

*SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006, e successive modifiche*

**PH + LIQUIDO**

Code:PIS07461

Data di stampa 21.06.2024

Versione 1.0

Data di revisione 21.06.2024

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

Nome commerciale : PH + LIQUIDO  
(PIS07461, PIS07462, PIS07465, PIS07466)

UFI : TKNN-707H-Y009-1HJ7

Codice UFI notificato in : Germania, Danimarca, Estonia, Spagna, Croazia, Irlanda,  
Italia, Lituania, Lettonia, Malta, Olanda, Norvegia, Portogallo,  
Svezia

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Uso identificato: vedere la tabella di fronte all'allegato per una  
visione completa dell'uso identificato.

Usi sconsigliati : Questo prodotto non è consigliato per usi diversi da quelli  
elencati nella tabella prima dell'appendice. Altri usi per questo  
prodotto potrebbero essere supportati/registrati. Qualsiasi  
utilizzo diverso da quelli qui elencati deve essere concordato  
con il fornitore.

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

Società : Brenntag S.p.A.  
Milanofiori Strada 6 Pal. A/13  
IT 20057 Assago (MI)

Telefono : +39 02 48333 0

Telefax : +39 02 48333201

Indirizzo e-mail : infoSDS@brenntag.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda  
ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale  
d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri -  
Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda  
ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)  
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda  
ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)

**PH + LIQUIDO**

Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)  
 Centro Antiveneni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)  
 Centro Antiveneni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)  
 Centro Antiveneni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)  
 Centro Antiveneni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)  
 Centro Antiveneni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**
**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**
**Classificazione secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008**

<b>REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008</b>			
<b>Classe di pericolo</b>	<b>Categoria di pericolo</b>	<b>Organi bersaglio</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Categoria 1	---	H290
Corrosione cutanea	Sottocategoria 1A	---	H314
Lesioni oculari gravi	Categoria 1	---	H318

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**Effetti dannosi più importanti**

Salute umana : Vedere la sezione 11 per le informazioni tossicologiche.  
 Pericoli fisici e chimici : Vedere la sezione 9/10 per le informazioni fisico-chimiche.  
 Conseguenze potenziali sull'ambiente : Vedere la sezione 12 per le informazioni relative all'ambiente.

**2.2. Elementi dell'etichetta**
**Etichettatura secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008**

Simboli di pericolo :



**PH + LIQUIDO**

Avvertenza	:	Pericolo	
Indicazioni di pericolo	:	H290 H314	Può essere corrosivo per i metalli. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Consigli di prudenza			
Prevenzione	:	P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.
Reazione	:	P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P310 P305 + P351 + P338 + P310 P390	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

- idrossido di sodio

**2.3. Altri pericoli**

## PH + LIQUIDO

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi	Concentrazioni [%]	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	
		Classe di pericolo / Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
<b>idrossido di sodio</b>			
N. INDICE	: 011-002-00-6	>= 25 - <= 30	Met. Corr.1 H290
N. CAS	: 1310-73-2		Skin Corr.1A H314
N. CE	: 215-185-5		Eye Dam.1 H318
CE	: 01-2119457892-27-xxxx		
Registrazioni		limiti di concentrazione specifici	
e		Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 %	
		Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	
		Skin Corr. 1A; H314 >= 5 %	
		Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Se inalato : In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. In caso di

## PH + LIQUIDO

respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Chiamare immediatamente un medico.

In caso di contatto con la pelle	: Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Chiamare immediatamente un medico.
In caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un oculista. Se possibile andare in una clinica oftalmica.
Se ingerito	: Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare alcunché a persone svenute. NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico.
Protezione dei primi soccorritori	: Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato. Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.

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

Sintomi	: Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.
Effetti	: Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti. Se ingerito, provoca gravi bruciate alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco. Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca gravi ustioni.

