

Data di sostituzione 26-nov-2024

Data di revisione 22-mag-2026

Numero di revisione 5.03

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 20202

Numero scheda di dati di sicurezza 20202

Denominazione del prodotto POTASSIO CARBONATO GRANULARE

### Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119532646-36-XXXX

Numero CE 209-529-3

N. CAS 584-08-7

**Sinonimi** POTASSIO CARBONATO, POTASSIUM CARBONATE 99.5%, POT CARBONATE 99-100% GRAN, POTASSIUM CARBONATE FCC ED 7, POT CARBONATE 12609 HNL 99%, POTASSIUM CARBONATE 83%, POT CARBONATE 99-100% GRAN COMPACT, POTASSIUM CARBONATE FOOD GRADE, POT CARBONATE 99-100% PDR, POT CARB GRAN, CARBONATE POT 99% GR, POT CARBONATE 99% VYA FG, POTASSIUM CARBONATE 99% FINE PDR, POT CARB 99.5% FG GRAN, POT CARB 99.5% PDR, POT CARB 99% PH PDR, POT CARB 99.5% FG PDR, POT CARB 99.5% DF FG ALR, POT CARB 99.5% FG PDR ALR, POT CARB 99% PH PDR ALR, POT CARB 99.5% PDR ALR, POT CARB STD 99.5 GRAN ALR, POT CARB 99.5% FG STD ALR, POT CARB 99.5% DF ALR, POT CARB 99% PH STD ALR\*\*\*

**Sostanza/miscela pura** Sostanza

**Formula** K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

**Peso molecolare** 138.205

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

**Uso raccomandato** Prodotto farmaceutico  
Additivo alimentare/mangime  
Prodotto chimico intermedio  
Agente di pulizia  
Per Agricoltura  
Tessile  
Rivestimenti  
Per ulteriori informazioni, vedere lo scenario d'esposizione allegato.

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

#### Fornitore

Univar Solutions SpA

Univar SPA

Via Caldera 21

20153

Milano

ITA

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Corrosione/irritazione della pelle                             | Categoria 2 - (H315) |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                        | Categoria 2 - (H319) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) | Categoria 3 - (H335) |

Categoria 3 Effetti sugli organi bersaglio: Irritazione respiratoria.

### 2.2. Elementi dell'etichetta



#### Segnalazione

Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H335 - Può irritare le vie respiratorie

#### Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P234 - Conservare soltanto nell'imballaggio originale

P264 - Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso

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

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

P362 - Togliere gli indumenti contaminati

P402 + P404 - Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso

**2.3. Altri pericoli****Valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

**Informazioni sugli interferenti endocrini**

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

| Denominazione chimica           | Peso-%  | Numero di registrazione REACH | N. CE (N. indice UE) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| POTASSIUM CARBONATE<br>584-08-7 | >=99.5% | 01-211953264<br>6-36-XXXX     | 209-529-3            | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H335) | -                                        | -         | -                         |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16****Stima della tossicità acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| Denominazione chimica           | LD50 orale mg/kg | LD50 dermico mg/kg | LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm |
|---------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| POTASSIUM CARBONATE<br>584-08-7 | > 2000           | >2000              | Nessuna informazione disponibile                | Nessuna informazione disponibile        | Nessuna informazione disponibile    |

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione >=0,1% (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Avvertenza generica**

Il personale di primo soccorso deve indossare adeguati dispositivi di protezione durante qualsiasi salvataggio. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca. Mettere la persona incosciente in posizione laterale di sicurezza e assicurarsi che respiri. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico se si presentano i sintomi.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare un medico se si presentano i sintomi.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ingestione</b>             | Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Consultare un medico se si presentano i sintomi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

##### **Sintomi**

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| Inalazione | Può irritare le vie respiratorie.           |
| Occhi      | Provoca grave irritazione oculare.          |
| Dermico    | Provoca irritazione cutanea.                |
| Ingestione | Può irritare la bocca, la gola e lo stomaco |

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

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| <b>Nota per i medici</b> | Trattare sintomaticamente. |
|--------------------------|----------------------------|

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

|                                       |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | Prodotto chimico secco, CO <sub>2</sub> , schiuma resistente all'alcol o acqua nebulizzata. Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. |
| <b>Grande incendio</b>                | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.                                                                                      |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.                                                                                                                  |

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

|                                                          |                                                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico</b> | In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici. |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| <b>Prodotti di combustione pericolosi</b> | Ossidi di carbonio. |
|-------------------------------------------|---------------------|

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

|                                                                                                       |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi</b> | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni individuali</b>         | Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare di respirare la polvere. Impedire l'accesso al personale non necessario e non protetto. |
| <b>Altre informazioni</b>              | Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.                                                                                                                                                                                                          |

**6.2. Precauzioni ambientali**

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni ambientali</b> | Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodi di contenimento</b>          | Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Metodi di bonifica</b>              | Aspirare eventuali perdite con un aspirapolvere. Qualora ciò non fosse possibile, raccoglierle servendosi di una pala, una scopa o attrezzi simili. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua. |
| <b>Prevenzione di rischi secondari</b> | Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

|                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riferimenti ad altre sezioni</b> | Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13. |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b>             | Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.                                                                                                                                                 |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. |

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

|                                        |                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni di immagazzinamento</b>  | Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Proteggere dall'umidità. Acqua. |
| <b>Classe di stoccaggio (TRGS 510)</b> | LGK 11.                                                                                                 |

**7.3. Usi finali particolari**

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Usi particolari</b> | Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1. |
|------------------------|---------------------------------------------|

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

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

**Limiti biologici di esposizione professionale** Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori**

| Denominazione chimica           | Via orale | Dermico                       | Inalazione                   |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| POTASSIUM CARBONATE<br>584-08-7 | -         | 16 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6] | 10 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Note**

[5] Effetti locali sulla salute.  
[6] Lungo termine.

**Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori** Nessuna informazione disponibile

**Note****Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale**

| Denominazione chimica           | Via orale | Dermico                      | Inalazione                   |
|---------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|
| POTASSIUM CARBONATE<br>584-08-7 | -         | 8 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6] | 10 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Note**

[5] Effetti locali sulla salute.  
[6] Lungo termine.

**Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale** Nessuna informazione disponibile.

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)** Nessuna informazione disponibile.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici** Nessuna informazione disponibile.

**Dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). Secondo EN 16321-1.

**Protezione delle mani** Usare guanti adatti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

| Guanti              |                             |                     |                       |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|
| Durata del contatto | DPI - Materiale dei guanti  | Spessore dei guanti | Tempo di fessurazione |
|                     | Cloruro di polivinile (PVC) | 1.35 mm             | >480 minuti           |

