

Data di revisione 05-giu-2025

Numero di revisione 1.01

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 124719

Numero scheda di dati di sicurezza 124719

Denominazione del prodotto SODIUM HYDROXIDE 30 - 35% SOLUTION

Altri mezzi d'identificazione

UFI 3PD4-DCKA-X003-U2H2

Sinonimi SODIO IDROSSIDO 30%, SODIO IDROSSIDO SOL 30% P, CAUSTIC SODA 32% SOL AKO, CAUSTIC SODA 33% SOL, CAUSTIC SODA 33% SOL SLY, CAUSTIC SODA 32%, CAUSTIC SODA 30% SOL CHC, CAUSTIC SODA 32% MEMBRANE SOL, CAUSTIC SODA 32% SOL NO, CAUSTIC SODA 33% FCC ED7, CAUSTIC SODA 33% FCC ED7 ZW, CAUSTIC SODA 30% INY

Sostanza/miscela pura Miscela

Contiene SODIUM HYDROXIDE

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

Uso raccomandato Prodotti chimici utilizzati nella sintesi e/o formulazione di prodotti industriali
Prodotto chimico intermedio
Agente di pulizia

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)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1 Sottocategoria A - (H314)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene SODIUM HYDROXIDE

**Segnalazione**

Pericolo

Indicazioni di pericolo

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/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

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

Tossicità per l'ambiente acquatico
sconosciuta**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

Non applicabile

3.2 Miscele

Denominazione	Peso-%	Numero di	N. CE (N.	Classificazione	Limite di	Fattore M	Fattore M
---------------	--------	-----------	-----------	-----------------	-----------	-----------	-----------

chimica		registrazione REACH	indice UE)	secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	concentrazione specifico (SCL)		(lungo termine)
WATER 7732-18-5	65 - 70%	Nessuna informazione disponibile	231-791-2	Non classificato	-	-	-
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	30 - 35%	01-211945789 2-27-XXXX	215-185-5 (011-002-00-6)	Met. Corr. 1 (H290) 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
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	> 500***	1350	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	Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Se la respirazione si è interrotta, provvedere con respirazione artificiale. Consultare subito un medico. Se la respirazione è difficile, (il personale qualificato deve) somministrare ossigeno. Può insorgere edema polmonare ritardato. 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. Consultare immediatamente un medico.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare immediatamente un medico.
Ingestione	Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico.
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	Sensazione di bruciore.
Occhi	Provoca gravi ustioni. Sensazione di bruciore.
Dermico	Provoca gravi ustioni. Sensazione di bruciore.
Ingestione	Se ingerito per via orale può provocare gravi ustioni alla bocca e alla gola, nonché il rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

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

Nota per i medici	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 provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.
Prodotti di combustione pericolosi	Ossidi di carbonio. Ossidi di sodio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi	I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.
Codice di Azione d'Emergenza (EAC)	2R

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

Precauzioni individuali	Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
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	Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
Metodi di bonifica	Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

Prevenzione di rischi secondari Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

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 la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Proteggere dall'umidità.

Materiali per l'imballaggio Corrosivo per i metalli.

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
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-		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
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	-	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
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	-	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

Nessuna informazione disponibile.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

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. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe. Grembiule resistente agli agenti chimici.

Protezione respiratoria

Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Aspetto	Liquido
Colore	Incolore
Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile

Proprietà

Valori

Note • Metodo

Punto di fusione / punto di congelamento

Nessuna informazione disponibile.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

> 100.00 °C

Inflammabilità

Nessuna informazione disponibile.

Limite di infiammabilità in aria

Nessuna informazione disponibile.

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	< 14.0	
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità dinamica		Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	Solubile in acqua	
Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione		Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore		Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	1.00	
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa		Nessuna informazione disponibile.
Caratteristiche delle particelle		Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

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 Corrosivo al metallo.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Acidi forti. Basi forti. Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio. Ossidi di sodio.