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

Trattamento	: Trattare sintomaticamente. Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.
-------------	---

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	: Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro	: Combustione incompleta può formare prodotti tossici di
---------------------------	--

## PH + LIQUIDO

l'incendio : pirolisi.  
 Prodotti di combustione pericolosi : Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), La formazione di vapori caustici è possibile. Ossidi di sodio<\*\*\*  
 Phrase language not available: [ IT ] CUST - ZZ34-0000000501 \*\*>

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare un'appropriata protezione fisica (tuta di protezione unica)  
 Metodi di estinzione specifici : Abbattere il fumo con acqua nebulizzata.  
 Ulteriori consigli : Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Tenere lontano le persone non equipaggiate. Usare i dispositivi di protezione individuali. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o aerosol. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni in merito ai mezzi di protezione adeguati, vedere la sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

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

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica : Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.  
 : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Ulteriori informazioni : Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 1 per le informazioni di emergenza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione. Vedere la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

## PH + LIQUIDO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Conservare il recipiente ben chiuso. Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Usare un filtro respiratorio appropriato se vapori o aerosol vengono rilasciati. La doccia d'occhio di caso d'emergenza deve essere disponibile nella prossimità diretta.
- Misure di igiene : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.
- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco. Tenere in luogo ben ventilato. Evitare il raffreddamento al di sotto di 15°C.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

### 7.3. Usi finali particolari

- Nota : Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

<b>Component:</b>	<b>idrossido di sodio</b>	<b>N. CAS 1310-73-2</b>
<b>Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL)</b>		

- DNEL (livello derivato senza effetto)  
Lavoratori, Lungo termine - effetti locali, Inalazione : 1,0 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (livello derivato senza effetto)  
Consumatori, Lungo termine - effetti locali, Inalazione : 1,0 mg/m<sup>3</sup>

**PH + LIQUIDO****Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)**

Nessun valore PNEC è stato derivato. :

**Altri Valori limite di esposizione professionale**

Italia. Limiti di esposizione professionale, (OEL), Decreto Legislativo n.81 e successive modifiche, Valore limite di soglia (Ceiling):

2 mg/m<sup>3</sup>

Fonte del valore limite: ACGIH

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**Protezione individuale***Protezione respiratoria*

Consulenza : In caso di esposizione di breve durata o basso inquinamento utilizzare un filtro respiratorio.  
In caso di intensa o più lunga esposizione utilizzare l'autorespiratore.  
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

*Protezione delle mani*

Consulenza : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.  
I guanti di protezione devono essere sostituiti ai primi segni di usura.

*Protezione degli occhi*

Consulenza : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

*Protezione della pelle e del corpo*

Consulenza : Indumenti impermeabili  
Grembiule resistente alle sostanze chimiche

## PH + LIQUIDO

### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Stato fisico	: liquido
Colore	: incolore
Odore	: inodore
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	: 108 - 120 °C
Infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	: Nessun dato disponibile
pH	: 13 - 14
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: 4,5 - 14 mPa.s
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Tempo di flusso	: Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: miscibile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Tasso di dissoluzione	: Nessun dato disponibile

**PH + LIQUIDO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Stabilità alla dispersione	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	11 - 18 hPa
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1,2 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle		
Dimensione della particella	:	Non applicabile

**9.2 Altre informazioni**

Esplosivi	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	Non ossidante
Grado di corrosione del metallo	:	Può essere corrosivo per i metalli.

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

Consulenza	:	Il contatto con acidi forti può provocare reazioni violente ed esplosioni. Potenziale pericolo per reazioni esotermiche. Potere corrosivo nei confronti di metalli.
------------	---	---

**10.2. Stabilità chimica**

Consulenza	:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
------------	---	--

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose	:	Corrosivo a contatto con metalli Il contatto con acidi forti può provocare reazioni violente ed esplosioni. Potenziale pericolo per reazioni esotermiche.
---------------------	---	---

**10.4. Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare	:	Non esporre questo prodotto a temperature elevate. Esposizione alla luce. Evitare l'umidità.
-----------------------	---	---

**10.5. Materiali incompatibili**

**PH + LIQUIDO**

Materiali da evitare : Può reagire violentemente con: acidi, sostanze organiche alogenate, in particolare tricloroetilene, alluminio ed altri metalli molto reattivi, aldeidi, anidridi, nitrili in particolare acrilonitrile, alcoli e fenoli, cianidrine, idrochinone, nitro-composti organici, fosforo, tetraidrofurano, acqua.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossidi di sodio, idrogeno, Ossidi di carbonio

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**I dati per il prodotto**
**Tossicità acuta**
**Orale**

