90000mg/m <sup>3</sup>	0,06
PC9a: Solventi, PC15: Solventi	---	Esposizione cutanea del consumatore	128,6mg/kg/giorno	0,00
PC9a: Solventi, PC15: Solventi	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC9b: Riempitivi e stucchi	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	50000mg/m <sup>3</sup>	0,05
PC9b: Riempitivi e stucchi	---	Esposizione cutanea del consumatore	6mg/kg/giorno	0,00
PC9b: Riempitivi e stucchi	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC9b: Intonaci e livellanti per pavimenti	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	> 999999mg/m <sup>3</sup>	0,25

PC9b: Intonaci e livellanti per pavimenti	---	Esposizione cutanea del consumatore	142,9mg/kg/giorno	0,00
PC9b: Intonaci e livellanti per pavimenti	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC9b: Modellazione di argilla	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	0mg/m <sup>3</sup>	0,00
PC9b: Modellazione di	---	Esposizione cutanea del consumatore	25,4mg/kg/giorno	0,01

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

argilla

PC9b: Modellazione di argilla	---	Consumatore orale, a lungo termine	10mg/kg/giorno	0,77
PC9c: Pittura a dita	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	0mg/m <sup>3</sup>	0
PC9c: Pittura a dita	---	Esposizione cutanea del consumatore	127,2mg/kg/giorno	0,12
PC9c: Pittura a dita	---	Consumatore orale, a lungo termine	68mg/kg/giorno	0,78
PC18: Ricarica di toner	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	200mg/m <sup>3</sup>	0,57
PC18: Ricarica di toner	---	Esposizione cutanea del consumatore	1,2mg/kg/giorno	0,02
PC18: Ricarica di toner	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC23: Lucidatura a cera	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	1400mg/m <sup>3</sup>	0,57

PC23: Lucidatura a cera	---	Esposizione cutanea del consumatore	71,5mg/kg/giorno	0,11
PC23: Lucidatura a cera	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC23: Lucidatura a spruzzo	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	1400mg/m <sup>3</sup>	0,20
PC23: Lucidatura a spruzzo	---	Esposizione cutanea del consumatore	71,5mg/kg/giorno	0,11
PC23: Lucidatura a spruzzo	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC24: Liquidi	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	125000mg/m <sup>3</sup>	0,04
PC24: Liquidi	---	Esposizione cutanea del consumatore	71,5mg/kg/giorno	0,24
PC24: Liquidi	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC24: Paste	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	0mg/m <sup>3</sup>	0,00
PC24: Paste	---	Esposizione cutanea del consumatore	28,6mg/kg/giorno	0,05
PC24: Paste	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC24:	---	Consumatore per	7500mg/m <sup>3</sup>	0,14

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Spruzzatori

inalazione, a lungo termine

PC24: Spruzzatori	---	Esposizione cutanea del consumatore	35,7mg/kg/giorno	0,11
-------------------	-----	-------------------------------------	------------------	------



PC24: Spruzzatori	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC31: Lucidatura a cera	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	13750mg/m <sup>3</sup>	0,12
PC31: Lucidatura a cera	---	Esposizione cutanea del consumatore	71,5mg/kg/giorno	0,01
PC31: Lucidatura a cera	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC31: Lucidatura a spruzzo	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	3375mg/m <sup>3</sup>	0,12
PC31: Lucidatura a spruzzo	---	Esposizione cutanea del consumatore	71,5mg/kg/giorno	0,11
PC31: Lucidatura a spruzzo	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00
PC34	---	Consumatore per inalazione, a lungo termine	575mg/m <sup>3</sup>	0,40
PC34	---	Esposizione cutanea del consumatore	14,3mg/kg/giorno	0,00
PC34	---	Consumatore orale, a lungo termine	0mg/kg/giorno	0,00

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Spruzzatura industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferimenti in grandi quantità	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8a)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
	Pulizia con lavatrici ad alta pressione	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC7)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.	

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

e della salute

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

## ***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

### **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Pulizia con lavatrici ad alta pressione Spruzzando al coperto	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC11)
	Pulizia con lavatrici ad alta pressione Spruzzando all'aperto	Limitare il contenuto della sostanza del prodotto all'1%. o Evitare di eseguire l'operazione per più di 15 minuti. Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC11)

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

## ***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

### **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC3: Depuratori dell'aria PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC8: Biocida PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti

Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti	
<b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d</b>		
Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.		
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC3: Trattamento dell'aria con azione istantanea (aerosol spray)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,1 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	4 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	15 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.
<b>2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC3: Trattamento dell'aria con azione continua (solido/a e liquido/a)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% -

**propan-2-ol**



## SPRINT DAY

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	sostanza nella Miscela/Articolo	10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,48 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	480 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,7 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Nessuna misura di Provvedimenti del consumatore	gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

#### 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,5 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	1,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m3) sottoposto a ventilazione tipica.	

## SPRINT DAY

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

<b>propan-2-ol</b>	
Versione 2.0	Data di stampa 05.04.2018
Data di revisione 05.04.2018	

personale e igiene)

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2000 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per serrature**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	4 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	15 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214,4 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a	

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detersivi per stoviglie e biancheria**

	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
--	--	--

## SPRINT DAY

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	15 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	30 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti liquidi**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	27 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	128 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	19,8 min
Fattori umani non influenzati dalla	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

gestione del rischio		cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.
<b>2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	35 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	128 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.
<b>2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 27,5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa

Quantità usata	Quantità usata per evento	744 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	132 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombolette aerosol**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	215 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	2 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	19,8 min

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

### 2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa

## **propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Quantità usata	Quantità usata per evento	491 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	3 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	120 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.
---	-------------------------------	---

### 2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Liquidi

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2200 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	4 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm <sup>2</sup>
	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	
	Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore

### 2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Paste

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 20%
	Forma Fisica (al	liquido

**propan-2-ol**



Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	momento dell'uso)	
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	34 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	10 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	240 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Spruzzatori**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	73 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)**

--

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 50%
		Forma Fisica (al momento dell'uso)
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	27 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	128 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	19,8 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
		Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti spray (detergenti multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)**

	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%

## SPRINT DAY

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	35 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	128 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

personale e igiene)

**2.18 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC38**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	12 g

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	60 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Nessuna misura di Provvedimenti del consumatore	gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Nessuna valutazione sull'esposizione.

#### Consumatori

ECETOC TRA consumer V3. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Impiego in leganti e distaccanti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC6: Operazioni di calandratura PROC7: Spruzzatura industriale PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC14**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferimenti di materiale	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Operazioni di colatura Sistemi aperti	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC6)
	Spruzzando Macchinari	Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture. Automatizzare l'attività dove possibile.(PROC7)

Spruzzando  
ManualeEeguire in una cabina ventilata oppure in camera  
sotto aspirazione.(PROC7)

Immagazzinamento

Stoccare la sostanza all'interno di un sistema

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

chiuso.(PROC1, PROC2)

Condizioni e provvedimenti  
riguardanti la protezione  
personale, valutazione dell'igiene  
e della saluteUsare una protezione adeguata per gli occhi.  
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la  
contaminazione delle mani.**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento  
ECTROC TRA.**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

## ***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

### **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Impiego in leganti e distaccanti**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.(PROC6)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferimenti di materiale Sistemi chiusi	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Operazioni di colatura	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove



**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	Sistemi aperti	avviene l'emissione.(PROC6)
	Spruzzando Macchinari	Ridurre al minimo l'esposizione tramite isolamento totale con aspirazione per l'esecuzione dell'operazione o per l'apparecchiatura.(PROC11)
	Spruzzando Manuale	Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.(PROC11)
	Processo discontinuo	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Spruzzando Macchinari	Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni.(PROC11)
	Spruzzando Manuale	Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni.(PROC11)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Spruzzando Manuale	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.(PROC11)
		Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: Impiego in prodotti agrochimici**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	< 4 ore / giorno(PROC11)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.(PROC11)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Erizzazioni/nebulizzazioni e mediante applicazioni per macchine	Applicare all'interno di una cabina ventilata con aria filtrata sotto pressione positiva con un fattore di protezione >20.(PROC11)
	Funzionamento delle apparecchiature contenente olio motore e simili	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC8a)
	Eliminazione di rifiuti	Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC8a)

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 13: Impiego in prodotti agrochimici**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC12: Fertilizzanti PC27: Prodotti fitosanitari
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC12, PC27**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,3 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Consumatori**

ECETOC TRA consumer V3. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

### ***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 14: Uso come lubrificante**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC7: Spruzzatura industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli</p> <p>PROC18: Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi</p>

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC7**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido



## SPRINT DAY

	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Trasferimenti in grandi quantità	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Eliminare le fuoriuscite immediatamente.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	Ventilare a distanza i vapori liberati.(PROC8b)
Operazione e lubrificazione di apparecchiature in sistema aperto ad alta energia	Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura.(PROC17, PROC18)
Spruzzando	Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture. Automatizzare l'attività dove possibile. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC7)
Manutenzione (delle parti più grandi dell'impianto) e configurazione delle macchine	Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture. Automatizzare l'attività dove possibile.(PROC8b)
Manutenzione di piccoli oggetti	Evitare i contatto manuale con parti di lavorazione bagnate. Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC8a)
Rifabbricazione di articoli di scarto	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC9)

	Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Evitare il campionamento per immersione.(PROC1, PROC2)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Trasferimenti in grandi quantità	Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC8b)
		Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC8b)
		Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Nessuna valutazione sull'esposizione.

#### Lavoratori

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la

## ***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 15: Uso come lubrificante**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17: Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli PROC18: Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti	
<b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b</b>		
Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.		
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa

## SPRINT DAY

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	Frequenza dell'uso	4 ore / giorno(PROC8a, PROC11, PROC17, PROC18)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Operazione e lubrificazione di apparecchiature in sistema aperto ad alta energia al coperto	Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC17, PROC18)
	Operazione e lubrificazione di apparecchiature in sistema aperto ad alta energia all'aperto	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC17)
	Manutenzione (delle parti più grandi dell'impianto) e configurazione delle macchine	Fornire ventilazione aspirante verso i punti di emissione quando è probabile il contatto con prodotto caldo (>50°C).(PROC8b)
	Manutenzione di piccoli oggetti	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC8a)
	Spruzzando	Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture.(PROC11)

	Trattamento tramite immersione parziale e versamento	Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture. Lasciare il tempo al prodotto di defluire dal pezzo in lavorazione.(PROC13)
	Trattamento tramite immersione parziale e versamento	Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. Lasciare il tempo al prodotto di defluire dal pezzo in lavorazione.(PROC13)
	Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Manutenzione di piccoli oggetti	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.(PROC8a)
	Spruzzando	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.(PROC11)
	Trattamento tramite immersione parziale e	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.(PROC13)

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

versamento

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 16: Uso come lubrificante**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC31: Lucidanti e miscele di cera
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso hobbistico**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 30%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	9 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	240 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 30%



**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	6390 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	360 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 110 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Nessuna misura di Provvedimenti del consumatore	gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 30%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	85,05 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	240 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm2

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.
<b>2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Sigillanti</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% -

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	sostanza nella Miscela/Articolo	30%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	75 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	60 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul	Nessuna misura di Provvedimenti del consumatore	gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

comportamento, protezione personale e igiene)

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Liquidi**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2200 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	4 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm <sup>2</sup>
	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	
	Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Paste**

	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 20%
--	--	--

## SPRINT DAY

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	34 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	10 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	360 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Spruzzatori**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	73 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

personale e igiene)

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	142 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	29 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	73,8 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Nessuna misura di Provvedimenti del consumatore	gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa

## SPRINT DAY

Quantità usata	Quantità usata per evento	35 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	19,8 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Consumatori**

ECETOC TRA consumer V3. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 17: Uso come fluidi funzionali**

## SPRINT DAY

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	
<b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC7</b>		
Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.		
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferimenti in grandi quantità Sistemi chiusi	Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC1, PROC2)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Versare con cautela dai contenitori.(PROC8a)
	Rifabbricazione di articoli di scarto	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC9)
	Manutenzione dell'apparecchiatura	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC8a)
	Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)
Condizioni e provvedimenti	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	



**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

riguardanti la protezione  
personale, valutazione dell'igiene  
e della salute

Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la  
contaminazione delle mani.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento  
ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di  
Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque,  
la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.  
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi  
che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni  
operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

## ***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

### **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 18: Uso come fluidi funzionali**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

## SPRINT DAY

Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi</p> <p>ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi</p>

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC9a, ERC9b**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferimento da/versamento da contenitori	Evitare le fuoriuscite quando si allontana la pompa.(PROC9)
	Rifabbricazione di articoli di scarto	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC9)
	Manutenzione dell'apparecchiatura	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC8a)
	Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la	

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

personale, valutazione dell'igiene e della salute	contaminazione delle mani.
--	----------------------------

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

## ***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

### **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 19: Uso come fluidi funzionali**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC16: Fluidi per il trasferimento di calore PC17: Liquidi idraulici
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

### **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC9a, ERC9b**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC16, PC17

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2200 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	4 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm <sup>2</sup>
	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	
	Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Nessuna valutazione sull'esposizione.

#### Consumatori

ECETOC TRA consumer V3. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**Esposizione**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.



**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 20: Impiego in laboratorio**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	< 4 ore / giorno(PROC15)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e	Attività di laboratorio	Automatizzare l'attività dove possibile. Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura. Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Ventilare a distanza i vapori liberati. Usare attrezzature apposite.(PROC15)

provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Pulizia	Drenare il sistema prima di interrompere le apparecchiature per la manutenzione. Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio. Automatizzare l'attività dove possibile. Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC10)
---	---------	---

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.
--	--

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

## ***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

#### **Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

#### **Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 21: Impiego in laboratorio**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

## SPRINT DAY

Categorie di processo	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC15: Uso come reagenti per laboratorio	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti	
<b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a</b>		
Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.		
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC15</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	< 4 ore / giorno(PROC15)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Attività di laboratorio	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Ventilare a distanza i vapori liberati. Usare attrezzature apposite. Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura. Lasciare il tempo al prodotto di defluire dal pezzo in lavorazione. Automatizzare l'attività dove possibile.(PROC15)
	Pulizia	Automatizzare l'attività dove possibile. Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC10)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.	
<b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>		
<b>Ambiente</b>		

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 22: Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC7: Spruzzatura industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli</p>	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli	
<b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4</b>		
Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.		
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Trasferimenti in grandi quantità	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Ventilare a distanza i vapori liberati.(PROC8b)
Campionamento di processo	Usare attrezzature apposite.(PROC8b)
Operazioni di lavorazione di metalli	Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura.(PROC17)
Trattamento tramite immersione parziale e versamento	Lasciare il tempo al prodotto di defluire dal pezzo in lavorazione. Automatizzare l'attività dove possibile.(PROC13)
Spruzzando	Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture. Automatizzare l'attività dove possibile.(PROC7)
Rullatura, spazzolatura Manuale	Evitare gli spruzzi.(PROC10)
rullaggio/messa in forma semi-automatica di metalli	Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture. Automatizzare l'attività dove possibile.(PROC17)
Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione sito specializzato	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC8b)
Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione Sito non specializzato	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC8a)
Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.



**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 23: Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17: Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	< 1 ore / giorno (PROC8a)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. (PROC1, PROC2, PROC3)

provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferimenti in grandi quantità	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
	Riempimento/preparazio	Liberare le linee di collegamento prima di procedere

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	ne di apparecchiature da fusti o contenitori. sito specializzato	al disaccoppiamento.(PROC8b)
	Operazioni di lavorazione di metalli	Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC17)
	Spruzzando	Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC11)
	Trattamento tramite immersione parziale e versamento	Lasciare il tempo al prodotto di defluire dal pezzo in lavorazione.(PROC13)
	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione Sito non specializzato	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC8a)
	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione sito specializzato	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
	Immagazzinamento	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Spruzzando	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.(PROC11)
		Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH*****propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 24: Uso in applicazioni antigelo e di sbrinamento**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC11: Applicazione spray non industriale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	< 1 ore / giorno(PROC11)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso	Trasferimenti in grandi quantità	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
	Trasferimenti di materiale	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)

il lavoratore	Erورazioni/nebulizzazioni e mediante applicazioni per macchine	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC11)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Erورazioni/nebulizzazioni e mediante applicazioni per macchine	Stare sopravento/mantenere la distanza dalla sorgente.(PROC11)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.	
<b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>		

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**



Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

## ***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

### **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 25: Uso in applicazioni antigelo e di sbrinamento**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,5 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	1,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>
	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2000 g

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	10,2 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per serrature**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 40%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	4 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per evento	15 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214,4 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.
---	-------------------------------	---

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Nessuna valutazione sull'esposizione.

### *propan-2-ol*

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

#### Consumatori

ECETOC TRA consumer V3. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 26: Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC3: Formulazione in materiali ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC3, ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferimenti in grandi quantità	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC2)
	Trasferimenti di fusti/partite	Evitare le fuoriuscite quando si allontana la pompa.(PROC8b)
	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura.(PROC4)

Versamento da piccoli contenitori

Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.(PROC13)

Processo discontinuo

Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC8a)

Immagazzinamento

Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

## ***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

### **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 27: Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p>



Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice	
<b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8f</b>		
Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.		
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferimenti di fusti/partite	Evitare le fuoriuscite quando si allontana la pompa. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.(PROC8b)
	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)	Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura.(PROC4)
	Versamento da piccoli contenitori	Versare con cautela dai contenitori. Evitare le fuoriuscite quando si allontana la pompa.(PROC13)
	Manutenzione dell'apparecchiatura	Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio.(PROC8a)
	Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

chiuso.(PROC1)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.
<b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>	
<b>Ambiente</b>	
Nessuna valutazione sull'esposizione.	
<b>Lavoratori</b>	
Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.	
<b>4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione</b>	
<p>La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione</p>	
<b>Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH</b>	
Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.	

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 28: Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8f**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC36**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 20%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	10 g
	Quantità usata per evento (esposizione orale)	0,000015 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

comportamento, protezione personale e igiene)

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC37**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 20%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	10 g

***propan-2-ol***

Versione 2.0

Data di stampa 05.04.2018

Data di revisione 05.04.2018

	Quantità usata per evento (esposizione orale)	0,000154 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Consumatori**

ECETOC TRA consumer V3. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
	Produzione della sostanza	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1	NA	ES540

## SPRINT DAY

2	Uso come prodotto intermedio	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES554
3	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES582
4	Uso nei rivestimenti, processo a base di solvente	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES608
5	Uso nei rivestimenti, processo a base d'acqua	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES621
6	Uso nei rivestimenti, processo a base di solvente	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES623
7	Uso nei rivestimenti, processo a base d'acqua	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES625
8	Uso nei rivestimenti, processo a base d'acqua	21	NA	9a	NA	8a, 8d	NA	ES654
9	Uso nei rivestimenti, processo a base di solvente	21	NA	9a	NA	8a, 8d	NA	ES620
10	Uso in detergenti	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES639
11	Uso in detergenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES644
12	Uso in detergenti	21	NA	35	NA	8a, 8d	NA	ES651
13	Uso in applicazioni antigelo e di sbrinamento	21	NA	4	NA	8d	NA	ES661
14	Uso nel settore agrochimico	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8d	NA	ES539

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Produzione della sostanza**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche
Attività	Produzione della sostanza o uso come prodotto intermedio, chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1**

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	200000 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,6
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	120000 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	15500 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,3 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per	Aria	Non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	Acqua	Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire la rimozione richiesta (o abbattimento) (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Acqua	In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, trattare le acque reflue prima dello scarico., Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco., Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua marina. (Efficacia nella degradazione: 0 %)



evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. È necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento. In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato,

<p><b>1-methoxy-2-propanol</b>          Versione 2.0 <span style="float: right;">Data di stampa 29.09.2015</span>          Data di revisione 29.09.2015</p>		
		conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.
	Metodi di smaltimento	Il prodotto di scarto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità con tutte le normative locali e nazionali
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.
<p><b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15</b></p>		

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 15 min(Prelevamento di campione, Sistema chiuso PROC2)	
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana(Prelevamento di campione, Sistema chiuso PROC2)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°C rispetto alla temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Trasferimento di sfuso Impianto dedicato	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	527982 kg / giorno	---
---	---	Acqua dolce	---	---	0,757
---	---	Acqua di mare	---	---	0,757

Tabelle A e B riprese da TGD 2003. Valore di esposizione misurato.

#### Lavoratori

ESIG GES worker tool

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per	0,04mg/m <sup>3</sup>	0,0001

**1-methoxy-2-propanol**

## SPRINT DAY

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

inalazione, a lungo  
termine - sistemico

PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC2	Esposizione generale, Procedimento continuo, (sistemi chiusi), con campionatura	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC2	Esposizione generale, Procedimento continuo, (sistemi chiusi), con campionatura	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg pc/giorno	0,03
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	93,85mg/m <sup>3</sup>	0,25
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	75,08mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC2	Campione del processo, (sistemi chiusi)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC2	Campione del processo, (sistemi chiusi)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC2	Stoccaggio di prodotti sfusi, (sistemi chiusi)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1

PROC2	Stoccaggio di prodotti sfusi, (sistemi chiusi)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg pc/giorno	0,03

### ***1-methoxy-2-propanol***

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

#### **4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

##### Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

##### Salute

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

#### **Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

## ***1-methoxy-2-propanol***

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

### **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Uso come prodotto intermedio**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

## SPRINT DAY

Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
Attività	Uso della sostanza come prodotto intermedio (non relativo alle condizioni strutturate controllate). comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a**

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	57000 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,2
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	11400 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	38000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,01 %
rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,05 %
rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci  
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo  
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Aria	Trattare le emissioni in atmosfera per fornire una rimozione tipica (o abbattimento) (Efficienza: 0 %)
Acqua	Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire la rimozione richiesta (o abbattimento), Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua marina. (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento. In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	

Condizioni e misure relative agli

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Efficienza di degradazione	87,3 %

impianti di depurazione	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in

<b>1-methoxy-2-propanol</b>		
Versione 2.0		Data di stampa 29.09.2015
Data di revisione 29.09.2015		
rifiuti	considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copro un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°C rispetto alla temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Trasferimento di sfuso Impianto dedicato	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
<b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>		



Ambiente					
Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	2900000 kg / giorno	0,0129
---	---	Acqua di mare	---	---	0,0129
Lavoratori					
ESIG GES worker tool					
Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR	
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,04mg/m <sup>3</sup>	0,0001	
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01	
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1	
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg pc/giorno	0,03	
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo	93,85mg/m <sup>3</sup>	0,25	

<b>1-methoxy-2-propanol</b>					
Versione 2.0			Data di stampa 29.09.2015		
Data di revisione 29.09.2015					
termine - sistemico					
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01	
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	75,08mg/m <sup>3</sup>	0,2	

PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,81mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

##### Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

##### Salute

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati
Attività	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2**

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	63000 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,4
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	25200 tonnellate

	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	84000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo.
Fattori ambientali non influenzati	Altro dato. Altre	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

dalla gestione del rischio	informazioni	
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,5 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,3 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Aria	Non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.

## SPRINT DAY

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire la rimozione richiesta (o abbattimento), Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco., Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua marina. (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. È necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento. In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato,

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

		conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno	Metodi di smaltimento	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

dei rifiuti destinati allo smaltimento		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e, ERC8f, ERC11a, ERC12a, ERC12b**

E' stato utilizzato CEPE spERC 2.1b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	2684 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	225 giorni /anno, Rilascio continuo.
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,11 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	Acqua	Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.
	Suolo	Le limitazioni delle emissioni nel terreno non sono applicabili poiché non vi è rilascio diretto nel terreno.

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copro un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°C rispetto alla temperatura ambiente.

