

Nome commerciale: Natrii hydroxidum in rotulis

Numero della sostanza: 066232

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 27.09.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 02.10.24

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

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Natrii hydroxidum in rotulis

Numero articolo 06623200

#### **Numero di registrazione**

No. CE: 215-185-5

No. CAS 1310-73-2

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

#### **Uso della sostanza/del preparato**

additivo commestibili, additivo, Produzione di farmaci

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

#### **Indirizzo/Produttore**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli \*\*\***

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

#### **Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Met. Corr. 1 H290

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

#### **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

#### **Pittogrammi di pericolo**



#### **Avvertenza**

Pericolo

#### **Indicazioni di pericolo \*\*\***

H290

Può essere corrosivo per i metalli.

Nome commerciale: Natrii hydroxidum in rotulis

Numero della sostanza: 066232

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 27.09.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 02.10.24

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P260

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosoli.

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/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.

P310

Continuare a sciacquare.

P501.3

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Eliminazione conformemente ai reolamenti locali e nazionali.

**Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)**

contiene \*\*\*

idrossido di sodio

**2.3. Altri pericoli**

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB). Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti \*\*\*****Peso molecolare**

Valore 40.00 g/mol

**Componenti pericolosi \*\*\*****idrossido di sodio**

No. CAS 1310-73-2

No. EINECS 215-185-5

Numero di registrazione 01-2119457892-27-XXXX

Concentrazione &gt;= 100 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Met. Corr. 1 H290

Skin Corr. 1A H314

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319 &gt;= 0.5 &lt; 2 %

Skin Corr. 1A H314 &gt;= 5 %

Skin Corr. 1B H314 &gt;= 2 &lt; 5 %

Skin Irrit. 2 H315 &gt;= 0.5 &lt; 2 %

ATE per via orale 325 mg/kg

ATE per via cutanea 1'350 mg/kg

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Se inalato**

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Consultare subito il medico.

**In caso di contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Consultare subito il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

Nome commerciale: Natrii hydroxidum in rotulis

Numero della sostanza: 066232

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 27.09.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 02.10.24

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Consultare subito il medico.

**Se ingerito**

Far bere acqua a piccoli sorsi. Non provocare il vomito. Consultare subito il medico. Non provare neutralizzare. In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è consciente).

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

Corrosione, Irritazione di mucosa, irritante - pericolo di gravi lesioni oculari

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali****Note per il medico / Trattamento**

Trattamento dei sintomi

**Note per il medico / Rischi**

Pericolo di edema polmonare

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

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

Il prodotto non è combustibile. Con incendio dell'ambiente circostante possibile sviluppo di gas pericolosi.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore. Utilizzare indumenti protettivi personali.

**Indicazioni particolari**

Non immettere nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Evitare lo sviluppo di polveri. Non respirare le polveri. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Avoid breathing vapours.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, leganti acidi, legante universale, segatura). Bagnare, raccogliere con attrezzatura meccanica ed inviare allo smaltimento. Pulire l'area colpita.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Nome commerciale: Natrii hydroxidum in rotulis

Numero della sostanza: 066232

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 27.09.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 02.10.24

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.  
Evitare il sviluppo di polveri/ brume/ vapori.

### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Evitare lo sviluppo di polveri.

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

### **Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore < 25

### **Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi, in luogo ben ventilato. Conservare in luogo secco. Non impiegare contenitori di alluminio. Non impiegare contenitori di zinco. Non utilizzare contenitori metallici.

### **Classi di stoccaggio**

Classe di stoccaggio secondo TRGS	8B	Sostanze pericolose corrosive
510		incombustibili
Classe di stoccaggio (Svizzera)	8	Sostanze corrosive

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale \*\*\***

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Valori limite d'esposizione \*\*\***

##### **idrossido di sodio**

Lista	SUVA
Tipo	MAK
Valore	2 mg/m <sup>3</sup>
Valori limite di esposizione, breve termine	2 mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di gravidanza: S; Osservazioni: SSc; Haut, OAWKT & AugeKT; NIOSH, OSHA

#### **Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)**

##### **idrossido di sodio**

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Lavorator
Durata esposizione	Lungo termine
Via d'esposizione	per via inalatoria
modo di azione	Effetto locale
Concentrazione	1 mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Consumator
Durata esposizione	Lungo termine
Via d'esposizione	per via inalatoria
modo di azione	Effetto locale
Concentrazione	1 mg/m <sup>3</sup>

### **8.2. Controlli dell'esposizione**

#### **Dati di progetto / Misure di igiene**

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Dopo il lavoro lavarsi i mani e il viso. Protezione preventiva della pelle. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare le polveri.