Non classificato

**Inalazione**

Non classificato

**Dermico**

Non classificato

**Irritazione**
**Pelle**

Risultato : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Occhi**

Risultato : Provoca gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione**

Risultato : Non classificato

**effetti CMR**
**Proprietà CMR**

Cancerogenicità : Non classificato

Mutagenicità : Non classificato

Teratogenicità : Non classificato

Tossicità riproduttiva : Non classificato

**PH + LIQUIDO**
**Tossicità specifica per organi bersaglio**
**Esposizione singola**

Osservazioni : Non classificato

**Esposizione ripetuta**

Osservazioni : Non classificato

**Altre proprietà tossiche**
**Tossicità a dose ripetuta**

Nessun dato disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non applicabile,

**Component:**

**idrossido di sodio**

**N. CAS 1310-73-2**

**Tossicità acuta**
**Orale**

Non ci sono dati validi disponibili.

**Inalazione**

Non ci sono dati validi disponibili.

**Dermico**

Non ci sono dati validi disponibili.

**Irritazione**
**Pelle**

Risultato : Molto corrosivo (Su coniglio) (Non seguita alcuna guida di riferimento)

**Occhi**

Risultato : effetti corrosivi (Su coniglio; Sostanza da sottoporre al test: soluzione al 10%) (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)Equivalente o simile alla linea guida OCSE

**PH + LIQUIDO**
**Sensibilizzazione**

Risultato : non sensibilizzante (Umano) (Non seguita alcuna guida di riferimento) Test di applicazione su volontari umani non hanno dimostrato proprietà di sensibilizzazione.

**effetti CMR**
**Proprietà CMR**

Cancerogenicità : Nessun riferimento sperimentale disponibile per cancerogenicità.  
 Mutagenicità : I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni  
 I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici  
 Teratogenicità : Nessun dato disponibile  
 Tossicità riproduttiva : Una influenza sulla capacità riproduttiva non si prevede.

**Tossicità specifica per organi bersaglio**
**Esposizione singola**

Osservazioni : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Esposizione ripetuta**

Osservazioni : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Altre proprietà tossiche**
**Pericolo in caso di aspirazione**

Non applicabile,

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**I dati per il prodotto**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Component:**
**idrossido di sodio**
**N. CAS 1310-73-2**

**PH + LIQUIDO**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

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

Component:	idrossido di sodio	N. CAS 1310-73-2
------------	--------------------	------------------

**Tossicità acuta**
**Pesce**

CL50 : 125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Non seguita alcuna guida di riferimento)  
 CL50 : 145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Non seguita alcuna guida di riferimento)

**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici**

CE50 : 40,4 mg/l (Ceriodaphnia (pulce d'acqua); 48 h) (Non seguita alcuna guida di riferimento)

**alghe**

: Nessun dato disponibile

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Component:	idrossido di sodio	N. CAS 1310-73-2
------------	--------------------	------------------

**Persistenza e degradabilità**
**Persistenza**

Risultato : Nessun dato disponibile

## PH + LIQUIDO

### Biodegradabilità

Risultato : I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>Component:</b>	<b>idrossido di sodio</b>	<b>N. CAS 1310-73-2</b>
-------------------	---------------------------	-------------------------

#### Bioaccumulazione

Risultato : Non si bio-accumula.

### 12.4. Mobilità nel suolo

<b>Component:</b>	<b>idrossido di sodio</b>	<b>N. CAS 1310-73-2</b>
-------------------	---------------------------	-------------------------

#### Mobilità

Acqua : Buona solubilità in acqua.  
 Aria : non volatile  
 Suolo : Basso potenziale di assorbimento (in base alle proprietà della sostanza).

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### I dati per il prodotto

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultato : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

<b>Component:</b>	<b>idrossido di sodio</b>	<b>N. CAS 1310-73-2</b>
-------------------	---------------------------	-------------------------

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultato : I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche

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

#### I dati per il prodotto

## PH + LIQUIDO

Potenziale di disgregazione endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Component:	idrossido di sodio	N. CAS 1310-73-2
------------	--------------------	------------------

Potenziale di disgregazione endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7. Altri effetti avversi

#### I dati per il prodotto

##### Informazioni ecologiche supplementari

Risultato : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.  
Effetti nocivi sugli organismi acquatici a causa dell'abbassamento del pH che può causare.