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Processi in lotti a temperature elevate (sistemi chiusi)

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC3)

Trasferimento di sfuso Impianto dedicato

Pulire i tubi prima di separarli.(PROC8b)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	Vedi la sezione 2.1	---	Msafe	530000 kg / giorno	0,1603

**Lavoratori**

ESIG GES worker tool

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,04mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC2	Esposizione generale, Procedimento continuo, (sistemi chiusi), con campionatura	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC2	Esposizione generale, Procedimento continuo, (sistemi chiusi), con campionatura	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg pc/giorno	0,03

## SPRINT DAY

PROC3	Esposizione generale, Uso in processi in lotti chiusi, Campione del processo	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	93,85mg/m <sup>3</sup>	0,25
PROC3	Esposizione generale, Uso in processi in lotti chiusi, Campione del processo	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), Campione del processo, (sistemi chiusi)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,01

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), Campione del processo, (sistemi chiusi)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC3	Processo in lotti, Temperatura aumentata, (sistemi chiusi)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC3	Processo in lotti, Temperatura aumentata, (sistemi chiusi)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	75,08mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC5	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51



## SPRINT DAY

PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC8a	Manutenzione delle attrezzature, pulizia	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8a	Manutenzione delle attrezzature, pulizia	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC8b	Trasferimento di sfuso, Impianto dedicato	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8b	Trasferimento di sfuso, Impianto dedicato	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC14	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,43mg/kg pc/giorno	0,07
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC2	Stoccaggio di prodotti sfusi, (sistemi chiusi)	Lavoratore - per inalazione, a lungo	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

termine - sistemico

PROC2	Stoccaggio di prodotti sfusi, (sistemi chiusi)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg pc/giorno	0,03
-------	--	---	---------------------	------

PROC3	Esposizione generale, Uso in processi in lotti chiusi, Campione del processo	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	93,85mg/m <sup>3</sup>	0,25
PROC3	Esposizione generale, Uso in processi in lotti chiusi, Campione del processo	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC3	Campione del processo, (sistemi chiusi)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC3	Campione del processo, (sistemi chiusi)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC8a	Travasare e versare da contenitori, Manuale	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8a	Travasare e versare da contenitori, Manuale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC8b	Travaso di fusti/quantità, Impianto dedicato	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8b	Travaso di fusti/quantità, Impianto dedicato	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rilevante per la sezione 2.1:

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

Rilevante per la sezione 2.2:

Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Uso nei rivestimenti, processo a base di solvente**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli	
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.	
<b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4</b>		
La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

## SPRINT DAY

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	63000 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,05
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	3200 tonnellate
	Tonnellaggio massimo	10500 kg

<b>1-methoxy-2-propanol</b>		
Versione 2.0		Data di stampa 29.09.2015
Data di revisione 29.09.2015		
del sito al giorno (kg/g):		
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	90 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,1 %
rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio		
	Aria	Trattare le emissioni in atmosfera per fornire una rimozione tipica (o abbattimento) (Efficienza: 70 %)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire la rimozione richiesta (o abbattimento), Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua marina. (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. È necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità. In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.,

<b>1-methoxy-2-propanol</b>		
Versione 2.0		Data di stampa 29.09.2015
Data di revisione 29.09.2015		
		Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Il prodotto di scarto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità con tutte le normative locali e nazionali

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.			
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15</b>					
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).			
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile			
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa			
	temperatura e pressione standard				
Quantità usata	Non applicabile				
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).				
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°C rispetto alla temperatura ambiente.				
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Spruzzare Manuale	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora) (Efficienza: 70 %)(PROC7)			
	Spruzzare (automatico/robotico)	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione. (Efficienza: 95 %)(PROC7)			
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Spruzzare Manuale	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC7)			
	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC10)			
<b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>					
<b>Ambiente</b>					
<b>Scenario contribuyente</b>	<b>Condizioni specifiche</b>	<b>Compartimento</b>	<b>Valore</b>	<b>Livello d'esposizione</b>	<b>RCR</b>
---	---	---	Msafe	79000 kg / giorno	0,1338
<b>Lavoratori</b>					
ESIG GES worker tool					

## SPRINT DAY

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,04mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg pc/giorno	0,03
PROC2	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC2	Temperatura aumentata	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg pc/giorno	0,03
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	93,85mg/m <sup>3</sup>	0,25
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	75,08mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC5	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC7	Spruzzare, Automatico/robotizzato	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	46,93mg/m <sup>3</sup>	0,13
PROC7	Spruzzare, Automatico/robotizzato	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,14mg/kg pc/giorno	0,04

PROC7	Spruzzare, Manuale	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	281,56mg/m <sup>3</sup>	0,76
PROC7	Spruzzare, Manuale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	8,57mg/kg pc/giorno	0,17
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	5,49mg/kg pc/giorno	0,11
PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51



PROC14	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,43mg/kg pc/giorno	0,07
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

##### Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

##### Salute

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

### **1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Uso nei rivestimenti, processo a base d'acqua**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
------------------------------	--	--

## SPRINT DAY

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	2600 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,05
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	130 tonnellate
	Tonnellaggio massimo	430 kg

<b>1-methoxy-2-propanol</b>		
Versione 2.0		Data di stampa 29.09.2015
Data di revisione 29.09.2015		
del sito al giorno (kg/g):		
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	80 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,1 %
rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio		
	Aria	Trattare le emissioni in atmosfera per fornire una rimozione tipica (o abbattimento) (Efficienza: 0 %)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire la rimozione richiesta (o abbattimento), Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua marina. (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento. In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Percentuale rimossa	87,3 %

<b>1-methoxy-2-propanol</b>	
Versione 2.0	Data di stampa 29.09.2015
Data di revisione 29.09.2015	
dalle acque reflue	
Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

## SPRINT DAY

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Il prodotto di scarto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità con tutte le normative locali e nazionali
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°C rispetto alla temperatura ambiente.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Spruzzare (automatico/robotico)	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC7)
	Spruzzare Manuale	Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC7)

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	140000 kg / giorno	0,029

#### Lavoratori

ESIG GES worker tool

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo	---	< 1

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

termine - sistemico

PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7,51mg/m <sup>3</sup>	0,03
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg pc/giorno	0,03
PROC2	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC2	Temperatura aumentata	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg pc/giorno	0,03
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	18,77mg/m <sup>3</sup>	0,05
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	15,02mg/m <sup>3</sup>	0,04
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,014
PROC5	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC7	Spruzzare, Automatico/robotizzato	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC7	Spruzzare, Automatico/robotizzato	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	8,57mg/kg pc/giorno	0,17
PROC7	Spruzzare, Manuale	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1

