

Nome commerciale: Sodium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Numero della sostanza: 336030

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 31.10.2022

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 17.11.22

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Sodium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Numero articolo 33603000

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)

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

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P264.1 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

Nome commerciale: Sodium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Numero della sostanza: 336030

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 31.10.2022

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 17.11.22

P501.3 Eliminazione conformemente ai reolamenti locali e nazionali.

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

contiene idrossido di sodio

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**Caratterizzazione chimica**

Soluzione alcolica

Componenti pericolosi**idrossido di sodio**

No. CAS 1310-73-2

No. EINECS 215-185-5

Numero di 01-2119457892-27-XXXX

registrazione

Concentrazione \geq 25 < 50 %

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 \geq 0.5 < 2 %Skin Corr. 1A H314 \geq 5Skin Corr. 1B H314 \geq 2 < 5Skin Irrit. 2 H315 \geq 0.5 < 2 %**Altri ingredienti****aqua**

No. CAS 7732-18-5

No. EINECS 231-791-2

Concentrazione \geq 50 %

Riferimento

(bibliografico): [4]

Notano

[4] Informazioni volontarie

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Allontare dalla zona di pericolo l'infortunato. Autoprotezione del soccorritore. Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro.

Se inalato

In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto.

In caso di contatto con la pelle

Consultare subito il medico. Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua.

In caso di contatto con gli occhi

Proteggere l'occhio illeso. Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Praticare trattamento medico.

Se ingerito

Non provocare il vomito. Non provare neutralizzare. Far bere abbondante acqua in piccoli sorsi. Far affluire aria fresca. Consultare subito il medico.

Nome commerciale: Sodium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Numero della sostanza: 336030

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 31.10.2022

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 17.11.22

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione di mucosa, Corrosione, Vomito

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

Frequente e prolungato contatto può determinare irritazioni della pelle. Pericolo di perforazione gastrica

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

Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, Incendio maggiore spegnere con spruzzi d'acqua o agente schiumogeno.

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

Indossare tuta di protezione completa.

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

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato. Indossare equipaggio di protezione. Tenere lontano persone senza protezione.

6.2. Precauzioni ambientali

Diluire con molta acqua. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Pulire le superfici contaminate, appropriato è: Soluzione debole acida. Lavare i residui con molta acqua. Neutralizzazione. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento". Provvedere ad una adeguata ventilazione.

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

Per la diluizione usare sempre acqua, introducendo il prodotto.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Il prodotto non è combustibile.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Prevedere pavimenti resistenti alle sostanze alcaline. Non impiegare recipienti di metalli leggeri.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non necessario.

Classi di stoccaggio

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

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Nome commerciale: Sodium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Numero della sostanza: 336030

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 31.10.2022

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 17.11.22

Proteggere dal gelo. Conservare il recipiente ben chiuso.

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 ³
Valori limite di esposizione, breve termine	2	mg/m ³

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

Tenere a disposizione un dispositivo per sciaquare gli occhi. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Protezione respiratoria - Nota

Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. Filtro per particelle P2

Protezione delle mani

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline)

Materiale idoneo	Natural Latex	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline)

Materiale idoneo	Policloroprene	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline)

Materiale idoneo	gomma butyl - Butyl	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline)

Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR	
Spessore del guanto	0.35	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline)

Materiale idoneo	gomma fluoro - FKM	
Spessore del guanto	0.4	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline)

Materiale idoneo	PVC	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h

Non idonei: guanti di pelle

Non idonei: guanti di tessuto spesso

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici; Maschera facciale

Protezione fisica

Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline

Nome commerciale: Sodium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Numero della sostanza: 336030

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 31.10.2022

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 17.11.22

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma	liquido		
valore pH			
Valore	>	14	
Punto di fusione			
Valore		9	°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione			
Valore		116	°C
Punto di infiammabilità			
Valore		°C	
Osservazioni	Non applicabile		
Infiammabilità (solidi, gas)			
Non autocombustibile			
Tensione di vapore			
Valore		23	hPa
Densità			
Valore	circa	1.359	g/cm ³
Idrosolubilità			
Osservazioni	completamente miscibile		

9.2. Altre informazioni

Indicazioni particolari

Il prodotto non è pericoloso all'esplosione.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.5. Materiali incompatibili

Reazione esotermica con acidi. Reazioni con metalli, con formazione di idrogeno. Violento sviluppo di vapori per azione dell'acqua.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna conosciuta

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

ATE	1'015.62	mg/kg
	5	
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	

Nome commerciale: Sodium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Numero della sostanza: 336030

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 31.10.2022

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 17.11.22

idrossido di sodio

Specie	ratto		
DL50		325	mg/kg
Fonte	OECD SIDS		

Tossicità acuta per via cutanea

ATE	4'218.75	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

Valutazione	fortemente corrosivo
Osservazioni	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

Osservazioni fortemente corrosivo

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

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

Osservazioni Nessun'effeto di sensibilizzazione conosciuto.

Sensibilizzazione (Componenti)

idrossido di sodio

Osservazioni Nessun'effeto 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

Nome commerciale: Sodium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Numero della sostanza: 336030

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 31.10.2022

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 17.11.22

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

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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

Specie	Lepomis macrochirus		
CL50	99		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Specie	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)		
CL50	45.4		mg/l
Durata esposizione	96	h	

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	

Tossicità per Daphnia

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

Tossicità per Daphnia (Componenti)

idrossido di sodio

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

idrossido di sodio

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

Tossicità per le alghe (Componenti)

idrossido di sodio

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

Tossicità per i batteri (Componenti)

idrossido di sodio

Specie Photobacterium phosphoreum

Nome commerciale: Sodium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Numero della sostanza: 336030

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 31.10.2022

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 17.11.22

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

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

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni supplementari sull'ecologia

Non lasciare pervenire il prodotto non diluito cioè in grande quantità 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

Codice rifiuto CEE

Non eliminare con i rifiuti domestici.

Codice rifiuto CEE

Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.

Nel rispetto della normativa vigente in materia, e dopo il trattamento preliminare inviare ad una discarica autorizzata per rifiuti speciali o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

Codice rifiuto CEE

06 03 99

rifiuti non specificati altrimenti

Contenitori contaminati

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Nome commerciale: Sodium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Numero della sostanza: 336030

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 31.10.2022

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 17.11.22

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	E		
14.1. Numero ONU	1824	1824	1824
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, soluzione	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, Solution	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, Solution
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 l		
Categoria di trasporto	2		

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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 dell'acqua (Germania) WGK 1

Osservazioni Derivation of WGK according to Annex 1 No. 5.2 AwSV

SEZIONE 16: Altre informazioni

Frazi H del capitolo 3

H290

Può essere corrosivo per i metalli.

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Categorie CLP del capitolo 3

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