

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

**Scheda di sicurezza del 28/12/2018, revisione 2**

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: **SPECIALIST LV2**

Codice commerciale: 10316

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

Uso raccomandato:

Detergente liquido alcalino per tessuti.

Per uso professionale.

Settore di utilizzo:

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali.

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato).

Categoria dei prodotti: PC35 - prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi).

Usi sconsigliati:

Non utilizzare per usi differenti da quelli indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

**FILL CHIMICA s.r.l.**

Via del Lavoro, 12 - 48015 - Z.Ind. Montaletto di Cervia (RA) Italy

tel +39 0544 965254 - fax +39 0544 981084

e-mail: info@fillchimica.com

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

SDS@fillchimica.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0544 965254 (ore ufficio)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, Met. Corr. 1, Può essere corrosivo per i metalli.



Pericolo, Skin Corr. 1A, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli Di Prudenza:

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

## Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico...

P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

P501.A Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale e internazionale.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

idrossido di potassio; potassa caustica

Polimero polifosfonico

Acido idrossietilendifosfonico

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Composizione del prodotto (Reg.CE 648/2004):

<5%: fosfonati, sale sodico di acido policarbossilico.

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà                     | Nome                                       | Numero d'identif.      | Classificazione                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 20% -<br>< 30%       | idrossido di potassio;<br>potassa caustica | Numero 019-002-00-8    |  3.2/1A Skin Corr. 1A H314    |
|                         |                                            | Index:                 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 |
|                         |                                            | CAS: 1310-58-3         |                                                                                                                    |
|                         |                                            | EC: 215-181-3          |                                                                                                                    |
| >= 1% -<br>< 5%         | Polimero polifosfonico                     |                        |  2.16/1 Met. Corr. 1 H290     |
|                         |                                            |                        |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318        |
| >= 1% -<br>< 5%         | Acido idrossietilendifosfonico             | CAS: 2809-21-4         |  2.16/1 Met. Corr. 1 H290     |
|                         |                                            | EC: 220-552-8          |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 |
|                         |                                            | REACH No.: 01-21195103 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318        |
|                         |                                            | 91-53-0003             |                                                                                                                    |
| >= 0.1%<br>- <<br>0.25% | Acido cloridrico                           | Numero 017-002-01-X    |  2.16/1 Met. Corr. 1 H290     |
|                         |                                            | Index:                 |  3.2/1B Skin Corr. 1B H314    |
|                         |                                            | CAS: 7647-01-0         |  3.8/3 STOT SE 3 H335         |
|                         |                                            | EC: 231-595-7          |                                                                                                                    |

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Trattamento sintomatico.

---

**SEZIONE 5: misure antincendio**

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

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

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Stoccare il prodotto solo in imballi originali e chiusi, in locali freschi ed asciutti ed adeguatamente aerati a temperature non inferiori a 0°C e non superiori a 40°C.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

**7.3. Usi finali particolari**

Nessun uso particolare

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

idrossido di potassio; potassa caustica - CAS: 1310-58-3

ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m<sup>3</sup> - Note: URT, eye, and skin irr

Acido cloridrico - CAS: 7647-01-0

UE - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STEL: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

ACGIH - STEL: Ceiling 2 ppm - Note: A4 - URT irr

**Valori limite di esposizione DNEL**

Acido idrossietilendifosfonico - CAS: 2809-21-4

Lavoratore industriale: 13 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 6.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Acido cloridrico - CAS: 7647-01-0

Lavoratore professionale: 15 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Lavoratore professionale: 8 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

**Valori limite di esposizione PNEC**

Acido idrossietilendifosfonico - CAS: 2809-21-4

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.136 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0136 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 59 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 5.9 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 96 mg/kg

Acido cloridrico - CAS: 7647-01-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.036 ppm

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.036 ppm

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale.

Protezione della pelle:

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Protezione delle mani:

Usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici. La scelta del DPI per le mani deve essere fatta sulla base della sua migliore resistenza agli agenti chimici, tenendo conto dei risultati delle prove ottenuti secondo la norma EN 374. A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni dei produttori. Materiali adatti per contatto di breve durata (raccomandazione: indice di protezione almeno 2, corrispondente a >30 minuti di permeazione secondo EN374). Butilcaucciù - 0,7 mm di spessore. Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (raccomandazione: indice di protezione 6, corrispondente a >460 minuti di tempo di permeazione secondo EN374) nitrolocaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**
**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| Proprietà                                                  | Valore                | Metodo: | Note: |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------|
| Aspetto e colore:                                          | LIQUIDO AMBRATO       | --      | --    |
| Odore:                                                     | CARATTERISTICO        | --      | --    |
| Soglia di odore:                                           | Non Rilevante         | --      | --    |
| pH:                                                        | >13                   | --      | --    |
| Punto di fusione/congelamento:                             | N.D.                  | --      | --    |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | >100°C                | --      | --    |
| Punto di infiammabilità:                                   | NON INFIAMMA/>100 ° C | --      | --    |
| Velocità di evaporazione:                                  | N.D.                  | --      | --    |
| Infiammabilità solidi/gas:                                 | N.A.                  | --      | --    |
| Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:  | N.A.                  | --      | --    |
| Pressione di vapore:                                       | N.D.                  | --      | --    |
| Densità dei vapori:                                        | N.D.                  | --      | --    |
| Densità relativa:                                          | 1.25 +- 0.05 kg/l     | --      | --    |
| Idrosolubilità:                                            | COMPLETA              | --      | --    |
| Solubilità in olio:                                        | N.D.                  | --      | --    |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):           | N.D.                  | --      | --    |
| Temperatura di autoaccensione:                             | NON AUTOINFIAMMABILE  | --      | --    |
| Temperatura di decomposizione:                             | N.D.                  | --      | --    |
| Viscosità:                                                 | N.D.                  | --      | --    |
| Proprietà esplosive:                                       | ASSENTI               | --      | --    |
| Proprietà comburenti:                                      | ASSENTI               | --      | --    |

## Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2

### 9.2. Altre informazioni

| Proprietà                                        | Valore        | Metodo: | Note: |
|--------------------------------------------------|---------------|---------|-------|
| Miscibilità:                                     | MISCIBILE     | --      | --    |
| Liposolubilità:                                  | N.D.          | --      | --    |
| Conducibilità:                                   | N.D.          | --      | --    |
| Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze | Non Rilevante | --      | --    |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può generare gas infiammabili a contatto con sostanze organiche alogenate, metalli elementari.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con acidi.

### 10.5. Materiali incompatibili

Non miscelare con prodotti acidi, sostanze ossidanti, e/o riducenti. Alluminio, metalli leggeri. Evitare contatto con: Acidi forti. Basi forti. Ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di utilizzo e stoccaggio, non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Polimero polifosfonico

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Acido idrossietilendifosfonico - CAS: 2809-21-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1878 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Coniglio > 6000 mg/kg

Acido cloridrico - CAS: 7647-01-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 45.6 mg/l - Durata: 5 min

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;

f) cancerogenicità;

g) tossicità per la riproduzione;

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Polimero polifosfonico

**a) Tossicità acquatica acuta:**

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Acido idrossietilendifosfonico - CAS: 2809-21-4

**a) Tossicità acquatica acuta:**

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 527 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 3 mg/l - Durata h: 96 - Note: Selenastrum

capricornutum

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 360 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss (trota iridea)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessuno

SPECIALIST LV2

Biodegradabilità: Il preparato non contiene tensioattivi. Le sostanze organiche presenti sono eliminabili nei normali impianti di trattamento di acque reflue.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

N.A.

