

Data di sostituzione 20-apr-2026

Data di revisione 21-apr-2026

Numero di revisione 5.04

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 00263
Numero scheda di dati di sicurezza 00263
Denominazione del prodotto IDROSSIDO DI POTASSIO

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119487136-33-XXXX
Numero della sostanza 019-002-00-8
Numero CE 215-181-3
N. CAS 1310-58-3

Sinonimi CAUSTIC POTASH SOLID, IDROSSIDO DI POTASSIO SOLIDO, POTASSIUM HYDROXIDE 90% FLK, POTASSIO IDROSSIDO SCAGLIE, POTASSIUM HYDROXIDE 85%, CAUSTIC POTASH FLAKES, HYDROXIDE POT PEL PH/FG, POTASSIUM HYDROXIDE PELLETS, POT HYDROXIDE EP PLT, POT HYDROXIDE 90% FLK PPC, POT HYDROXIDE 90% FLK ALR, POT HYDROXIDE PEL E525 MEM, POT HYDROXIDE PURE MEM, POT HYDROXIDE PEL PURISS, POTASSIUM HYDROXIDE SOLID 92%, CAUSTIC POTASH 92% FLK ALR, CAUSTIC POTASH 92% FG FLK ALR

Sostanza/miscela pura Sostanza

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

Uso raccomandato Prodotto farmaceutico
Agente colorante
Prodotto chimico intermedio
additivo di processo
Sostanze chimiche di laboratorio
Agente di pulizia
Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua
Industria Alimentare
Cosmetici
Industria metallurgica
applicazione industriale
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 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITÀ 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

Corrosivo per i metalli	Categoria 1 - (H290)
Tossicità acuta - per via orale	Categoria 4 - (H302)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1 Sottocategoria A - (H314)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione
Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302 - Nocivo se ingerito

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H290 - Può essere corrosivo per i metalli

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

P260 - Non respirare la polvere

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia]

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P403 + P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

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 HYDROXIDE 1310-58-3	90 - 100%	01-211948713 6-33-XXXX	215-181-3	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-

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 HYDROXIDE 1310-58-3	284	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

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

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

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una

consultazione medica immediata.

Inalazione	Spostare la persona interessata all'aria aperta e tenerla al caldo e a riposo in una posizione comoda per respirare. Sciacquare naso, bocca e gola con acqua. Consultare immediatamente un medico.
Contatto con gli occhi	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. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Piccole quantità spruzzate negli occhi possono causare danni irreversibili ai tessuti e cecità. Consultare immediatamente un medico.
Contatto con la pelle	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e le calzature. Sciacquare immediatamente con molta acqua e consultare il medico. È necessario un trattamento medico immediato poiché le ferite non curate dovute alla corrosione della pelle guariscono lentamente e con difficoltà.
Ingestione	Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Portare la vittima in ospedale. NON provocare il vomito. Può causare ustioni chimiche alla bocca e alla gola.
Autoprotezione del primo soccorritore	Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Indossare indumenti di protezione personale (cfr. Capitolo 8).

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	I sintomi avversi possono includere:.
Occhi	Provoca gravi lesioni oculari. Può causare ustioni chimiche agli occhi. Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Rischio di danni alla cornea. Cecità.
Dermico	Provoca gravi ustioni.
Ingestione	Nocivo se ingerito Provoca gravi ustioni e corrosione della bocca, della gola e dell'esofago, con dolore immediato e difficoltà a deglutire

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

Nota per i medici	Il prodotto è un materiale corrosivo. Effettuare una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono controindicate. Verificare l'eventuale perforazione dello stomaco o dell'esofago. Non somministrare antidoti chimici. Può presentarsi asfissia causata da un edema della glottide. Può presentarsi un marcato aumento della pressione sanguigna con rantoli, espettorato schiumoso ed elevate pressione arteriosa differenziale. Trattare sintomaticamente.
--------------------------	--

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.
Grande incendio	ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.
Mezzi di estinzione non idonei	Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico	Il prodotto non è infiammabile. Reagisce violentemente con l'acqua. Reagisce con alcuni metalli rilasciando idrogeno infiammabile. La decomposizione termica può comportare il
--	--

rilascio di gas/vapori tossici e corrosivi.

Prodotti di combustione pericolosi Ossidi di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi rischi personali o senza una formazione adeguata. I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Raffreddare i contenitori con abbondanti quantità d'acqua fino a quando le fiamme non sono completamente estinte. Raccogliere separatamente l'acqua per estinzione incendi contaminata. Non lasciar entrare scarichi o acqua di superficie.

Codice di Azione d'Emergenza (EAC) 2W

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare la generazione di polvere. Evitare di respirare la polvere. Fornire una ventilazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Altre informazioni Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Per chi interviene direttamente Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Non consentire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

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

Metodi di contenimento Avoid handling which leads to dust formation. Contenere e raccogliere la perdita con materiale assorbente non combustibile (ad es. sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e collocarlo in un contenitore per lo smaltimento, secondo le disposizioni locali/nazionali (cfr. Sezione 13).

Metodi di bonifica Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua.

Prevenzione di rischi secondari Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare la generazione di polvere. Non respirare la polvere. Fornire un'adeguata ventilazione di scarico nei luoghi in cui si forma polvere. Utilizzare utensili antiscintillamento. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Quando si diluisce, aggiungere sempre il prodotto all'acqua. Non versare acqua sul prodotto.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Proteggere dalla luce solare diretta. Conservare solo nel contenitore originale.

Classe di stoccaggio (TRGS 510)

LGK 8A.

7.3. Usi finali particolari**Usi particolari**

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**

Denominazione chimica	Unione Europea	Italia MDLPS	Italia AIDII
POTASSIUM HYDROXIDE 1310-58-3	-		Ceiling: 2 mg/m ³

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 HYDROXIDE 1310-58-3	-	-	1 mg/m ³ [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 HYDROXIDE 1310-58-3	-	-	1 mg/m ³ [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

Garantire un'aerazione sufficiente. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Fornire un'adeguata ventilazione locale dei macchinari e nei luoghi in cui può essere generata polvere.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione ad aderenza perfetta. Schermo per il viso. Secondo EN 16321-1.

Protezione delle mani

Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti specifici. Cloruro di polivinile (PVC). I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti. Tuta protettiva resistente agli agenti chimici. EN 13034.

Protezione respiratoria

Utilizzare una semimaschera con filtro antipolvere P2. EN 143.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente. Le emissioni provenienti dalle apparecchiature di ventilazione o dai processi lavorativi dovrebbero essere controllate per garantire che siano conformi ai requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi saranno necessari abbattitori di fumi, filtri o modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	Dusty powder., Pellets., Flakes
Colore	bianco
Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile

Proprietà

Valori

Note • Metodo

Punto di fusione / punto di congelamento

406 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

1327 °C

Infiammabilità

Il prodotto non è infiammabile.

Limite di infiammabilità in aria

Non applicabile.

Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività

Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività

Punto di infiammabilità

Nessuna informazione disponibile.

Temperatura di autoaccensione

Nessuna informazione disponibile.

Temperatura di decomposizione

Nessuna informazione disponibile.

pH

soluzione (1 %).

pH (come soluzione acquosa)

14

Viscosità cinematica

Non applicabile.

Viscosità dinamica		Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	Solubile in acqua	
Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione		Sostanza inorganica.
Tensione di vapore		Scientificamente ingiustificato.
Densità relativa	2.01 - 2.04	
Peso specifico apparente	1100 - 1300 kg/m³	
Densità del liquido	.	Non applicabile
Densità di vapore relativa		Non applicabile.
Caratteristiche delle particelle		
Dimensioni delle particelle	0.3 - 1 cm³	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	

9.2. Altre informazioni*9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico*

Proprietà esplosive	Non considerato esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante
Corrosivo per i metalli	Può essere corrosivo per i metalli

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

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

Reattività	Stabile in condizioni normali.
------------	--------------------------------

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile se conservato secondo le disposizioni.
-----------	--

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico	Nessuna.
Sensibilità alla scarica statica	Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	Reazione esotermica con acidi.
------------------------------------	--------------------------------

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Estremi di temperatura e luce diretta del sole. Igroscopico. Proteggere dall'umidità.
-----------------------	---

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili	Acidi forti. Agenti ossidanti forti. Composti organici. Materiale infiammabile/combustibile. Metalli. Piombo. Alluminio. Rame. Lattina. Zinco.
-------------------------	--

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 provocare irritazione.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi ustioni.
Contatto con la pelle	Provoca gravi ustioni.
Ingestione	Nocivo se ingerito. L'ingestione causa ustioni del tubo digerente e delle vie respiratorie superiori.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Arrossamento. Bruciore. Può provocare cecità.