Risultato :

Component:	idrossido di sodio	N. CAS 1310-73-2
------------	--------------------	------------------

##### Informazioni ecologiche supplementari

Risultato : Effetti nocivi sugli organismi acquatici a causa dell'abbassamento del pH che può causare.  
Una neutralizzazione è normalmente necessaria prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione.  
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti possono contenere residui del prodotto. Raccogliere ogni residuo presente utilizzando contenitori adatti ( per i materiali di imballaggio idonei consultare la sezione 7.2 e consultare la sezione 10.5 per i materiali incompatibili ). Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso. Seguire le avvertenze

## PH + LIQUIDO

dell'etichettatura anche dopo aver svuotato il contenitore, le proprietà fisico/chimiche che possono influire sulle opzioni di trattamento dei rifiuti sono riportate in sezione 2.

Numero del catalogo europeo dei rifiuti. : Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, nessun codice può essere assegnato a questo prodotto, poiché l'uso che si stabilisce di dei rifiuti.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

1824

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

**ADR** : IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE IN MISCELA  
**RID** : IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE IN MISCELA  
**IMDG** : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION MIXTURE

#### 14.3. Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADR-Classe : 8  
 (Etichette; Codice di classificazione; N. di identificazione del pericolo; Codice di restrizione in galleria) 8; C5; 80; (E)  
 RID-Classe : 8  
 (Etichette; Codice di classificazione; N. di identificazione del pericolo) 8; C5; 80  
 IMDG-Classe : 8  
 (Etichette; EMS no) 8; F-A, S-B

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR : II  
 RID : II  
 IMDG : II

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente secondo ADR : no  
 Pericoloso per l'ambiente secondo RID : no  
 Inquinante marino secondo IMDG-Code : no

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

**PH + LIQUIDO**
**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**
**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
**I dati per il prodotto**

RA17 UE: EU. : Punto Nos: , 3  
 Restrizioni REACH,  
 Allegato XVII,  
 commercializzazione e  
 l'uso (Regolamento  
 1907/2006/CE)

EU. REACH Annexe XIV, : ; Nessuno  
 lista dei candidati per le  
 sostanze estremamente  
 problematiche.

Altre legislazioni : SDS aggiornata secondo il Regolamento (UE) 2020/878

Altre legislazioni : D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX.

**Component: idrossido di sodio N. CAS 1310-73-2**

UE. Regolamento UE n° : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.  
 649/2012 relativo  
 all'esportazione e  
 all'importazione di  
 prodotti chimici pericolosi

RA17 UE: EU. : Punto Nos: , 75; Elencato  
 Restrizioni REACH,  
 Allegato XVII,  
 commercializzazione e  
 l'uso (Regolamento  
 1907/2006/CE)

## PH + LIQUIDO

Regolamento UE 1223/2009 sui prodotti cosmetici, Allegato III: Lista delle sostanze soggette a restrizione nei prodotti cosmetici. :

Concentrazione massima in preparazioni pronte all'uso: 2 %; Piastra per capelli: uso generale; Si veda il testo del regolamento per eccezioni o disposizioni applicabili.

pH < 12,7.; regolatore di pH per prodotti depilatori; Si veda il testo del regolamento per eccezioni o disposizioni applicabili. Concentrazione massima in preparazioni pronte all'uso: 4,5 %; Piastra per capelli: uso professionale; Si veda il testo del regolamento per eccezioni o disposizioni applicabili.

pH < 11.; Uso come regolatore di pH diverso da quello per prodotti depilatori; Si veda il testo del regolamento per eccezioni o disposizioni applicabili.

Concentrazione massima in preparazioni pronte all'uso: 5 %; Solvente per cuticole delle unghie; Si veda il testo del regolamento per eccezioni o disposizioni applicabili.

Direttiva UE 2012/18/EU (SEVESO III) Allegato I : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica delle sostanze di questa miscela è stata eseguita.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

### Testo integrale delle Note riferite alla sezione 3.

#### Abbreviazioni e Acronimi

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIC) List
<b>BCF</b>	fattore di bioconcentrazione
<b>BOD</b>	richiesta biochimica di ossigeno
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service

**PH + LIQUIDO**

<b>CLP</b>	Classificazione, etichettatura e imballaggio
<b>CMR</b>	cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
<b>COD</b>	richiesta chimica di ossigeno
<b>DNEL</b>	livello derivato senza effetto
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
<b>ELINCS</b>	lista europea delle sostanze chimiche notificate
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
	concentrazione letale mediana
<b>LOAEC</b>	concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOAEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	ex polimero
<b>NOAEC</b>	concentrazione priva di effetti avversi osservati
<b>NOAEL</b>	dose priva di effetti avversi osservati
<b>NOEC</b>	concentrazione senza effetti osservati
<b>NOEL</b>	dose priva di effetti osservati
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OCSE</b>	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
	limite di esposizione professionale
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistente, bioaccumulabile e tossico
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	concentrazione prevedibile priva di effetti
<b>N° Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione Reach
<b>N° Dom.Autor. REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione Reach
<b>N° UK Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione UK REACH
<b>N° Dom.Autor. UK REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione UK REACH
<b>UK REACH-Reg.No</b>	UK REACH Registration Number

**PH + LIQUIDO**

<b>STOT</b>	tossicità specifica per organi bersaglio
<b>SVHC</b>	sostanza estremamente preoccupante
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	:	Le Informazioni e i dati forniti dal "Database di sostanze registrate" dell'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) sono stati usati per creare questa scheda di sicurezza.
Metodi usati per la classificazione	:	La classificazione per la salute umana, i rischi fisici e chimici e rischi ambientali sono stati ricavati da una combinazione di metodi di calcolo e se disponibili da dati di test.
Indicazioni per la formazione	:	I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate.
altre informazioni	:	<p>Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite descrivono solo i prodotti per quanto riguarda i dispositivi di sicurezza e non sono da considerarsi come garanzia o norma di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico.</p> <p>Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.</p>

|| Indica la sezione aggiornata.

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Uso industriale	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19, 23, 24	2, 4, 6a, 6b, 7	NA	ES065
2	Uso professionale	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 23, 24	8a, 8b, 8d, 9a	NA	ES067
3	Utilizzo privato	21	NA	20, 35, 39	NA	8a, 8b, 8d, 9a	NA	ES075

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p> <p>PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/ metalli a temperature elevate</p> <p>PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)</p> <p>ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi</p> <p>ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi</p>

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Esposizione continua	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e	Area di applicazione	Uso industriale
	Acqua	E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte., In generale gli scarichi

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		dovrebbero avvenire in modo da minimizzare le modifiche al pH delle acque superficiali riceventi., In generale la maggior parte degli organismi acquatici è in grado di tollerare valori di pH nell'intervallo 6-9, come anche riportato nella descrizione dei test OECD standard sugli organismi acquatici., Le misure di gestione del rischio per l'ambiente sono finalizzate ad evitare lo scarico in fognatura comunale o nelle acque superficiali, nel caso in cui tali scarichi siano in grado di causare significative modifiche del pH.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	I rifiuti dovrebbero essere riutilizzati o inviati alle acque di scarico industriali e neutralizzati, se necessario.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: > 2%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	200 giorni /anno
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Area di applicazione	Uso industriale
	Utilizzare sistemi chiusi o coprire i contenitori aperti (p.es. schermi) Effettuare i trasferimenti di prodotto via tubo, riempire/svuotare i contenitori con sistemi automatici (pompe di aspirazione, ecc.) Utilizzare pinze con manici lunghi per evitare il contatto diretto e l'esposizione a schizzi (non lavorare sopra la testa di altre persone)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Area di applicazione	Uso industriale
	Sostituire, dove possibile, i processi manuali con processi automatizzati e/o a circuito chiuso. Questo impedirebbe la formazione di nebbie e aerosol irritanti e potenziali schizzi. I lavoratori presenti nelle aree a rischio o coinvolti in processi lavorativi a rischio dovrebbero essere addestrati per: a) evitare di lavorare senza protezione delle vie respiratorie b) comprendere le proprietà corrosive e, specialmente, gli effetti risultanti dell'inalazione e c) seguire le istruzioni di sicurezza impartite dal datore di lavoro.	

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

Il datore di lavoro si deve accertare che i DPI richiesti siano disponibili e che siano utilizzati conformemente alle relative istruzioni.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Area di applicazione	Usi industriali
		in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2). Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. materiale: gomma butilica, PVC, policloroprene con rivestimento in lattice naturale, spessore: 0,5 mm, tempo di permeazione: > 480min materiale: gomma nitrilica, gomma fluorinata, spessore: 0,35-0,4 mm, tempo di permeazione: > 480 min In caso di rischio di spruzzi: indossare occhiali di sicurezza a tenuta, schermo facciale Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute Stivali in gomma o plastica

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

**Ambiente**

Gli effetti sull'ambiente acquatico e la valutazione dei rischi sono riferiti alle conseguenze sugli organismi/ecosistemi dovuti alla modifica del pH a causa del rilascio di ioni OH<sup>-</sup>, dato che la tossicità dello ione metallico è considerata trascurabile rispetto al (potenziale) effetto dovuto alla modifica del pH. L'elevata solubilità in acqua e la bassa tensione di vapore indicano che la sostanza sarà ritrovata prevalentemente in acqua. Nel caso in cui siano implementate le misure di gestione dei rischi non vi sarà esposizione da parte dei fanghi attivi degli impianti di trattamento e dei corpi idrici riceventi. I sedimenti non sono stati considerati in quanto non ritenuti rilevanti per la sostanza. In caso di rilascio nell'ambiente acquatico, l'adsorbimento della sostanza nei sedimenti è trascurabile. Data la bassa tensione di vapore non sono prevedibili significative emissioni nell'aria della sostanza. In caso di rilasci in aria sotto forma di aerosol a base d'acqua, la sostanza sarà neutralizzata rapidamente dalla reazione con l'anidride carbonica (o con gas acidi). Significative emissioni nel terreno non sono prevedibili. L'applicazione sui terreni agricoli dei fanghi non è significativa, dato che la sostanza non è assorbita sul particolato negli impianti di trattamento acque. In caso di rilasci sul suolo l'adsorbimento al terreno sarà trascurabile. A seconda della capacità tampone del suolo, gli ioni OH<sup>-</sup> saranno neutralizzati nell'acqua interstiziale o si registrerà un aumento di La sostanza non bioaccumula.

**Lavoratori**

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

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b,	liquido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,17mg/m <sup>3</sup>	---

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24				
PROC1, PROC2	solido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,01mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3, PROC15	solido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,1mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4, PROC5, PROC14	solido, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), Con ventilazione locale	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	solido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,5mg/m <sup>3</sup>	---
PROC23	solido, con RPE (90%)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,4mg/m <sup>3</sup>	---
PROC24	solido, con RPE (90%)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,5mg/m <sup>3</sup>	---

Questa sostanza è corrosiva. Durante la manipolazione di sostanze e miscele corrosive i contatti con la pelle avvengono solo occasionalmente e l'esposizione ripetuta giornaliera per contatto dermico è considerata non significativa. L'esposizione alla sostanza per contatto dermico non è stata quantificata. La sostanza non è considerata disponibile per assorbimento sistemico nel corpo durante le normali condizioni di manipolazione ed utilizzo. Non ci si attende effetti sistemici dovuti ad esposizione per inalazione o contatto dermico. Sulla base di misurazioni effettuate sul posto di lavoro e seguendo le misure di gestione dei rischi previste per il controllo dell'esposizione dei lavoratori, l'esposizione per inalazione è inferiore al DNEL.

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

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

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

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

come ECETOC TRA.