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	Il contatto con le membrane mucose umide del sistema respiratorio può provocare ustioni e danni ai polmoni.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi ustioni.
Contatto con la pelle	Provoca gravi ustioni.
Ingestione	Se ingerito per via orale può provocare gravi ustioni alla bocca e alla gola, nonché il rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Arrossamento. Bruciore. Può provocare cecità. Tosse e/o respiro sibilante.

Tossicità acuta**Misure numeriche di tossicità**

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
SODIUM HYDROXIDE	> 500 mg/kg (Rat) ***	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-

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

Corrosione/irritazione della pelle Provoca gravi ustioni.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE N. 435: metodo di test in vitro su membrana impermeabile per la corrosione cutanea		in vitro			Corrosivo Provoca gravi ustioni I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti.

Gravi danni oculari/irritazione oculare Provoca gravi ustioni.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

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			Provoca gravi lesioni oculari Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca ustioni oculari

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Nessuna informazione disponibile.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
Test di patch umano	dati relativi all'uomo	Dermico	Non sensibilizzante della pelle

Mutagenicità sulle cellule germinali Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Negativo

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Corrosivo Il materiale non è classificato come irritante per le vie respiratorie; Tuttavia, Si può prevedere irritazione o corrosività del tratto respiratorio superiore.

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni ripetute causino effetti avversi significativi

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

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 Non considerato dannoso per la vita acquatica.

Tossicità per l'ambiente acquatico
sconosciuta

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	LC50	45.4 mg/L	96 ore	
Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione	invertebrati acquatici	CE50	40.4 mg/L	48 ore	
DIN 38412 Part 27	Pseudomonas putida	CE0	>100 mg/L	30 minuti	

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Il prodotto contiene sostanze inorganiche non biodegradabili.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
			Non applicabile Inorganico.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo.

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
SODIUM HYDROXIDE	La sostanza non è un PBT / vPvB La valutazione PBT non è applicabile***

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	Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.
Imballaggio contaminato	Non riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IATA**

14.1 Numero ONU o numero ID	UN1824
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	A3, A803
Codice ERG	8L

IMDG

14.1 Numero ONU o numero ID	UN1824
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8
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	UN1824
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8
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	C5

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID	UN1824
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8
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	C5
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
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Present

Germania

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

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
SODIUM HYDROXIDE - 1310-73-2	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)

AIRC - 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 Nessuna informazione disponibile

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

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

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 revisione 05-giu-2025

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 chimica	SODIUM HYDRIDE
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2119457892-27-XXXX
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	Produzione della sostanza
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC1 - Fabbricazione di sostanze
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 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)
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi)

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

Comprende concentrazioni fino a 100%

Caratteristiche del prodotto

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

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

Tipo	Continuo
Giorni di emissione	200

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 Massimizzare il riutilizzo delle acque reflue Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Il rispetto delle buone prassi, per esempio l'adozione di procedure di ispezione, garantisce l'assenza di perdite nel suolo Pulire immediatamente i versamenti e smaltire i rifiuti in maniera sicura

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
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	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Attività automatizzata, dove possibile Utilizzare strumenti con manico lungo, dove possibile Considerare inoltre altre misure di protezione quali la segregazione dell'attività, la riduzione al minimo del personale, la protezione delle vie respiratorie, tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura
Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

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	0.14 - 0.33 mg/m ³	0.14 - 0.33

	termine - locale		
--	------------------	--	--

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.

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

Denominazione chimica	SODIUM HYDRIDE
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2119457892-27-XXXX
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	Produzione della sostanza
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC1 - Fabbricazione di sostanze
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 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)
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi)

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

Comprende concentrazioni fino a 100%

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Stato Solido
---------------------------	--------------

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

Tipo	Continuo
Giorni di emissione	200

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 Massimizzare il riutilizzo delle acque reflue Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Il rispetto delle buone prassi, per esempio l'adozione di procedure di ispezione, garantisce l'assenza di perdite nel suolo Pulire immediatamente i versamenti e smaltire i rifiuti in maniera sicura

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
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	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Attività automatizzata, dove possibile Utilizzare strumenti con manico lungo, dove possibile Considerare inoltre altre misure di protezione quali la segregazione dell'attività, la riduzione al minimo del personale, la protezione delle vie respiratorie, tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura
Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

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	0.26 mg/m ³	0.26

	termine - locale		
--	------------------	--	--

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.

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

Denominazione chimica	SODIUM HYDRIDE
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2119457892-27-XXXX
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	Industriale e Uso professionale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC1 - Fabbricazione di sostanze ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi) ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi 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 ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi ERC3 - Formulazione in materiali ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice 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 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 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 ERC12a - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio) ERC12b - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (elevato rilascio)
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) 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
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata

PROC6 - Operazioni di calandratura
PROC12 - Uso di agenti espandenti nella fabbricazione di prodotti spugnosi
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
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
PROC25 - Altre operazioni a caldo con i metalli
PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
PROC27a - Produzione di polveri metalliche (processi a caldo)
PROC27b - Produzione di polveri metalliche (processi a umido)
PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

Categorie del prodotto

PC2 - Assorbente(i) PC14 - Prodotti il trattamento di superfici metalliche, compresi prodotti per la galvanotecnica PC15 - Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche PC19 - Intermedio PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti neutralizzanti PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) PC36 - Addolcitori d'acqua PC37 - Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua PC40 - Agenti di estrazione
PC0 - Altri Prodotti PC1 - Adesivi, sigillanti PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento PC5 - Fornitura per artisti e preparazioni per attività ricreative PC6 - Prodotti per la cura dell'auto PC7 - Metalli e leghe comuni PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi) PC9 - Rivestimenti e vernici, stucchi, mastici, diluenti PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione PC9c - Colori a dita PC10 - Edilizia e preparazioni di costruzioni non coperte altrove PC11 - Esplosivi PC12 - Concimi PC13 - Carburanti PC16 - Fluidi di scambio termico PC17 - Fluidi idraulici PC18 - Inchiostro e toner PC8a - Excipient only PC22 - Preparazioni per prati e giardini, compresi concimi PC23 - Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura del cuoio PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio PC25 - Fluidi per la lavorazione dei metalli PC26 - Colorante per carta e cartone, prodotti di finitura e impregnanti; compresi decoloranti e altri ausiliari di fabbricazione PC27 - Prodotti fitosanitari PC28 - Profumi, fragranze PC29 - Prodotti farmaceutici PC30 - Sostanze fotochimiche PC31 - Miscele di lucidatura e cera PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri PC33 - Semiconduttori PC34 - Tinture tessili, prodotti di finitura e impregnanti; compresi decoloranti e altri ausiliari di fabbricazione PC38 - Prodotti di saldatura e brasatura, prodotti fondenti PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale

Settori d'uso

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 SU24 - Ricerca scientifica e sviluppo SU18 - Fabbricazione di mobili SU19 - Edilizia e costruzioni SU20 - Servizi sanitari 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)
- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
- ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
- 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
- ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
-
- ERC3 - Formulazione in materiali
- ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
- 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
- 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
- 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
- ERC12a - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)
- ERC12b - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (elevato rilascio)

Comprende concentrazioni fino a 100%

Caratteristiche del prodotto

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

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

Tipo	Continuo
Giorni di emissione	200

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 Massimizzare il riutilizzo delle acque reflue Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Il rispetto delle buone prassi, per esempio l'adozione di procedure di ispezione, garantisce l'assenza di perdite nel suolo Pulire immediatamente i versamenti e smaltire i rifiuti in maniera sicura

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o
--------	---

	nazionali vigenti
--	-------------------

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido oppure Solido, bassa polverosità
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	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Attività automatizzata, dove possibile Utilizzare strumenti con manico lungo, dove possibile Considerare inoltre altre misure di protezione quali la segregazione dell'attività, la riduzione al minimo del personale, la protezione delle vie respiratorie, tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura
Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

- ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
- ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
- 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
- ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

-

- ERC3 - Formulazione in materiali

- ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
- ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici
- ERC7b - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri
- 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
- 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
- ERC12a - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)
- ERC12b - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (elevato rilascio)