PROC7	Spruzzare, Manuale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a	6,86mg/kg pc/giorno	0,14

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

lungo termine - sistemico				
PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	27,43mg/kg pc/giorno	0,54
PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC14	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,43mg/kg pc/giorno	0,07



PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7,51mg/m <sup>3</sup>	0,02
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

##### Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

##### Salute

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

## 1-methoxy-2-propanol

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Uso nei rivestimenti, processo a base di solvente

Gruppi di utilizzatori principali

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusi la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, pennello e spruzzo manuale o procedimenti simili e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	63000 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,05
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	3150 tonnellate
	Tonnellaggio massimo	10508 kg

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

		del sito al giorno (kg/g):
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	90 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,1 %
rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Trattare le emissioni in atmosfera per fornire una rimozione tipica (o abbattimento) (Efficienza: 0 %)
	Acqua	Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire la rimozione richiesta (o abbattimento), Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua marina. (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità. In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.,

## 1-methoxy-2-propanol

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

		Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Il prodotto di scarto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità con tutte le normative locali e nazionali
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	

## SPRINT DAY

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°C rispetto alla temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Preparazione del materiale per l'uso Interno.	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). (Efficienza: 30 %)(PROC5)
	Preparazione del materiale per l'uso Esterno.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC5)
	Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Nessuna installazione specifica per il prodotto	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). (Efficienza: 30 %)(PROC8a)
	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno.	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). (Efficienza: 30 %)(PROC10)
	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC10)
	Spruzzare Manuale Interno.	Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione. (Efficienza: 80 %)(PROC11)
	Spruzzare Manuale Esterno.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. (Efficienza: 30 %)(PROC11)
	Immersione e colata Interno.	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria

<b>1-methoxy-2-propanol</b>	
Versione 2.0	Data di stampa 29.09.2015
Data di revisione 29.09.2015	
	all'ora). (Efficienza: 30 %)(PROC13)
Immersione e colata Esterno.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC13)

## SPRINT DAY

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi Interno.	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). (Efficienza: 30 %)(PROC19)
	Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi Esterno.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC19)
	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC10)
	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno.	Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC10)
	Spruzzare Manuale Interno.	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 90 %)(PROC11)
	Spruzzare Manuale Esterno.	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. (Efficienza: 90 %)(PROC11)
	Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi Interno.	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)(PROC19)
Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi Esterno.	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati(PROC19)	
Spruzzare Manuale Esterno.	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC11)	

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

## Ambiente

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	80000 kg / giorno	0,029

## Lavoratori

ESIG GES worker tool

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,04mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	93,85mg/m <sup>3</sup>	0,24
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC5	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	262,79mg/m <sup>3</sup>	0,71
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14

PROC10	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	262,79mg/m <sup>3</sup>	0,71
PROC10	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	5,49mg/kg pc/giorno	0,11
PROC10	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC10	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

termine - sistemico				
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,14mg/kg pc/giorno	0,04
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	131,4mg/m <sup>3</sup>	0,36
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	21,43mg/kg pc/giorno	0,42
PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01



PROC19	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	262,79mg/m <sup>3</sup>	0,71
PROC19	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	14,14mg/kg pc/giorno	0,28
PROC19	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC19	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

##### Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

##### Salute

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

## 1-methoxy-2-propanol

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso nei rivestimenti, processo a base d'acqua

Gruppi di utilizzatori principali

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusi la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, pennello e spruzzo manuale o procedimenti simili e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	2600 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,05
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	130 tonnellate
	Tonnellaggio massimo	433 kg

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

		del sito al giorno (kg/g):
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	80 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,1 %
rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni	Aria	Trattare le emissioni in atmosfera per fornire una rimozione tipica (o abbattimento) (Efficienza: 0 %)
	Acqua	Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire la rimozione richiesta (o abbattimento), Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua marina. (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)

in aria e rilasci nel suolo  
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. È necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento. In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Efficienza di degradazione	87,3 %
Percentuale rimossa	87,3 %

## 1-methoxy-2-propanol

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

	dalle acque reflue	
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Il prodotto di scarto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità con tutte le normative locali e nazionali
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19</b>		
	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

## SPRINT DAY

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°C rispetto alla temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Spruzzare Manuale Interno.	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). (Efficienza: 30 %)(PROC11)
	Spruzzare Manuale Esterno.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC11)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Spruzzare Manuale Interno.	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)(PROC11)
	Spruzzare Manuale Esterno.	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati(PROC11)
	Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC19)

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR

### 1-methoxy-2-propanol

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

---	Msafe	15000 kg / 0,029	giorno
-----	-------	---------------------	--------

## SPRINT DAY

<b>Lavoratori</b>				
ESIG GES worker tool				
<b>Scenario contribuente</b>	<b>Condizioni specifiche</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Livello d'esposizione</b>	<b>RCR</b>
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	18,77mg/m <sup>3</sup>	0,05
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC5	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	75,08mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	75,08mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC10	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	75,08mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC10	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	27,43mg/kg pc/giorno	0,54

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

PROC10	Uso esterno.	---	---	< 1
PROC10	Uso esterno.	---	---	< 1
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	262,79mg/m <sup>3</sup>	0,71
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	10,71mg/kg pc/giorno	0,21
PROC11	Uso esterno.	---	---	< 1
PROC11	Uso esterno.	---	---	< 1
PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	75,08mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7,51mg/m <sup>3</sup>	0,02
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC19	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	75,08mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC19	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	28,29mg/kg pc/giorno	0,56
PROC19	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC19	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

**Salute**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH*****1-methoxy-2-propanol***

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015



Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso nei rivestimenti, processo a base d'acqua**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (incluso il trasferimento e la preparazione, le stesure a mezzo pennello, lo spruzzo manuale o procedimenti simili) e pulizia dell'impianto.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	2600 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	260 tonnellate
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0001
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	0,026 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	0,087 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo.
Fattori ambientali non influenzati	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10

## SPRINT DAY

dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	80 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	15 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di	1 %

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

	Rilascio : Suolo	
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Non gettare i residui nelle fognature., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua marina.
	Suolo	Evitare l'esposizione del terreno con coperchi di protezione
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,3 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Il prodotto di scarto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità con tutte le normative locali e nazionali
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido altamente volatile
	Tensione di vapore	> 10 Pa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Quantità usata per evento	1880 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	3 h
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno/esterno.	
	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul	Provvedimenti del consumatore	evitare l'uso in ambienti con le porte chiuse.
		evitare l'uso a finestre chiuse.