#### **Protezione respiratoria - Nota**

necessario; Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol. filtro combinato A-P2; Filtro per particelle P2

Nome commerciale: Natrii hydroxidum in rotulis

Numero della sostanza: 066232

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 27.09.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 02.10.24

**Protezione delle mani**

Guanti		
Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR	
Spessore del guanto	0.4	mm
Tempo di penetrazione	> 480	min

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi ermetici; Maschera facciale

**Protezione fisica**

Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Stato di aggregazione**

solido

**Colore**

bianco

**Odore**

inodore

**Punto di fusione**

Valore 323 °C

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**Valore 1390 °C  
Pressione 1013 hPa**Punto di infiammabilità**

Osservazioni Non applicabile

**Temperatura di accensione**

Osservazioni Non applicabile

**Temperatura di decomposizione**

Osservazioni Nessuna decomposizione se usato adeguatamente.

**valore pH**Valore > 14  
Concentrazione/H<sub>2</sub>O 50 g/l  
Temperatura 20 °C**Tensione di vapore**Temperatura 20 °C  
Osservazioni Non applicabile**densità e/o densità relativa**Valore 2.13 g/cm<sup>3</sup>  
Temperatura 20 °C**9.2. Altre informazioni****Idrosolubilità**Valore 1090 g/l  
Temperatura 20 °C**Indicazioni particolari**

Il prodotto è igroscopico.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**acetone, perossidi, Acidi, acqua ossigenata (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), Acqua, fenolo, Reazioni con metalli, con formazione

Nome commerciale: Natrii hydroxidum in rotulis

Numero della sostanza: 066232

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 27.09.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 02.10.24

di idrogeno. Reazioni con metalli leggeri con formazione di idrogeno.

## 10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibile incompatibilità con i materiali elencati nella sezione 10.5.

## 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua.

## 10.5. Materiali incompatibili

Reagisce violentemente con: Metalli, Alluminio, Acidi, acetone, perossidi, acqua ossigenata (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), Acqua, Reazioni con metalli leggeri. fenolo, Zinco, Corrode rame e ottone.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Alcuni dati disponibili.

# SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

## 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

### Tossicità acuta per via orale

ATE	325	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

### Tossicità acuta per via orale (Componenti)

#### idrossido di sodio

Specie	ratto	
DL50	2000	mg/kg
Fonte	NLM HSDB	

#### idrossido di sodio

Specie	ratto	
DL50	325	mg/kg
Fonte	OECD SIDS	

### Tossicità acuta per via cutanea

ATE	1'350	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

### Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

#### idrossido di sodio

Osservazioni Forte effetto corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

#### idrossido di sodio

Specie	coniglio	
DL50	1350	mg/kg
Fonte	NLM HSDB	

### Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

#### idrossido di sodio

Osservazioni Forte effetto corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

### Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

#### idrossido di sodio

Specie	coniglio	
Durata esposizione	24	h
Osservazioni	Corrosivo	

### lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

Nome commerciale: Natrii hydroxidum in rotulis

Numero della sostanza: 066232

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 27.09.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 02.10.24

**idrossido di sodio**

Specie	coniglio
Durata esposizione	24 h
Valutazione	fortemente corrosivo
Metodo	Metodo Draize
Osservazioni	A contatto con gli occhi può indurre cecità.

**Sensibilizzazione (Componenti)****idrossido di sodio**

Osservazioni	Nessun'effetto di sensibilizzazione conosciuto.
--------------	---

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine (Componenti)****idrossido di sodio**

Osservazioni	Non disponibile
--------------	-----------------

**Mutagenicità (Componenti)****idrossido di sodio**

Specie	Escherichia coli
Valutazione	Nessuna mutagenicità, secondo il testo Ames.