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)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.01 mg/m ³	0.01
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.01 mg/m ³	0.01
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³	0.1
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione solido con una ventilazione di scarico locale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.2 mg/m ³	0.2
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	0.17 mg/m ³	0.17
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) solido con una ventilazione di scarico locale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.2 mg/m ³	0.2
PROC7 - Spruzzatura industriale liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17

installazioni non dedicate liquido			
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 ³	0.5
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
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 ³	0.5
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.5 mg/m ³	0.5
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.5 mg/m ³	0.5
PROC11 - Spruzzatura non industriale liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC11 - Spruzzatura non industriale solido con una ventilazione di scarico locale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.2 mg/m ³	0.2
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.5 mg/m ³	0.5
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione solido con una ventilazione di scarico locale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.2 mg/m ³	0.2
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³	0.1
PROC19 - Miscelazione manuale con	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17

contatto diretto e disponibile solo DPI liquido	termine - locale		
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.5 mg/m ³	0.5
PROC23 - Lavorazione aperta e operazioni di scambio con minerali/metalli ad alte temperature liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC23 - Lavorazione aperta e operazioni di scambio con minerali/metalli ad alte temperature solido con una ventilazione di scarico locale e Protezione respiratoria	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.4 mg/m ³	0.4
PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.17 mg/m ³	0.17
PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli solido con una ventilazione di scarico locale e Protezione respiratoria	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.5 mg/m ³	0.5

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.

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

Denominazione chimica	SODIUM HYDRIDE
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2119457892-27-XXXX
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
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
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 ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice 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 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 del prodotto	PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti neutralizzanti PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale PC0 - Altri Prodotti PC1 - Adesivi, sigillanti PC2 - Assorbente(i) PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento PC5 - Fornitura per artisti e preparazioni per attività ricreative PC6 - Prodotti per la cura dell'auto PC7 - Metalli e leghe comuni PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi) PC9 - Rivestimenti e vernici, stucchi, mastici, diluenti PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione PC9c - Colori a dita PC10 - Edilizia e preparazioni di costruzioni non coperte altrove PC11 - Esplosivi PC12 - Concimi PC13 - Carburanti PC14 - Prodotti il trattamento di superfici metalliche, compresi prodotti per la galvanotecnica PC15 - Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche PC16 - Fluidi di scambio termico PC17 - Fluidi idraulici PC18 - Inchiostro e toner PC19 - Intermedio PC8a - Excipient only PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio PC22 - Preparazioni per prati e giardini, compresi concimi PC23 - Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura del cuoio PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio PC25 - Fluidi per la lavorazione dei metalli PC26 - Colorante per carta e cartone, prodotti di finitura e impregnanti, compresi decoloranti e altri ausiliari di fabbricazione PC27 - Prodotti fitosanitari PC28 - Profumi, fragranze PC29 - Prodotti farmaceutici PC30 - Sostanze fotochimiche PC31 - Miscele di lucidatura e cera PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri PC33 - Semiconduttori PC34 - Tinture tessili, prodotti di finitura e impregnanti PC34

Settori d'uso

- Tinture tessili, prodotti di finitura e impregnanti; compresi decoloranti e altri ausiliari di fabbricazione PC36 - Addolcitori d'acqua PC37 - Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua PC38 - Prodotti di saldatura e brasatura, prodotti fondenti PC40 - Agenti di estrazione
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

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

Caratteristiche del prodotto

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

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

Smaltimento	Questo materiale e il relativo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro
Metodi di trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi domestici (ad es., imballaggi di prodotti) vengono trattati presso siti di smaltimento di rifiuti urbani

Controllo dell'esposizione del consumatore

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido oppure Solido, bassa polverosità
Misure di riduzione dei rischi	Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Tenere fuori dalla portata dei bambini Evitare l'inalazione del prodotto Si raccomanda la consegna in soluzioni viscosse

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

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

Inalazione 2 mg/m³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato il modello Consexpo, se non diversamente indicato

Via di esposizione Consumatore - inalatorio

Categorie del prodotto	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
	Consumatore - inalatorio	1.6 mg/m ³	1.6

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.