**12.4. Mobilità nel suolo**

N.A.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuno

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

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

ADR-Numero ONU: 3266

IATA-Numero ONU: 3266

IMDG-Numero ONU: 3266

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR-Nome di Spedizione: Liquido inorganico corrosivo, basico, N.A.S. (miscela contenente idrossido di potassio)

IATA-Nome tecnico: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide)

IMDG-Nome tecnico: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Classe: 8

ADR-Etichetta: 8

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 80

IATA-Classe: 8

IATA-Etichetta: 8

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

- IMDG-Classe: 8
- 14.4. Gruppo di imballaggio  
ADR-Gruppo di imballaggio: III  
IATA-Gruppo di imballaggio: III  
IMDG-Gruppo di imballaggio: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
ADR-Codice di restrizione in galleria: E  
Ferroviario (RID): 3266  
IMDG-Nome tecnico: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
(potassium hydroxide)  
IMDG-EMS: F,A-S,B
- 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC  
N.A.

---

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) 2015/830  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:  
Restrizioni relative al prodotto:  
Restrizione 3  
Restrizioni relative alle sostanze contenute:  
Nessuna restrizione.  
Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:  
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).  
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).  
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale  
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)  
  
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):  
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1  
Nessuno
- 15.2. Valutazione della sicurezza chimica  
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

---

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H302 Nocivo se ingerito.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

| Classe e categoria di pericolo | Codice     | Descrizione                                                                 |
|--------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1                   | 2.16/1     | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1                     |
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Oral | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4                                |
| Skin Corr. 1A                  | 3.2/1A     | Corrosione cutanea, Categoria 1A                                            |
| Skin Corr. 1B                  | 3.2/1B     | Corrosione cutanea, Categoria 1B                                            |
| Eye Dam. 1                     | 3.3/1      | Gravi lesioni oculari, Categoria 1                                          |
| STOT SE 3                      | 3.8/3      | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

SEZIONE 10: stabilità e reattività

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione          |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Met. Corr. 1, H290                                        | Sulla base di prove sperimentali      |
| Skin Corr. 1A, H314                                       | Sulla base di prove sperimentali (pH) |
| Eye Dam. 1, H318                                          | Sulla base di prove sperimentali (pH) |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

|             |                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.                    |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).                               |
| CLP:        | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.                                                          |
| DNEL:       | Livello derivato senza effetto.                                                                       |
| EINECS:     | Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.                            |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.                                                      |
| GHS:        | Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.               |
| IATA:       | Associazione per il trasporto aereo internazionale.                                                   |
| IATA-DGR:   | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |
| ICAO:       | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.                                                 |
| ICAO-TI:    | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).              |
| IMDG:       | Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.                                              |
| INCI:       | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.                                              |
| KSt:        | Coefficiente d'esplosione.                                                                            |
| LC50:       | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.                                  |
| LD50:       | Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.                                            |
| PNEC:       | Concentrazione prevista senza effetto.                                                                |
| RID:        | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.          |
| STA:        | Stima della tossicità acuta                                                                           |
| STAmix:     | Stima della tossicità acuta (Miscele)                                                                 |
| STEL:       | Limite d'esposizione a corto termine.                                                                 |
| STOT:       | Tossicità organo-specifica.                                                                           |
| TLV:        | Valore limite di soglia.                                                                              |
| TWA:        | Media ponderata nel tempo                                                                             |
| WGK:        | Classe di pericolo per le acque (Germania).                                                           |

## Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2

**SCENARI DI ESPOSIZIONE: Potassio Idrossido**

| 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 |
|-----|--------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| 1   | Uso nelle batterie | 21                                     | NA                        | NA                                  | NA                                                           | 9a, 9b                                    | 3                            | ES62        |
| 2   | Uso industriale    | 3                                      | NA                        | NA                                  | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 23, 24, 26  | 2, 4, 5, 6a, 6b, 7                        | NA                           | ES55        |
| 3   | Uso professionale  | 22                                     | NA                        | NA                                  | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 23, 24, 26 | 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f                    | NA                           | ES58        |
| 4   | Utilizzo privato   | 21                                     | NA                        | 9a, 9b, 9c, 12, 20, 28, 35, 39      | NA                                                           | 8a, 8b, 8d, 8e                            | NA                           | ES60        |