<b>1-methoxy-2-propanol</b>		
Versione 2.0		Data di stampa 29.09.2015
Data di revisione 29.09.2015		
comportamento, protezione personale e igiene)		
<b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>		

Ambiente					
Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	15000 kg / giorno	0,00139
Consumatori					
ConsExpo 4.1					
Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR	
PC9a	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,73mg/m <sup>3</sup>	0,39	
PC9a	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	4,5mg/kg pc/giorno	0,25	
per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato.					
4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione					
<p>Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.</p> <p>L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.</p> <p>Salute</p> <p>In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.</p> <p>Per lo scaling vedi: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a></p>					

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Uso nei rivestimenti, processo a base di solvente**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (incluso il trasferimento e la preparazione, le stesure a mezzo pennello, lo spruzzo manuale o procedimenti simili) e pulizia dell'impianto.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	63000 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0001
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	6,3 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	3200 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	2 giorni /anno, Rilascio continuo.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

## SPRINT DAY

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	2
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	80 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	15 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Non gettare i residui nelle fognature., Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.
	Suolo	Evitare l'esposizione del terreno con coperchi di protezione
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,3 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Il prodotto di scarto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità con tutte le normative locali e nazionali
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido altamente volatile
	Tensione di vapore	> 10 Pa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Quantità usata per evento	500 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	1,1 h
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno/esterno.	
	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	evitare l'uso in ambienti	con le porte chiuse.
	Provvedimenti del consumatore	evitare l'uso a finestre chiuse.

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**



**Ambiente**

utilizzato modelloEUSES.

**Consumatori**

ConsExpo 4.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC9a	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7,46mg/m <sup>3</sup>	0,51
PC9a	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,3mg/kg pc/giorno	0,18

per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato.

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

##### Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

##### Salute

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Uso in detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. Esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	5200 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1

## SPRINT DAY

Quantità usata	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0192
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	99,84 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	5000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	20 giorni /anno, Rilascio continuo.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
Altre condizioni operative	Numero di giorni di	20

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

determinate che interessano l'esposizione ambientale	emissione per anno	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	30 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Aria	Trattare le emissioni in atmosfera per fornire una rimozione tipica (o abbattimento) (Efficienza: 0 %)
	Acqua	Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire la rimozione richiesta (o abbattimento), Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua marina. (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)

## SPRINT DAY

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Il prodotto di scarto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità con tutte le normative locali e nazionali
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
------------------------------	--	---

## 1-methoxy-2-propanol

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa

## SPRINT DAY

	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°C rispetto alla temperatura ambiente.	
	Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20°C al di sopra della temperatura ambiente).(PROC4)	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Uso in processi in lotti chiusi Trattamento termico	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC4)
	pulire con pulitori ad alta pressione	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora) (Efficienza: 70 %)(PROC7)
	Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	pulire con pulitori ad alta pressione	limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %. o Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .(PROC7)
	pulizia Non spruzzare Manuale	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC10)
	pulire con pulitori a bassa pressione	Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC10)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	Vedi la sezione 2.1	---	Msafe	3105 kg / giorno	0,0017

E' stato utilizzato ESVOC spERC 4.4a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

ESIG GES worker tool

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	93,85mg/m <sup>3</sup>	0,25
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC4	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	37,54mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC4	Temperatura aumentata	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC7	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	168,94mg/m <sup>3</sup>	0,46
PROC7	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	8,57mg/kg pc/giorno	0,17
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1

PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

### 1-methoxy-2-propanol

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

***1-methoxy-2-propanol***

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015



**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Uso in detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	5200 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	520 tonnellate
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	0,26 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	0,712 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno, Rilascio continuo.
Fattori ambientali non influenzati	Altro dato. Altre	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

dalla gestione del rischio	informazioni	
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Trattare le emissioni in atmosfera per fornire una rimozione tipica (o abbattimento) (Efficienza: 70 %)
	Acqua	Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire la rimozione richiesta (o abbattimento), Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua marina. (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Il prodotto di scarto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità con tutte le normative locali e nazionali
Condizioni e provvedimenti	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in

## 1-methoxy-2-propanol

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°C rispetto alla temperatura ambiente.	

## SPRINT DAY

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto Esterno.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. (Efficienza: 30 %)(PROC8a)
	pulizia Superfici Manuale Immersione e colata	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora) (Efficienza: 70 %)(PROC13)
	pulire con pulitori a bassa pressione	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora) (Efficienza: 70 %)(PROC10)
	pulizia Superfici Manuale Spruzzare	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora) (Efficienza: 30 %)(PROC10)
	pulire con pulitori ad alta pressione Interno.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora) (Efficienza: 70 %)(PROC11)
	pulire con pulitori ad alta pressione Esterno.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. (Efficienza: 30 %)(PROC11)
	Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. Applicazione a rullo e con spazzola	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora) (Efficienza: 80 %)(PROC10)
	Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
Condizioni e provvedimenti	Riempimento/preparazione	Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

## SPRINT DAY

riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	ne di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto Esterno.	di 4. ore .(PROC8a)
	pulizia Superfici Manuale Spruzzare	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC10)
	pulire con pulitori ad alta pressione Interno.	limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.(PROC11)
	pulire con pulitori ad alta pressione Interno.	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC11)
	pulire con pulitori ad alta pressione Esterno.	limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.(PROC11)
	pulire con pulitori ad alta pressione Esterno.	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)(PROC11)
	Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. Applicazione a rullo e con spazzola	Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC10)