**Protezione pelle e corpo** Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe.

**Protezione respiratoria** Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Tipo di Filtro raccomandato: Particulate filter, type P2.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                           |                                                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Stato fisico                                              | Stato Solido                                                                        |                                   |
| Aspetto                                                   | Polvere                                                                             |                                   |
| Colore                                                    | bianco                                                                              |                                   |
| Odore                                                     | Inodore                                                                             |                                   |
| Soglia olfattiva                                          | Nessuna informazione disponibile                                                    |                                   |
| <b>Proprietà</b>                                          | <b>Valori</b>                                                                       | <b>Note • Metodo</b>              |
| Punto di fusione / punto di congelamento                  | > 891 °C                                                                            |                                   |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione |                                                                                     | Nessuna informazione disponibile. |
| Infiammabilità                                            |                                                                                     | Il prodotto non è infiammabile.   |
| Limite di infiammabilità in aria                          |                                                                                     | Non determinato.                  |
| Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività       |                                                                                     |                                   |
| Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività       |                                                                                     |                                   |
| Punto di infiammabilità                                   |                                                                                     | Non applicabile.                  |
| Temperatura di autoaccensione                             |                                                                                     | Non determinato.                  |
| Temperatura di decomposizione                             |                                                                                     | Non determinato.                  |
| pH                                                        |                                                                                     | Nessuna informazione disponibile. |
| pH (come soluzione acquosa)                               | 11.5 - 12.5                                                                         | soluzione (5 %).                  |
| Viscosità cinematica                                      |                                                                                     | Non applicabile.                  |
| Viscosità dinamica                                        |                                                                                     | Non applicabile.                  |
| Idrosolubilità                                            | Solubile in acqua<br>900 - 1120 g/l @ 20 °C                                         |                                   |
| Solubilità                                                |                                                                                     | Nessuna informazione disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione                              |                                                                                     | Non determinato.                  |
| Tensione di vapore                                        |                                                                                     | Non applicabile.                  |
| Densità relativa                                          | 2.43                                                                                | @ 20 °C.                          |
| Peso specifico apparente                                  | 750 kg/m <sup>3</sup>                                                               | Nessuna informazione disponibile  |
| Densità del liquido                                       | Nessuna informazione disponibile                                                    | Nessuna informazione disponibile  |
| Densità di vapore relativa                                |                                                                                     | Non applicabile.                  |
| Caratteristiche delle particelle                          |                                                                                     | Nessuna informazione disponibile. |
| Dimensioni delle particelle                               | D95 : > 2000 µm ; 95 % w/w<br>D50 : > 750 µm ; 60 % w/w<br>D5 : > 100 µm ; 29 % w/w |                                   |
| Ripartizione delle particelle per dimensione              | Nessuna informazione disponibile                                                    |                                   |

### 9.2. Altre informazioni

**Peso molecolare** 138.205

#### 9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

Proprietà esplosive Non considerato esplosivo.

*9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza*

Nessuna informazione disponibile

Tasso di evaporazione Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reattività Stabile se conservato secondo le disposizioni.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

#### Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Reagisce con: Acidi.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Proteggere dall'umidità. Proteggere dall'umidità.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Idrossido di calcio. Acidi forti. Agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

##### Informazioni sul prodotto

Inalazione Può irritare le vie respiratorie.

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare.

Contatto con la pelle Provoca irritazione cutanea.

Ingestione Può causare disagio in caso di ingestione.

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

##### Sintomi

##### Tossicità acuta

##### Misure numeriche di tossicità



**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | LD50 orale           | LD50 dermico            | LC50 inalazione           |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|
| POTASSIUM CARBONATE   | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 4.96 mg/L ( Rat ) 4.5 h |

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

**Corrosione/irritazione della pelle** Provoca irritazione cutanea.

## POTASSIUM CARBONATE (584-08-7)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                   |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Provoca irritazione cutanea |

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.

## POTASSIUM CARBONATE (584-08-7)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                         |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Provoca grave irritazione oculare |

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Non sensibilizzante della pelle. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## POTASSIUM CARBONATE (584-08-7)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Risultati                       |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
|        |                                 |                    | Non sensibilizzante della pelle |

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Informazioni sull'Ingrediente

## POTASSIUM CARBONATE (584-08-7)

| Metodo                                             | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Test OCSE n. 471: Test di Retromutazione Batterica | in vitro                        | Negativo  |

**Cancerogenicità** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**STOT - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.

**STOT - esposizione ripetuta** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### **11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

#### **11.2.2. Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### 12.1. Tossicità

**Ecotossicità** L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

POTASSIUM CARBONATE (584-08-7)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Tipo di punto terminale | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati |
|--------|---------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|-----------|
|        | Acqua dolce Pesci               | LC50                    | 68 mg/L       | 96 ore               |           |
|        | Crostacei Daphnia magna         | CE50                    | 200 mg/L      | 48 ore               |           |
|        | Crostacei Daphnia magna         | NOEC                    | 120 mg/L      | 48 ore               |           |
|        | Acqua dolce Pesci               | NOEC                    | 33 mg/L       | 96 ore               |           |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

POTASSIUM CARBONATE (584-08-7)

| Metodo | Tempo di esposizione | Valore | Risultati                  |
|--------|----------------------|--------|----------------------------|
|        |                      |        | Prontamente biodegradabile |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulo:** Il materiale non è bioaccumulabile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità nel suolo** Solubile in acqua.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Valutazione PBT e vPvB** Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB          |
|-----------------------|---------------------------------|
| POTASSIUM CARBONATE   | La sostanza non è un PBT / vPvB |

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.

**Imballaggio contaminato** Non riutilizzare i contenitori vuoti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**IATA**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Disposizioni Particolari Nessuna

**IMDG**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Disposizioni Particolari Nessuna

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Nessuna informazione disponibile

**RID**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Disposizioni Particolari Nessuna

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente No  
 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
 Disposizioni Particolari Nessuna

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Disposizioni nazionali

##### Francia

##### Malattie Professionali (R-463-3, Francia)

| Denominazione chimica           | Numero RG francese |
|---------------------------------|--------------------|
| POTASSIUM CARBONATE<br>584-08-7 | RG 58, RG 67       |

##### Germania

Classe di pericolo per l'acqua leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)  
 (WGK)

##### Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

#### Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).  
 Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

#### Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

#### Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

#### Inventari internazionali

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| TSCA          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| DSL/NDL       | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| EINECS/ELINCS | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| ENCS          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| IECSC         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| KECI          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| PICCS         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| AIIC          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| NZIoC         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |

#### Legenda:

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle

Sostanze Nazionali Canadesi)

- EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)  
**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali  
**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

**Relazione sulla sicurezza chimica** È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

#### Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3

H315 - Provoca irritazione cutanea  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H335 - Può irritare le vie respiratorie

#### Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

#### Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

|           |                                 |      |                                              |
|-----------|---------------------------------|------|----------------------------------------------|
| TWA       | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di esposizione a breve termine) |
| Massimali | Valore limite massimo           | *    | Indicazioni per la pelle                     |
| +         | Sensibilizzatori                |      |                                              |

Nota di revisione \*\*\*Indica dati aggiornati rispetto all'ultima pubblicazione

| Procedura di classificazione                                   |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato |
| Tossicità acuta orale                                          | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas                           | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore                        | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia                | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle                             | Metodo di calcolo |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                        | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie                       | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle                                  | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità                                                   | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità                                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione                                  | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola                                     | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta                                    | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta                                      | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica                                    | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione                                | Metodo di calcolo |
| Ozono                                                          | Metodo di calcolo |

#### Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)  
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)

Environmental Protection Agency

Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)

Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi

Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)

Database delle sostanze pericolose

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)

Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)

Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense

Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda

Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Organizzazione mondiale della sanità

**Preparato da** Jitendra Panchal

**Preparato da**

**Data di sostituzione** 26-nov-2024

**Data di revisione** 22-mag-2026

**Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**

**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della scheda di dati di sicurezza**

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione chimica</b>              | Potassium carbonate                                                            |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119532646-36-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 584-08-7                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 209-529-3                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                      | Produzione della sostanza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tipo</b>                        | Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gruppo di utenti principali</b> | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Categorie di processo</b>       | <p>Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali</p> <p>PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione</p> <p>PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale</p> <p>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione</p> <p>PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)</p> <p>PROC7 - Spruzzatura industriale</p> <p>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate</p> <p>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate</p> <p>PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)</p> <p>PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello</p> <p>PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata</p> <p>PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15 - Uso di reagente da laboratorio</p> <p>PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI</p> <p>PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli</p> <p>PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale</p> <p>PROC23 - Lavorazione aperta e operazioni di scambio con minerali/metalli ad alte temperature</p> <p>PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli</p> |
| <b>Settori d'uso</b>               | <p>SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali</p> <p>SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi)</p> <p>SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine</p> <p>SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 220 |
|---------------------|-----|

**Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note | La sostanza si dissocia per contatto con l'acqua; l'unico effetto è quello sul pH, pertanto dopo il passaggio attraverso l'impianto di trattamento delle acque reflue, l'esposizione è considerata trascurabile e priva di rischi |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Il rispetto delle buone prassi, per esempio l'adozione di procedure di ispezione, garantisce l'assenza di perdite nel suolo. Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|                                   |                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento                       | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti  |
| Metodi di trattamento dei rifiuti | La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque |

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo                                                                                                 | Misure generali per tutte le attività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                        | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                              | Solido, bassa polverosità oppure Solido in soluzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frequenza d'uso                                                                                        | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore         | Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance.<br>Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimize exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute     | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare Indossare tute idonee per evitare l'esposizione della pelle Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A/P2 o migliore Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione                   | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica | Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. La ventilazione controllata è generata da aria fornita o rimossa da una ventola alimentata Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categorie di processo                                                                                  | PROC7 - Spruzzatura industriale PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale PROC23 - Lavorazione aperta e operazioni di scambio con minerali/metalli ad alte temperature PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                              | Solido, bassa polverosità oppure Solido in soluzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                                                                    |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 80%                 |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%            |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

##### Note

La sostanza si dissocia per contatto con l'acqua; l'unico effetto è quello sul pH, pertanto dopo il passaggio attraverso l'impianto di trattamento delle acque reflue, l'esposizione è considerata trascurabile e priva di rischi

#### Livello derivato senza effetto (DNEL):

**Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale**

10 mg/m<sup>3</sup>

#### Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                                                       | Via di esposizione                                | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione liquido                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.058 mg/m <sup>3</sup>         | 0.0058                                          |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione solido                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.01 mg/m <sup>3</sup>          | 0.001                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale liquido                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>          | 0.058                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale solido                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.01 mg/m <sup>3</sup>          | 0.001                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) liquido                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>          | 0.058                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) solido                                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.1 mg/m <sup>3</sup>           | 0.01                                            |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione liquido | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>          | 0.058                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione solido  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>           | 0.05                                            |

|                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) liquido | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) solido  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC7 - Spruzzatura industriale liquido                                                                                                                | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 575.8 mg/m <sup>3</sup> | 57.58 |
| PROC7 - Spruzzatura industriale solido                                                                                                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 1 mg/m <sup>3</sup>     | 0.1   |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate liquido                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate solido                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate liquido                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate solido                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) liquido                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) solido                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.01 mg/m <sup>3</sup>  | 0.001 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello liquido                                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello solido                                                                                                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata liquido                                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata solido                                                                                    | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | 0.01  |
| PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in                                                                               | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |

|                                                                                                                                          |                                                   |                        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-------|
| compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione<br>liquido                                                                         |                                                   |                        |       |
| PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione<br>solido | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | 0.01  |
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio<br>liquido                                                                                       | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup> | 0.058 |
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio<br>solido                                                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | 0.01  |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI<br>liquido                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | 0.05  |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI<br>solido                                                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | 0.05  |
| PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli<br>solido                                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 1 mg/m <sup>3</sup>    | 0.1   |
| PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale<br>solido              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 10 mg/m <sup>3</sup>   | 1     |
| PROC23 - Lavorazione aperta e operazioni di scambio con minerali/metalli ad alte temperature<br>solido                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 10 mg/m <sup>3</sup>   | 1     |
| PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli<br>solido                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 10 mg/m <sup>3</sup>   | 1     |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione chimica</b>              | Potassium carbonate                                                            |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119532646-36-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 584-08-7                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 209-529-3                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                      | Uso industriale<br>Uso professionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tipo</b>                        | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gruppo di utenti principali</b> | Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali<br>Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Categorie di processo</b>       | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione<br>PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione<br>PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)<br>PROC6 - Operazioni di calandratura<br>PROC7 - Spruzzatura industriale<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)<br>PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello<br>PROC11 - Spruzzatura non industriale<br>PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata<br>PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione<br>PROC15 - Uso di reagente da laboratorio<br>PROC16 - Uso di materiale come fonte combustibile, è prevista un'esposizione limitata ad un prodotto incombusto<br>PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI<br>PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli<br>PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale<br>PROC23 - Lavorazione aperta e operazioni di scambio con minerali/metalli ad alte temperature<br>PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli |
| <b>Settori d'uso</b>               | SU1 - Agricoltura/silvicoltura/pesca SU2a - Industria estrattiva (senza industrie offshore)<br>SU2b - Industrie offshore SU4 - Industrie alimentari SU5 - Fabbricazione di prodotti tessili, pelletteria, pellicce SU7 - Stampa e riproduzione su supporti registrati SU13 - Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi SU19 - Edilizia e costruzioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

SU22 - Usi professionali

## **Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**

### **Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

#### **Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 220 |
|---------------------|-----|

#### **Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note | La sostanza si dissocia per contatto con l'acqua; l'unico effetto è quello sul pH, pertanto dopo il passaggio attraverso l'impianto di trattamento delle acque reflue, l'esposizione è considerata trascurabile e priva di rischi |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Il rispetto delle buone prassi, per esempio l'adozione di procedure di ispezione, garantisce l'assenza di perdite nel suolo. Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|                                   |                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento                       | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti  |
| Metodi di trattamento dei rifiuti | La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque |

#### **Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo                                                                                                 | Misure generali per tutte le attività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                        | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                              | Solido, bassa polverosità oppure Solido in soluzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frequenza d'uso                                                                                        | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore         | Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance.<br>Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimize exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute     | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare. Indossare tute idonee per evitare l'esposizione della pelle. Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A/P2 o migliore. Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione                   | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica | Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. La ventilazione controllata è generata da aria fornita o rimossa da una ventola alimentata. Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC6 - Operazioni di calandratura PROC7 - Spruzzatura industriale PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC16 - Uso di materiale come fonte combustibile, è prevista un'esposizione limitata ad un prodotto incombusto PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale PROC23 - Lavorazione aperta e operazioni di scambio con minerali/metalli ad alte temperature PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Solido, bassa polverosità oppure Solido in soluzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

##### Note

La sostanza si dissocia per contatto con l'acqua; l'unico effetto è quello sul pH, pertanto dopo il passaggio attraverso l'impianto di trattamento delle acque reflue, l'esposizione è considerata trascurabile e priva di rischi

#### Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                                       | Via di esposizione                                | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione liquido             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.058 mg/m <sup>3</sup>         | 0.0058                                          |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione solido              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.01 mg/m <sup>3</sup>          | 0.001                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale liquido | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>          | 0.058                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale solido  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.01 mg/m <sup>3</sup>          | 0.001                                           |

|                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) liquido                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) solido                                                                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | 0.01  |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione liquido                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione solido                                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) liquido | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) solido  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC6 - Operazioni di calandratura liquido                                                                                                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC6 - Operazioni di calandratura solido                                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.01 mg/m <sup>3</sup>  | 0.01  |
| PROC7 - Spruzzatura industriale liquido                                                                                                                | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 575.8 mg/m <sup>3</sup> | 57.58 |
| PROC7 - Spruzzatura industriale solido                                                                                                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 1 mg/m <sup>3</sup>     | 0.1   |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate liquido                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate solido                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate liquido                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate solido                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) liquido                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC9 - Scambio di sostanza o                                                                                                                          | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 0.01 mg/m <sup>3</sup>  | 0.001 |