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

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

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

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Uso professionale**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p> <p>PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/ metalli a temperature elevate</p> <p>PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi</p>

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Esposizione continua	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e	Area di applicazione	Uso professionale
	Acqua	E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte., In generale gli scarichi

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		dovrebbero avvenire in modo da minimizzare le modifiche al pH delle acque superficiali riceventi., In generale la maggior parte degli organismi acquatici è in grado di tollerare valori di pH nell'intervallo 6-9, come anche riportato nella descrizione dei test OECD standard sugli organismi acquatici., Le misure di gestione del rischio per l'ambiente sono finalizzate ad evitare lo scarico in fognatura comunale o nelle acque superficiali, nel caso in cui tali scarichi siano in grado di causare significative modifiche del pH.
--	--	---

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	I rifiuti dovrebbero essere riutilizzati o inviati alle acque di scarico industriali e neutralizzati, se necessario.
--	-----------------------	--

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: > 2%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	200 giorni /anno
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Area di applicazione	Uso professionale
	Utilizzare pinze con manici lunghi per evitare il contatto diretto e l'esposizione a schizzi (non lavorare sopra la testa di altre persone) Ove possibile utilizzare pompe e distributori appositamente progettati per la prevenzione di schizzi/spandimenti e delle esposizioni.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Area di applicazione	Uso professionale
	Sostituire, dove possibile, i processi manuali con processi automatizzati e/o a circuito chiuso. Questo impedirebbe la formazione di nebbie e aerosol irritanti e potenziali schizzi. I lavoratori presenti nelle aree a rischio o coinvolti in processi lavorativi a rischio dovrebbero essere addestrati per: a) evitare di lavorare senza protezione delle vie respiratorie b) comprendere le proprietà corrosive e, specialmente, gli effetti risultanti dell'inalazione e c) seguire le istruzioni di sicurezza impartite dal datore di lavoro. Il datore di lavoro si deve accertare che i DPI richiesti siano disponibili e che	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

siano utilizzati conformemente alle relative istruzioni.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Area di applicazione	Uso professionale
		in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2). Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. materiale: gomma butilica, PVC, policloroprene con rivestimento in lattice naturale, spessore: 0,5 mm, tempo di permeazione: > 480min materiale: gomma nitrilica, gomma fluorinata, spessore: 0,35-0,4 mm, tempo di permeazione: > 480 min In caso di rischio di spruzzi: indossare occhiali di sicurezza a tenuta, schermo facciale Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute Stivali in gomma o plastica

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

**Ambiente**

Gli effetti sull'ambiente acquatico e la valutazione dei rischi sono riferiti alle conseguenze sugli organismi/ecosistemi dovuti alla modifica del pH a causa del rilascio di ioni OH-, dato che la tossicità dello ione metallico è considerata trascurabile rispetto al (potenziale) effetto dovuto alla modifica del pH. L'elevata solubilità in acqua e la bassa tensione di vapore indicano che la sostanza sarà ritrovata prevalentemente in acqua. Nel caso in cui siano implementate le misure di gestione dei rischi non vi sarà esposizione da parte dei fanghi attivi degli impianti di trattamento e dei corpi idrici riceventi. I sedimenti non sono stati considerati in quanto non ritenuti rilevanti per la sostanza. In caso di rilascio nell'ambiente acquatico, l'adsorbimento della sostanza nei sedimenti è trascurabile. Data la bassa tensione di vapore non sono prevedibili significative emissioni nell'aria della sostanza. In caso di rilasci in aria sotto forma di aerosol a base d'acqua, la sostanza sarà neutralizzata rapidamente dalla reazione con l'anidride carbonica (o con gas acidi). Significative emissioni nel terreno non sono prevedibili. L'applicazione sui terreni agricoli dei fanghi non è significativa, dato che la sostanza non è assorbita sul particolato negli impianti di trattamento acque. In caso di rilasci sul suolo l'adsorbimento al terreno sarà trascurabile. A seconda della capacità tampone del suolo, gli ioni OH- saranno neutralizzati nell'acqua interstiziale o si registrerà un aumento di La sostanza non bioaccumula.