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

## Ambiente

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	550 kg / giorno	0,00138

E' stato utilizzato ESVOC spERC 8.4b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

## Lavoratori

ESIG GES worker tool

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC2	---	Lavoratore - per	75,08mg/m <sup>3</sup>	0,2

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

inalazione, a lungo termine - sistemico				
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg pc/giorno	0,03
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	93,85mg/m <sup>3</sup>	0,25
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg pc/giorno	0,01
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	157,68mg/m <sup>3</sup>	0,43
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	187,71mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC10	Pulitori a bassa pressione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	112,63mg/m <sup>3</sup>	0,31
PROC10	Pulitori a bassa pressione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	27,43mg/kg pc/giorno	0,54
PROC10	Manuale, Spruzzare	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	262,79mg/m <sup>3</sup>	0,71
PROC10	Manuale, Spruzzare	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	5,49mg/kg pc/giorno	0,11

PROC10	Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc., Applicazione a rullo e con spazzola	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	75,08mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC10	Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc., Applicazione a rullo e con spazzola	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	27,43mg/kg pc/giorno	0,54
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	112,63mg/m <sup>3</sup>	0,31

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

termine - sistemico				
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	21,43mg/kg pc/giorno	0,42
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	262,79mg/m <sup>3</sup>	0,71
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	10,71mg/kg pc/giorno	0,21
PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	112,63mg/m <sup>3</sup>	0,31
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**Salute**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: Uso in detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali

SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)



Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti.

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	260 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	26 tonnellate
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	0,01 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	0,03 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno, Rilascio continuo.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato.Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato.Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	95 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2,5 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	2,5 %

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua acqua marina.	Il rischio di esposizione ambientale è portato da
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,3 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Il prodotto di scarto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità con tutte le normative locali e nazionali
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido altamente volatile
	Tensione di vapore	> 10 Pa
	temperatura e pressione standard	

## SPRINT DAY

Quantità usata	Quantità usata per evento	16 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	60 min
	Frequenza dell'uso	3 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno/esterno.	
	dimensione della stanza	15 m3
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.	

<b>1-methoxy-2-propanol</b>		
Versione 2.0	Data di stampa 29.09.2015	
Data di revisione 29.09.2015		

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti spray (detergenti multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido altamente volatile
	Tensione di vapore	> 10 Pa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Quantità usata per evento	16 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	60 min
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno/esterno.	
	dimensione della stanza	15 m3
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	---	---	0,00138

utilizzato modelloEUSES. E' stato utilizzato ESVOC spERC 8.4c.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Consumatori**

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,57mg/m <sup>3</sup>	0,18
---	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,9mg/kg pc/giorno	0,05
---	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,004mg/kg pc/giorno	0,001

per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione*****1-methoxy-2-propanol***

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Salute

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 13: Uso in applicazioni antigelo e di sbrinamento**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	disgelamento di veicoli ed apparecchiature simili tramite spruzzo.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 30%
Quantità usata	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	260 tonnellate
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,002
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	0,52 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	26 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	2 giorni /anno, Rilascio continuo.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato.Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato.Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
	Numero di giorni di emissione per anno	2
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	90 %

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	5 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	5 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d

<b>1-methoxy-2-propanol</b>		
Versione 2.0		Data di stampa 29.09.2015
Data di revisione 29.09.2015		
		Efficienza di degradazione
		87,3 %
		Percentuale rimossa dalle acque reflue
		87,3 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Il prodotto di scarto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità con tutte le normative locali e nazionali
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 30%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido altamente volatile
	Tensione di vapore	> 10 Pa

	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Quantità usata per evento	500 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	0,5 h
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Comprende gli usi in esterno.	

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

utilizzato modelloEUSES.

#### Consumatori

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,2mg/m <sup>3</sup>	0,36
---	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,9mg/kg pc/giorno	0,05
---	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,1mg/kg pc/giorno	0,03

per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato.

### 1-methoxy-2-propanol

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione



**Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

**Salute**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 14: Uso nel settore agrochimico**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Uso come eccipiente agrochimico per vaporizzazione manuale o meccanica, fumigazione e nebulizzazione; incluso la pulizia e lo smaltimento dell'attrezzo.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	650 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	650 tonnellate
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,001

## SPRINT DAY

	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	0,65 tonnellate
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	325 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	2 giorni /anno, Rilascio periodico.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	2

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	5 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	10 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	80 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per	Aria	Trattare le emissioni in atmosfera per fornire una rimozione tipica (o abbattimento) (Efficienza: 0 %)
	Acqua	Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire la rimozione richiesta (o abbattimento), Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco., Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua marina. (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)

evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Il prodotto di scarto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità con tutte le normative locali e nazionali
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

## 1-methoxy-2-propanol

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
temperatura e pressione standard	

## SPRINT DAY

Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°C rispetto alla temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Spruzzatura/nebulizzazione tramite applicazione a macchina	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione. (Efficienza: 80 %)(PROC11)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Spruzzare/nebulizzazione e con applicazione manuale Esterno.	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. (Efficienza: 90 %)(PROC11)
	Spruzzare/nebulizzazione e con applicazione manuale Esterno.	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC11)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	---	---	0,0176

utilizzato modelloEUSES.

**Lavoratori**

ESIG GES worker tool

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC1	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	---	< 1
PROC2	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	45,05mg/m <sup>3</sup>	0,12
PROC2	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg pc/giorno	0,03
PROC4	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	112,63mg/m <sup>3</sup>	0,31

**1-methoxy-2-propanol**

Versione 2.0

Data di stampa 29.09.2015

Data di revisione 29.09.2015

PROC4	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	225,25mg/m <sup>3</sup>	0,61
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	112,63mg/m <sup>3</sup>	0,31
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg pc/giorno	0,14
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	112,63mg/m <sup>3</sup>	0,31
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	21,43mg/kg pc/giorno	0,42
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	225,25mg/m <sup>3</sup>	0,61
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,14mg/kg pc/giorno	0,04
PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	225,25mg/m <sup>3</sup>	0,61
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg pc/giorno	0,27

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

**Salute**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.