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Uso nelle batterie**

|                                    |                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)                                                      |
| Categorie dell'articolo            | AC3: Batterie elettriche e accumulatori                                                                                                |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi<br>ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite<br>Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo<br>Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito | Non ci sono specifiche misure di gestione del rischio in materia di ambiente. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

## Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2

|                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento | Metodi di smaltimento | Le batterie dovrebbero essere riciclate per quanto possibile (p. es. portandole ad un centro di raccolta rifiuti)., Le operazioni di recupero della sostanza dalle batterie alcaline comprendono lo svuotamento dell'elettrolita, la raccolta e la neutralizzazione. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: AC3

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

Per l'utilizzo nelle batterie è richiesto l'utilizzo di articoli sigillati e con significativa durata nel tempo **3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

#### Ambiente

Non vi è alcun rilascio ambientale, in quanto le batterie sono articoli sigillati con lunga durata.

#### Consumatori

L'esposizione dei consumatori alla sostanza nelle batterie è nullo perché le batterie sono articoli sigillati con significativa durata nel tempo.

### 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.

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Uso industriale

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gruppi di utilizzatori principali | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali<br>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento<br>PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)<br>PROC7: Spruzzatura industriale<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) |
| Categorie di processo             | presso strutture dedicate<br>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<br>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2

PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti a temperature notevolmente elevate

PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli

PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente

ERC2: Formulazione di preparati

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Categoria a rilascio nell'ambiente l'applicazione a una matrice o

ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7

Le categorie di rilascio ambientale menzionate sopra si presume siano le più importanti, ma potrebbero essere possibili anche altre categorie di rilascio ambientale.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                           | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite<br>Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo<br>Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito | Acqua                                                | E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte., In generale gli scarichi dovrebbero avvenire in modo da minimizzare le modifiche al pH delle acque superficiali riceventi., In generale la maggior parte degli organismi acquatici è in grado di tollerare valori di pH nell'intervallo 6-9, come anche riportato nella descrizione dei test OECD standard sugli organismi acquatici., Una neutralizzazione è normalmente necessaria prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione., Le misure di gestione del rischio per l'ambiente sono finalizzate ad evitare lo scarico in fognatura comunale o nelle acque superficiali, nel caso in cui tali scarichi siano in grado di causare significative modifiche del pH. |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento                                                                                                                                                                                                   | Trattamento dei rifiuti                              | I rifiuti vengono riciclati nel processo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2

### 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, PROC16, PROC23, PROC24, PROC26

Le categorie di processo di cui sopra si presume che siano le più importanti, ma potrebbero anche essere possibili altre categorie di processo PROC 1-27)

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | solido, liquido                                              |
| Quantità usata                                                                                        | Percentuale della produzione globale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 95 %                                                         |
|                                                                                                       | La quantità utilizzata per lavoratore varia da un'attività all'altra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| Frequenza e durata dell'uso                                                                           | Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Utilizzare sistemi chiusi o coprire i contenitori aperti (p.es. schermi)<br>Utilizzare pinze con manici lunghi per evitare il contatto diretto e l'esposizione a schizzi (non lavorare sopra la testa di altre persone)<br>Effettuare i trasferimenti di prodotto via tubo, riempire/svuotare i contenitori con sistemi automatici (pompe di aspirazione, ecc.)<br>Automatizzare l'attività dove possibile.<br>Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.<br>Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.<br>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.<br>Evitare gli spruzzi.<br>Contenimento dei volumi di liquidi in pozzi per prevenire / raccogliere eventuali fuoriuscite |                                                              |
| Provvedimenti organizzativi per                                                                       | I lavoratori presenti nelle aree a rischio o coinvolti in processi lavorativi a rischio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |

evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

dovrebbero essere addestrati per: a) evitare di lavorare senza protezione delle vie respiratorie b) comprendere le proprietà corrosive e, specialmente, gli effetti risultanti dell'inalazione e c) seguire le istruzioni di sicurezza impartite dal datore di lavoro.