**Lavoratori**

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

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10,	liquido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,17mg/m <sup>3</sup>	---

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24				
PROC1, PROC2	solido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,01mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3, PROC15	solido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,1mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4, PROC5, PROC11, PROC14	solido, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	solido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,5mg/m <sup>3</sup>	---
PROC23	solido, con RPE (90%)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,4mg/m <sup>3</sup>	---
PROC24	solido, con RPE (90%)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,5mg/m <sup>3</sup>	---

Questa sostanza è corrosiva. Durante la manipolazione di sostanze e miscele corrosive i contatti con la pelle avvengono solo occasionalmente e l'esposizione ripetuta giornaliera per contatto dermico è considerata non significativa. L'esposizione alla sostanza per contatto dermico non è stata quantificata. La sostanza non è considerata disponibile per assorbimento sistemico nel corpo durante le normali condizioni di manipolazione ed utilizzo. Non ci si attende effetti sistemici dovuti ad esposizione per inalazione o contatto dermico. Sulla base di misurazioni effettuate sul posto di lavoro e seguendo le misure di gestione dei rischi previste per il controllo dell'esposizione dei lavoratori, l'esposizione per inalazione è inferiore al DNEL.

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

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

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

Nota importante: Dimostrando un uso sicuro, rispetto alle stime di esposizione con il DNEL a lungo termine,

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

viene coperto anche il DNEL acuto (secondo la guida R.14, è possibile derivare i livelli acuti di esposizione moltiplicando le stime di esposizione a lungo termine per un fattore di 2).

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

La ventilazione locale non è richiesta ma è considerata buona pratica.  
Una ventilazione generale è una buona pratica a meno che non sia presente una ventilazione locale.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Utilizzo privato**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnata

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Non ci sono specifiche misure di gestione del rischio in materia di ambiente.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro (p. es. portandolo ad un centro di raccolta rifiuti)., Se il contenitore è vuoto, smaltirlo come un normale rifiuto., Le batterie dovrebbero essere riciclate per quanto possibile (p. es. portandole ad un centro di raccolta rifiuti)., Le operazioni di recupero della sostanza dalle batterie alcaline comprendono lo svuotamento dell'elettrolita, la raccolta e la neutralizzazione.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC20, PC35, PC39**

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

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

	momento dell'uso)	
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, poco polveroso
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	<p>E' richiesto l'utilizzo di imballaggi ed etichetta resistenti al prodotto, al fine di evitare il loro auto-danneggiamento e la perdita dell'integrità dell'etichetta, nelle normali condizioni d'uso ed immagazzinamento. La mancanza di qualità nell'imballaggio provoca la perdita delle informazioni sui pericoli e delle istruzioni per l'uso. E' consigliabile la fornitura solamente in miscele molto viscosi.</p> <p>E' consigliabile la fornitura solamente in piccole quantità.</p> <p>Per l'utilizzo nelle batterie è richiesto l'utilizzo di articoli sigillati e con significativa durata nel tempo. E' richiesto che le istruzioni di utilizzo e le informazioni sul prodotto siano sempre fornite ai consumatori; questo può efficacemente ridurre il rischio di utilizzi sbagliati.</p> <p>Al fine di ridurre il numero di incidenti a carico di bambini e anziani è consigliabile l'utilizzo di questo prodotto in loro assenza.</p> <p>Non applicare il prodotto sulle aperture/griglie degli impianti di ventilazione.</p> <p>Conservare fuori della portata dei bambini.</p>
	Provvedimenti del consumatore	<p>in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2).</p> <p>Indossare guanti protettivi impermeabili alla sostanza.</p> <p>In caso di rischio di spruzzi: indossare occhiali di sicurezza a tenuta, schermo facciale</p>

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

**Ambiente**

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

**Consumatori**

PC39, PC20, PC35: ConsExpo e SrayExpo

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
600000009321 / Versione 1.0		34/35		IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**sodium hydroxide**

Versione 7.0

Data di stampa 27.11.2020

Data di revisione 27.11.2020

PC20, PC35, PC39	Valutata solamente per l'uso maggiormente critico, (sostanza contenuta in uno spray per la pulizia del forno)	Consumatore - inalazione, acuto - locale	0,3 - 1,6mg/m <sup>3</sup>	< 1
---------------------	---	--	----------------------------	-----

L'esposizione di breve termine calcolata è leggermente superiore al DNEL per esposizioni di lungo termine ma inferiore al valore limite di esposizione professionale (breve termine). La sostanza risulterà rapidamente neutralizzata dalla reazione con l'anidride carbonica (o altri acidi). L'esposizione dei consumatori alla sostanza nelle batterie è nullo perché le batterie sono articoli sigillati con significativa durata nel tempo.

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

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PC elencate sopra) così come specificato sotto

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

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