|                                                                                                                                                   |                                                      |                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| preparazione in piccoli contenitori<br>(linea di riempimento dedicata,<br>compresa pesata)<br>solido                                              | termine - locale                                     |                         |       |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a<br>pennello<br>liquido                                                                                          | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a<br>pennello<br>solido                                                                                           | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale<br>liquido                                                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 575.8 mg/m <sup>3</sup> | 57.58 |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale<br>solido                                                                                                    | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 1 mg/m <sup>3</sup>     | 0.1   |
| PROC13 - Trattamento di articoli<br>tramite immersione e colata<br>liquido                                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC13 - Trattamento di articoli<br>tramite immersione e colata<br>solido                                                                         | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | 0.01  |
| PROC14 - Produzione di preparazioni<br>o articoli tramite trasformazione in<br>comprese, compressione, estrusione,<br>pellettizzazione<br>liquido | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC14 - Produzione di preparazioni<br>o articoli tramite trasformazione in<br>comprese, compressione, estrusione,<br>pellettizzazione<br>solido  | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | 0.01  |
| PROC15 - Uso di reagente da<br>laboratorio<br>liquido                                                                                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC15 - Uso di reagente da<br>laboratorio<br>solido                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | 0.01  |
| PROC16 - Uso di materiale come fonte<br>combustibile, è prevista un'esposizione<br>limitata ad un prodotto incombusto<br>liquido                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | 0.058 |
| PROC16 - Uso di materiale come fonte<br>combustibile, è prevista un'esposizione<br>limitata ad un prodotto incombusto<br>solido                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | 0.01  |
| PROC19 - Miscelazione manuale con<br>contatto diretto e disponibile solo DPI<br>liquido                                                           | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC19 - Miscelazione manuale con<br>contatto diretto e disponibile solo DPI<br>solido                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05  |
| PROC21 - Manipolazione a bassa<br>energia di sostanze legate a materiali<br>e/o articoli<br>solido                                                | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 3 mg/m <sup>3</sup>     | 0.1   |
| PROC22- Potenziali operazioni di<br>lavorazione chiuse con minerali/metalli<br>ad alte temperature; settore industriale<br>solido                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - locale | 10 mg/m <sup>3</sup>    | 1     |



|                                                                                                     |                                                   |                      |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|---|
| PROC23 - Lavorazione aperta e operazioni di scambio con minerali/metalli ad alte temperature solido | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 10 mg/m <sup>3</sup> | 1 |
| PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli solido | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 10 mg/m <sup>3</sup> | 1 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione chimica</b>              | Potassium carbonate                                                            |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119532646-36-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 584-08-7                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 209-529-3                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                      | Uso al consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tipo</b>                        | Consumatore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gruppo di utenti principali</b> | Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Categorie del prodotto</b>      | PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi) PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC12 - Concimi PC18 - Inchiostro e toner PC27 - Prodotti fitosanitari PC30 - Sostanze fotochimiche PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) |
| <b>Categorie articolo</b>          | AC4 - Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC7 - Articoli in metallo AC8 - Articoli in carta AC11 - Articoli in legno AC13 - Articoli in plastica                                                                                                                                                                                            |
| <b>Settori d'uso</b>               | SU21 - Usi al consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

##### Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 220 |
|---------------------|-----|

##### Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

|      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note | La sostanza si dissocia per contatto con l'acqua; l'unico effetto è quello sul pH, pertanto dopo il passaggio attraverso l'impianto di trattamento delle acque reflue, l'esposizione è considerata trascurabile e priva di rischi |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Misure di riduzione dei rischi

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| Note | Nessuna misura specifica identificata |
|------|---------------------------------------|

##### Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Controllo dell'esposizione del consumatore

|                                 |                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comprende concentrazioni fino a | <3%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto       | Stato Solido oppure Liquido                                                                                                          |
| Misure di riduzione dei rischi  | Tenere fuori dalla portata dei bambini Si raccomanda la consegna in soluzioni viscosse Si raccomanda la consegna in piccole quantità |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comprende concentrazioni fino a | >3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forma fisica del prodotto       | Stato Solido oppure Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Misure di riduzione dei rischi  | Tenere fuori dalla portata dei bambini Si raccomanda la consegna in soluzioni viscosse Si raccomanda la consegna in piccole quantità<br>Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Indossare una protezione respiratoria idonea (conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore) e guanti (tipo EN 374) se è probabile un contatto regolare con la pelle |

### **Sezione 3 - Stima dell'esposizione**

#### **Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

**Note** È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro La sostanza si dissocia per contatto con l'acqua; l'unico effetto è quello sul pH, pertanto dopo il passaggio attraverso l'impianto di trattamento delle acque reflue, l'esposizione è considerata trascurabile e priva di rischi

#### **Livello derivato senza effetto (DNEL):**

**Note** Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2.