Il datore di lavoro si deve accertare che i DPI richiesti siano disponibili e che siano utilizzati conformemente alle relative istruzioni.  
 Sostituire, dove possibile, i processi manuali con processi automatizzati e/o a circuito chiuso. Questo impedirebbe la formazione di nebbie e aerosol irritanti e potenziali schizzi.

Controllare qualsiasi potenziale esposizione adottando misure come sistemi di contenimento o di chiusura, impianti correttamente progettati e mantenuti e un buon livello standard di ventilazione. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima della rottura del contenimento. Drenare e lavare l'apparecchiatura dove possibile prima della manutenzione. Dove esiste un rischio di esposizione: Assicurarsi che il personale addetto sia informato della natura dell'esposizione e

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        | <p>che sia consapevole delle azioni di base per minimizzare l'esposizione; assicurarsi che l'attrezzatura protettiva adatta per il personale sia disponibile; ripulire lo sversamento e disporre i rifiuti conformemente con i requisiti regolatori; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità della sorveglianza sanitaria; identificare e implementare azioni correttive. Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione</p> <p>Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite</p> |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | <p>in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2).</p> <p>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche.</p> <p>Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute</p> <p>In caso di rischio di spruzzi:</p> <p>Indossare stivali di gomma.</p> <p>Occhiali di protezione di sicurezza aderenti</p> <p>Visiera protettiva</p>                                                                                                                                                                                                                                     |

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

La sostanza si dissocia a contatto con l'acqua(>,<) l'unico effetto è l'effetto sul pH(>,<) pertanto dopo aver attraversato l'impianto di trattamento acque l'esposizione è considerata trascurabile e senza alcun rischio.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24, PROC26: ECETOC TRA worker V3

| Scenario contribuente                                                                              | Condizioni specifiche | Via di esposizione                        | Livello d'esposizione | RCR |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----|
| PROC1, PROC2,<br><br>PROC3, PROC4,<br><br>PROC5, PROC7,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC9,<br>PROC10, | liquido               | Esposizione per inalazione dei lavoratori | 0,23mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PROC11,<br>PROC13,<br>PROC14,<br>PROC15,<br>PROC19,<br>PROC23,<br>PROC24,<br>PROC26                |                       |                                           |                       |     |
| PROC8b,<br>PROC9,                                                                                  |                       |                                           |                       |     |

## Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2

|                                                    |                                 |                                           |                       |     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----|
| PROC10,<br>PROC13,<br>PROC15,<br>PROC19,<br>PROC24 | solido                          | Esposizione per inalazione dei lavoratori | 0,5mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC23                                             | solido                          | Esposizione per inalazione dei lavoratori | 0,4mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC1, PROC2,<br>PROC3                             | solido                          | Esposizione per inalazione dei lavoratori | 0,01mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PROC4, PROC5,<br>PROC11,<br>PROC14                 | solido, Con ventilazione locale | Esposizione per inalazione dei lavoratori | 0,2mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC15                                             | solido                          | Esposizione per inalazione dei lavoratori | 0,1mg/m <sup>3</sup>  | --- |

L'esposizione alla sostanza per contatto dermico non è stata quantificata. L'esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente non è rilevante nel caso di questa sostanza.

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

Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come ECETOC TRA.

Nota importante: Dimostrando un uso sicuro, rispetto alle stime di esposizione con il DNEL a lungo termine, viene coperto anche il DNEL acuto (secondo la guida R.14, è possibile derivare i livelli acuti di esposizione moltiplicando le stime di esposizione a lungo termine per un fattore di 2). L'esposizione per inalazione è stimata con ECETOC TRA

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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.

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

La ventilazione locale non è richiesta ma è considerata buona pratica.

Una ventilazione generale è una buona pratica a meno che non sia presente una ventilazione locale.

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

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Uso professionale

Gruppi di utilizzatori principali

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

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

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/

## Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2

### Categorie di processo

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

PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti a temperature notevolmente elevate

PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli

PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

Categoria a rilascio nell'ambiente matrice o l'applicazione a una matrice

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

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: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Le categorie di rilascio ambientale menzionate sopra si presume siano le più importanti, ma potrebbero essere possibili anche altre categorie di rilascio ambientale.

| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino |
|------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
|                              |                      |                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                            | sostanza nella Miscela/Articolo | al 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frequenza e durata dell'uso                                                                                                                                                                                                | Esposizione continua            | 200 giorni /anno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite<br>Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo | Acqua                           | Una neutralizzazione è normalmente necessaria prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione., E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte., In generale gli scarichi dovrebbero avvenire in modo da minimizzare le modifiche al pH delle acque superficiali riceventi., In generale la maggior parte degli organismi acquatici è in grado di tollerare valori di pH nell'intervallo 6-9, come anche riportato nella descrizione dei test OECD standard |

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito | sugli organismi acquatici., Le misure di gestione del rischio per l'ambiente sono finalizzate ad evitare lo scarico in fognatura comunale o nelle acque superficiali, nel caso in cui tali scarichi siano in grado di causare significative modifiche del pH. |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24, PROC26**

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | solido, liquido                                              |
| Quantità usata                                                                                        | Quantità per Applicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,6 kg                                                       |
| Frequenza e durata dell'uso                                                                           | Frequenza dell'uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200 giorni /anno                                             |
|                                                                                                       | Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori                   | Uso all'interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Utilizzare sistemi chiusi o coprire i contenitori aperti (p.es. schermi)<br>Utilizzare pinze con manici lunghi per evitare il contatto diretto e l'esposizione a schizzi (non lavorare sopra la testa di altre persone)<br>Effettuare i trasferimenti di prodotto via tubo, riempire/svuotare i contenitori con sistemi automatici (pompe di aspirazione, ecc.)<br>Automatizzare l'attività dove possibile.<br>Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.<br>Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.<br>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.<br>Evitare gli spruzzi.<br>Contenimento dei volumi di liquidi in pozzi per prevenire / raccogliere eventuali |                                                              |

Le categorie di processo di cui sopra si presume che siano le più importanti, ma potrebbero anche essere possibili altre categorie di processo PROC 1-27)

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | fuoriuscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | I lavoratori presenti nelle aree a rischio o coinvolti in processi lavorativi a rischio dovrebbero essere addestrati per: a) evitare di lavorare senza protezione delle vie respiratorie b) comprendere le proprietà corrosive e, specialmente, gli effetti risultanti dell'inalazione e c) seguire le istruzioni di sicurezza impartite dal datore di lavoro. |

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione        | <p>Il datore di lavoro si deve accertare che i DPI richiesti siano disponibili e che siano utilizzati conformemente alle relative istruzioni.</p> <p>Sostituire, dove possibile, i processi manuali con processi automatizzati e/o a circuito chiuso. Questo impedirebbe la formazione di nebbie e aerosol irritanti e potenziali schizzi.</p> <p>Controllare qualsiasi potenziale esposizione adottando misure come sistemi di contenimento o di chiusura, impianti correttamente progettati e mantenuti e un buon livello standard di ventilazione. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima della rottura del contenimento. Drenare e lavare l'apparecchiatura dove possibile prima della manutenzione. Dove esiste un rischio di esposizione: Assicurarsi che il personale addetto sia informato della natura dell'esposizione e che sia consapevole delle azioni di base per minimizzare l'esposizione; assicurarsi che l'attrezzatura protettiva adatta per il personale sia disponibile; ripulire lo sversamento e disporre i rifiuti conformemente con i requisiti regolatori; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità della sorveglianza sanitaria; identificare e implementare azioni correttive. Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.</p> <p>Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite</p> |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | <p>in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2).</p> <p>Indossare guanti adatti provati con EN374.</p> <p>Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.</p> <p>Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute</p> <p>In caso di rischio di spruzzi:<br/>Indossare stivali di gomma.<br/>Occhiali di protezione di sicurezza aderenti<br/>Visiera protettiva</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

La sostanza si dissocia a contatto con l'acqua(>,<) l'unico effetto è l'effetto sul pH(>,<) pertanto dopo aver attraversato l'impianto di trattamento acque l'esposizione è considerata trascurabile e senza alcun rischio.

**Lavoratori**

| Scenario contribuente                     | Condizioni specifiche | Via di esposizione                        | Livello d'esposizione | RCR |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----|
| PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, | liquido               | Esposizione per inalazione dei lavoratori | 0,23mg/m <sup>3</sup> | --- |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24, PROC26: ECETOC TRA worker V3 |  |  |  |  |
| PROC8a,                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| PROC8b,                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| PROC9,                                                                                                                                                        |  |  |  |  |

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

|                                                                                                |        |                                           |                       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|-----------------------|-----|
| PROC10,<br>PROC11,<br>PROC13,<br>PROC14,<br>PROC15,<br>PROC19,<br>PROC23,<br>PROC24,<br>PROC26 |        |                                           |                       |     |
| PROC8b,<br><br>PROC9,<br>PROC10,<br>PROC13,<br>PROC15,<br>PROC19,<br>PROC24                    | solido | Esposizione per inalazione dei lavoratori | 0,5mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC23                                                                                         | solido | Esposizione per inalazione dei lavoratori | 0,4mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC1, PROC2,<br>PROC3                                                                         | solido | Esposizione per inalazione dei lavoratori | 0,01mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PROC4, PROC5,<br>PROC11,<br>PROC14                                                             | solido | Esposizione per inalazione dei lavoratori | 0,2mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC15                                                                                         | solido | Esposizione per inalazione dei lavoratori | 0,1mg/m <sup>3</sup>  | --- |

L'esposizione alla sostanza per contatto dermico non è stata quantificata.

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

Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come ECETOC TRA.

Nota importante: Dimostrando un uso sicuro, rispetto alle stime di esposizione con il DNEL a lungo termine, viene coperto anche il DNEL acuto (secondo la guida R.14, è possibile derivare i livelli acuti di esposizione moltiplicando le stime di esposizione a lungo termine per un fattore di 2). L'esposizione per inalazione è stimata con ECETOC TRA

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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.

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.

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Utilizzo privato**

Gruppi di utilizzatori principali      SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)  
                                                          PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti  
                                                          PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

|                                    |                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria di prodotto chimico      | PC9c: Colori a dito                                                                                                               |
|                                    | PC12: Fertilizzanti                                                                                                               |
|                                    | PC20: Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti                           |
|                                    | PC28: Profumi, fragranze                                                                                                          |
|                                    | PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)                                                 |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale                                                                                   |
|                                    | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                      |
|                                    | ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti                                            |
|                                    | ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                              |
|                                    | ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti                                                    |
| Attività                           | Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e**

Nessuna valutazione sull'esposizione

|                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento | Metodi di smaltimento | Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro (p. es. portandolo ad un centro di raccolta rifiuti)., Se il contenitore è vuoto, smaltirlo come un normale rifiuto. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC20, PC28, PC35, PC39**

Nessuna restrizione (da PC0 a PC40)

|                                                                                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto                                                                                                                  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Concentrazione della sostanza nel prodotto: > 2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                               | Forma Fisica (al momento dell'uso)                   | Miscela liquida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Via di esposizione                                   | Esposizione dermica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                               | Provvedimenti del consumatore                        | Conservare fuori dalla portata dei bambini.<br>Non applicare il prodotto sulle aperture/griglie degli impianti di ventilazione.<br>In caso di rischio di spruzzi:<br>indossare occhiali di sicurezza a tenuta, schermo facciale<br>Indossare guanti protettivi impermeabili alla sostanza.<br>in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2). |

E' richiesto l'utilizzo di imballaggi ed etichetta resistenti al prodotto, al fine di evitare il loro auto-danneggiamento e la perdita dell'integrità dell'etichetta, nelle normali condizioni d'uso ed

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

immagazzinamento. La mancanza di qualità nell'imballaggio provoca la perdita delle informazioni sui pericoli e delle istruzioni per l'uso. E' richiesto che le istruzioni di utilizzo e le informazioni sul prodotto siano sempre fornite ai consumatori; questo può efficacemente ridurre il rischio di utilizzi sbagliati. E' consigliabile la fornitura solamente in miscele molto viscosi. E' consigliabile la fornitura solamente in piccole quantità.

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC20, PC28, PC35, PC39**

Nessuna restrizione (da PC0 a PC40)Nessuna restrizione (da PC0 a PC40)

|                                                                                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto                                                                                                                  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0,5% - 2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                               | Forma Fisica (al momento dell'uso)                   | Miscela liquida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Via di esposizione                                   | Esposizione dermica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                               | Provvedimenti del consumatore                        | <p>Conservare fuori dalla portata dei bambini. Non applicare il prodotto sulle aperture/griglie degli impianti di ventilazione.</p> <p>E' richiesto l'utilizzo di imballaggi ed etichetta resistenti al prodotto, al fine di evitare il loro auto-danneggiamento e la perdita dell'integrità dell'etichetta, nelle normali condizioni d'uso ed immagazzinamento. La mancanza di qualità nell'imballaggio provoca la perdita delle informazioni sui pericoli e delle istruzioni per l'uso. E' richiesto che le istruzioni di utilizzo e le informazioni sul prodotto siano sempre fornite ai consumatori; questo può efficacemente ridurre il rischio di utilizzi sbagliati.</p> <p>E' consigliabile la fornitura solamente in miscele molto viscosi.</p> <p>E' consigliabile la fornitura solamente in piccole quantità.</p> |

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC20, PC28, PC35, PC39**

Nessuna restrizione (da PC0 a PC40)

|                              |                                     |                                                    |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella | Concentrazione della sostanza nel prodotto: < 0,5% |
|                              |                                     |                                                    |

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SPECIALIST LV2**

|                                                                                                                                               |                                                                                          |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Miscela/Articolo                                                                         |                     |
|                                                                                                                                               | Forma Fisica (al momento dell'uso)                                                       | Miscela liquida     |
|                                                                                                                                               | Via di esposizione                                                                       | Esposizione dermica |
|                                                                                                                                               | Può essere concluso un uso sicuro, poiché non sono stati osservati effetti sulla salute. |                     |

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

Gli usi dei consumatori sono riferiti a prodotti già diluiti che saranno poi neutralizzati velocemente nelle fognature, molto prima di raggiungere impianti di trattamento acque o acque superficiali.

**Consumatori**

Quando i controlli esistono e le RMM raccomandate vengono applicate, l'uso sicuro può essere realizzato. La sostanza risulterà rapidamente neutralizzata dalla reazione con l'anidride carbonica (o altri acidi). Dato che la concentrazione della sostanza e la quantità manipolata sono più piccole rispetto all'uso professionale e poiché il DNEL e le misure di gestione del rischio sono simili, si può concludere l'uso sicuro per il consumatore.

**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.

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**

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Evitare l'inalazione del prodotto.