Tossicità acuta**Misure numeriche di tossicità****Informazioni sull'Ingrediente**

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
POTASSIUM HYDROXIDE	= 333 mg/kg (Rat)	> 1260 mg/kg (Rabbit)	-

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

Corrosione/irritazione della pelle Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

POTASSIUM HYDROXIDE (1310-58-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 404: Corrosione/Irritazione Cutanea Acuta	Conigli	Dermico		4 ore	Corrosivo

Gravi danni oculari/irritazione oculare Provoca gravi lesioni oculari.

POTASSIUM HYDROXIDE (1310-58-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 405: Corrosione/Irritazione Oculare Acuta	Conigli	occhio			Corrosivo

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

POTASSIUM HYDROXIDE (1310-58-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Porcellino d'India	Dermico	Non sensibilizzante della pelle

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

Informazioni sull'Ingrediente
POTASSIUM HYDROXIDE (1310-58-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	Prova di Ames	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 Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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 In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. Possibili effetti nocivi potrebbero derivare dall'effetto del pH derivante dal rilascio del prodotto nell'ambiente acquatico.

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità I metodi per determinare la biodegradabilità non sono applicabili alle sostanze inorganiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo.

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
POTASSIUM HYDROXIDE	0.83

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 HYDROXIDE	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. Svuotare i contenuti rimanenti. I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IATA**

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN1813
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3 Classi di pericolo connesso al 8 trasporto
14.4 Gruppo d'imballaggio II
14.5 Pericoli per l'ambiente No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Disposizioni Particolari Nessuna
Codice ERG 8L

IMDG

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN1813
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3 Classi di pericolo connesso al 8 trasporto
14.4 Gruppo d'imballaggio II
14.5 Pericoli per l'ambiente No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Disposizioni Particolari Nessuna
N. EmS F-A, S-B
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO Nessuna informazione disponibile

RID

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN1813

14.2 Designazione ufficiale ONU di POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
trasporto

14.3 Classi di pericolo connesso al 8
trasporto

14.4 Gruppo d'imballaggio II

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

Classificazione del paese C6

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID UN1813

14.2 Designazione ufficiale ONU di POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
trasporto

14.3 Classi di pericolo connesso al 8
trasporto

14.4 Gruppo d'imballaggio II

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

Classificazione del paese C6

Codice restrizione tunnel (E)

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

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations
classified for the protection of the environment

1630

Denominazione chimica	N. CAS	Categoria
POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	Present

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 contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

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

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
POTASSIUM HYDROXIDE - 1310-58-3	75.	-

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

H290 - Può essere corrosivo per i metalli

H302 - Nocivo se ingerito

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

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 Sezioni SDS aggiornate 1

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 J Forth
Preparato da

Data di sostituzione 20-apr-2026

Data di revisione 21-apr-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]

Denominazione del prodotto	POTASSIUM HYDROXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119487136-33-XXXX
N. CAS	1310-58-3
N. CE (N. indice UE)	215-181-3
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale Uso professionale
Categorie di rilasci ambientali	ERC1 - Fabbricazione di sostanze ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) ERC3 - Formulazione in materiali ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi) ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8e - Impiego di sostanze reattive all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) 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 PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale

Denominazione del prodotto
Settori d'uso

PROC12 - Uso di agenti espandenti nella fabbricazione di prodotti spugnosi
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
PROC16 - Uso di materiale come fonte combustibile, è prevista un'esposizione limitata ad un prodotto incombusto
PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto
PROC18 - Lubrificazione in condizioni di energia elevata
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
PROC20 - Fluidi di scambio di calore e pressione in sistemi dispersivi ad uso professionale, ma chiusi
POTASSIUM HYDROXIDE
SU1 - Agricoltura/silvicoltura/pesca SU2a - Industria estrattiva (senza industrie offshore)
SU2b - Industrie offshore SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU4 - Industrie alimentari SU5 - Fabbricazione di prodotti tessili, pelletteria, pellicce SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta SU7 - Stampa e riproduzione su supporti registrati SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi) SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse) SU11 - Fabbricazione di articoli in gomma SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione SU13 - Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi SU14 - Attività metallurgiche, leghe comprese SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili SU19 - Edilizia e costruzioni SU20 - Servizi sanitari SU21 - Usi al consumo SU22 - Usi professionali SU23 - Riciclo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

- ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- ERC3 - Formulazione in materiali
- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
- ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
- ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
- ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici
- ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri
- ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
- ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8e - Impiego di sostanze reattive all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
- ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato

Comprende concentrazioni fino a 100%

Quantità utilizzate

Note	Rilascio continuo
------	-------------------

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Stato Solido oppure Liquido
---------------------------	-----------------------------

Forma fisica del prodotto	Solido, bassa polverosità
---------------------------	---------------------------

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
---	--

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 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
-------------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) 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 PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC12 - Uso di agenti espandenti nella fabbricazione di prodotti spugnosi PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PROC16 - Uso di materiale come fonte combustibile, è prevista un'esposizione limitata ad un prodotto incombusto PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto PROC18 - Lubrificazione in condizioni di energia elevata PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI PROC20 - Fluidi di scambio di calore e pressione in sistemi dispersivi ad uso professionale, ma chiusi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido oppure Liquido Solido, bassa polverosità
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 200 giorni all'anno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare in un processo chiuso Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso Pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Assicurarsi che i trasferimenti di materiali siano forniti con disposizioni idonee per l'aspirazione o lo sfiato del vapore Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare

	l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Tempo di fessurazione >480 minuti Utilizzare protezioni per occhi in conformità alla normativa EN 166, concepite per la protezione contro i versamenti di liquidi Indossare tute idonee per evitare l'esposizione della pelle
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo
Uso interno/esterno	Consente l'uso interno ed esterno
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

- ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

- ERC3 - Formulazione in materiali

- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

- ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

- ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

- ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

- ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

- ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri

- ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

- ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8e - Impiego di sostanze reattive all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

- ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato

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

1 mg/m³

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)
	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.6 mg/m ³	0.6

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

Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

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

Denominazione del prodotto	POTASSIUM HYDROXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119487136-33-XXXX
N. CAS	1310-58-3
N. CE (N. indice UE)	215-181-3
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie del prodotto	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC12 - Concimi PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti neutralizzanti PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
Denominazione del prodotto	POTASSIUM HYDROXIDE
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Note	Rilascio continuo
------	-------------------

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Stato Solido oppure Liquido
---------------------------	-----------------------------

Forma fisica del prodotto	Solido, bassa polverosità
---------------------------	---------------------------

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

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC12 - Concimi PC20 - Prodotti
----------------------------	--

	come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti neutralizzanti PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido oppure Liquido Solido, bassa polverosità
Misure di riduzione dei rischi	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 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Tenere fuori dalla portata dei bambini Si raccomanda la consegna in piccole quantità Si raccomanda la consegna in soluzioni viscosi
Uso interno/esterno	Consente l'uso interno ed esterno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale 1 mg/m³

Note Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

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

Denominazione del prodotto	POTASSIUM HYDROXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119487136-33-XXXX
N. CAS	1310-58-3
N. CE (N. indice UE)	215-181-3
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo
Categorie di rilasci ambientali	ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie articolo	AC3b - Batterie ed accumulatori elettrici
Denominazione del prodotto	POTASSIUM HYDROXIDE
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
---------------------------	---------

Controllo dell'esposizione del consumatore

Categorie articolo	AC3b - Batterie ed accumulatori elettrici
Forma fisica del prodotto	Liquido
Misure di riduzione dei rischi	Si raccomanda la consegna in piccole quantità

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale

1 mg/m³

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

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.