**Tossicità riproduttiva (Componenti)****idrossido di sodio**

Osservazioni	Non disponibile
--------------	-----------------

**Cancerogenicità (Componenti)****idrossido di sodio**

Valutazione	Alcuno effetto negativo
-------------	-------------------------

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)****idrossido di sodio**

Osservazioni	Non disponibile
--------------	-----------------

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

**Esperienze pratiche**

Dopo ingestione: corrosioni nella bocca, nelle fauci, nel tubo digerente e nel tratto stomaco-intestino.  
 Rischio di perforazione nell'esofago e nello stomaco. L'aspirazione di polveri può provocare irritazioni delle vie respiratorie.

**Indicazioni particolari**

Nell'impiego di prodotti chimici osservare le normali norme di prevenzione del lavoro.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci (Componenti)****idrossido di sodio**

Specie	Gambusia affinis	
CL50	125	mg/l
Durata esposizione	96 h	

**idrossido di sodio**

Specie	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)	
CL50	45.4	mg/l
Durata esposizione	96 h	

**idrossido di sodio**

Nome commerciale: Natrii hydroxidum in rotulis

Numero della sostanza: 066232

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 27.09.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 02.10.24

Specie	Pesce milione (poecilia reticulata )		
CL50	145		mg/l
Durata esposizione	24	h	

**Tossicità per Dafnia (Componenti)****idrossido di sodio**

Specie	Daphnia		
CE50	40.38		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Osservazioni	Immobilisazione		

**idrossido di sodio**

Specie	Daphnia magna		
CE50	76		mg/l
Durata esposizione	24	h	

**idrossido di sodio**

Specie	Ceriodaphnia dubia		
CE50	40.4		mg/l
Durata esposizione	48	h	

**Tossicità per le alghe (Componenti)****idrossido di sodio**

Osservazioni	Alcuni dati disponibili.
--------------	--------------------------

**Tossicità per i batteri (Componenti)****idrossido di sodio**

Specie	Photobacterium phosphoreum		
CE50	22		mg/l
Durata esposizione	15	min	

**12.2. Persistenza e degradabilità****Eliminabilità fisico-chimica (Componenti)****idrossido di sodio**

Osservazioni	Alcuni dati disponibili.
--------------	--------------------------

**Biodegradabilità (Componenti)****idrossido di sodio**

Valutazione	non degradabile
Osservazioni	Prodotto inorganico, non eliminabile dall'acqua mediante procedimento biologico di depurazione.

**Facile degradabilità (Componenti)****idrossido di sodio**

Osservazioni	Prodotto inorganico, non eliminabile dall'acqua mediante procedimento biologico di depurazione.
--------------	---

**12.4. Mobilità nel suolo****Mobilità nel suolo (Componenti)****idrossido di sodio**

Leggermente mobile nei terreni
--------------------------------

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

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

Nome commerciale: Natrii hydroxidum in rotulis

Numero della sostanza: 066232

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 27.09.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 02.10.24

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

## 12.7. Altri effetti avversi

### Comportamento della sostanza nell'ambiente

In base al coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log pOW) non è possibile un arricchimento in organismi.

### Comportamento negli impianti di trattamento delle acque

Il prodotto è una soluzione alcalina. Normalmente è necessaria una neutralizzazione prima di immettere un'acqua di scarico negli impiantidi depurazione.

### Informazioni supplementari sull'ecologia

Non lasciare pervenire il prodotto nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuto da scarto di prodotto

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

#### Contenitori contaminati

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopoadeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	E		
14.1. Numero ONU	1823	1823	1823
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8	8	8
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	II	II	II
Quantità limitata	1 kg		
Categoria di trasporto	2		

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Nome commerciale: Natrii hydroxidum in rotulis

Numero della sostanza: 066232

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 27.09.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 02.10.24

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)**

Classe di contaminazione WGK 1

dell'acqua (Germania)

Osservazioni

Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Frasi H del capitolo 3**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Categorie CLP del capitolo 3**

Eye Dam. 1 Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1

Met. Corr. 1 Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1

Skin Corr. 1A Corrosione cutanea, Categoria 1A

**Informazioni complementari**

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : \*\*\*

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi