



Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# HYLINE HLU 30

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

HYLINE HLU 30

Numero del prodotto

72204, 72223, 72248

Identificatore unico di formula (UFI)

YQN1-30S5-S00R-2TXN

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Alkalisk Maskinopvask med klor

Descrittori d'uso (REACH)

Settore d'uso	Descrizione
LCS "IS"	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
LCS "PW"	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria dei prodotti	Descrizione
PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria dei processi	Descrizione
PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
Categoria di rilascio nell'ambiente	Descrizione
ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambienti chiusi con coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Usi sconsigliati

Nessuno in particolare.

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

Nome e indirizzo azienda

**HOBART GmbH**

Robert-Bosch-Strasse 17

DE-77656 Offenburg

Germany

www.hobart.de

Indirizzo email

info@hobart.de

Revisione

14/02/2023

Versione SDS

1.0

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centri AntiVeleni (CAV) attivi 24 ore al giorno:

Bergamo: Az. Osp. Papa Giovanni XXII. Piazza OMS, 1, 24127. Telefono: 800.88.33.00

Firenze: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Largo Brambilla, 3, 50134. Telefono: 055.794.7819

Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia. V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Telefono: 800.183.459

Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda. Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162. Telefono: 02.66.1010.29

Napoli: Az. Osp. "A. Cardarelli". Via A. Cardarelli, 9, 80131. Telefono: 081.545.3333

Pavia: Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Via Salvatore Maugeri, 10, 27100. Telefono: 0382.24.444

Roma: "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA. Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165. Telefono: 06.6859.3726

Roma: Policlinico "A. Gemelli". Largo Agostino Gemelli, 8, 168. Telefono: 06-3054343

Roma: Policlinico "Umberto I". V.le del Policlinico, 155, 161. Telefono: 06.4997.8000

Verona: Az. Osp. Integrata Verona. Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126. Telefono: 800.011.858

Vedere la sezione 4 sulle misure di primo soccorso.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Met. Corr. 1; H290, Può essere corrosivo per i metalli.

Skin Corr. 1A; H314, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1; H318, Provoca gravi lesioni oculari.

Aquatic Chronic 3; H412, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza dei materiali si applicano al prodotto concentrato.

Vedere la Sez. 16, per informazioni relative alle soluzioni consigliate per l'utente.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

Può essere corrosivo per i metalli. (H290)

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. (H314)

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (H412)

Sicurezza

Generale

-

Prevenzione

Indossare proteggere gli occhi/guanti/indumenti protettivi. (P280)

Non disperdere nell'ambiente. (P273)

Reazione

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

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. (P305+P351+P338)

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/medico. (P310)

Conservazione

-

Smaltimento

-

Contenuto

Idrossido di potassio

Idrossido di sodio

Ipoclorito di sodio

Altre etichette

UFI: YQN1-30S5-S00R-2TXN

### 2.3. Altri pericoli

Non mescolare con acidi o prodotti acidi, in quanto si potrebbero produrre vapori tossici di cloro.

Altro

Questa miscela/prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri di classificarli come PBT e/o vPvB.

Questo prodotto non contiene sostanze considerate interferenti endocrini conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non utilizzabile. Questo prodotto è una miscela.

### 3.2. Miscele

Prodotto/ingrediente	Identificatori	% w/w	Classificazione	Not.
Idrossido di potassio	n. CAS: 1310-58-3	5 -15 %	Met. Corr. 1, H290	

	n. CE: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx n. indice: 019-002-00-8		Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)
Sodio meta-Silicato 5-idrato	n. CAS: 10213-79-3 n. CE: 229-912-9 REACH: 01-2119449811-37-xxxx n. indice:	5 - 15 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Idrossido di sodio	n. CAS: 1310-73-2 n. CE: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx n. indice:	1 - 5 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Dam. 1, H318 (SCL: 2.00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)
Ipoclorito di sodio	n. CAS: 7681-52-9 n. CE: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx n. indice: 017-011-00-1	1 - 5 %	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Il testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16. I valori limite per l'igiene del lavoro sono riportati alla sezione 8, se disponibili.

#### Altre informazioni

-

#### Etichettatura dei contenuti conforme al Regolamento sui detersivi 648/2004

5% - 15%

· Fosfati

< 5%

· Sbiancanti a base di cloro

· Fosfonati

· Policarbossilati

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

##### Generalità

In caso di incidenti: consultare il medico oppure un ospedale. Portare con sé l'etichetta oppure questa scheda di sicurezza. Il medico potrà rivolgersi alla clinica di medicina ambientale e del lavoro.

In caso di sintomi importanti o in caso di dubbio sulle condizioni di salute, consultare un medico. Non somministrare mai a una persona incosciente acqua o liquidi.

##### Inalazione

Nel caso di difficoltà respiratorie o irritazione dell'apparato respiratorio: Portare l'infortunato all'aria fresca e tenerlo sotto controllo.

##### Contatto con la pelle

Sciacquare l'area esposta con acqua per lungo tempo - almeno 30 minuti. Potrebbe essere necessario risciacquare per diverse ore. Utilizzare una temperatura dell'acqua confortevole (20-30 °C). Contattare centro antiveleni/medico/ospedale per ulteriori consigli sul follow-up e sul trattamento.

Rimuovere indumenti e scarpe contaminati. Risciacquare abbondantemente la cute entrata in contatto con il materiale con acqua e sapone. È consentito usare detergente, ma non solventi o diluenti.

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

##### Contatto con gli occhi

Nel caso di irritazione agli occhi: rimuovere eventuali lenti a contatto. Risciacquare gli occhi con abbondante acqua (20-30 °C) finché l'irritazione non si attenua e per almeno 30 minuti. Cercare di risciacquare palpebre superiori e inferiori. Consultare subito un medico. Chiedere assistenza medica immediatamente e continuare a sciacquare durante il tragitto.

##### Ingestione

In caso di ingestione, contattare immediatamente un medico. Somministrare all'infortunato acqua da bere se è cosciente. NON cercare di provocare il vomito a meno che non direttamente consigliato dal medico. Abbassare la

testa, in modo che eventuale vomito non risalga nella bocca e nella gola. Prevenire lo shock tenendo l'infortunato al caldo in un ambiente tranquillo. Praticare la respirazione artificiale in caso di difficoltà respiratorie. Se il paziente è incosciente, girarlo di lato e chiamare un'ambulanza

#### Combustione

Non utilizzabile.

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

Effetti sui tessuti: il prodotto contiene sostanze corrosive. Se vengono inalati vapori o aerosol, possono insorgere danni ai polmoni e irritazione e fastidio all'apparato respiratorio, nonché tosse. Le sostanze corrosive provocano danni irreversibili agli occhi e corrodono la pelle.

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

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione:

Consultare immediatamente un medico.

#### Nota per il medico

Portare con sé la presente scheda di sicurezza oppure l'etichetta del materiale.

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica, polveri, acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei: non utilizzare getto d'acqua, che potrebbe diffondere l'incendio.

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

In caso d'incendio si sviluppa un fumo denso. L'esposizione ai prodotti di degradazione può rappresentare un pericolo per la salute. I contenitori chiusi esposti al fuoco possono essere spenti con acqua. Non versare l'acqua proveniente dagli idranti negli scarichi e nelle fogne.

Se il prodotto viene esposto a temperature elevate, ad es. in caso d'incendio, può dare origine a prodotti di degradazione pericolosi. Essi sono:

Alcuni ossidi di metallo

Ossigeno, acido ipocloroso, cloro.

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

Normali abiti da lavoro e respiratori completi. In caso di contatto diretto con le sostanze chimiche, contattare il centro antiveleni per ulteriori consigli.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il contatto diretto con la sostanza versata.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il prodotto in laghi, fiumi, scarichi ecc. Contattare le autorità ambientali locali in caso di dispersione nell'ambiente.

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

Limitare la dispersione, raccogliere con granulato o sostanza simile e smaltire in conformità alla normativa per le sostanze pericolose.

Contenere e raccogliere i versamenti con materiale non combustibile, assorbente, ad es. sabbia, terra diatomacea e riporre nel contenitore per lo smaltimento ai sensi dei regolamenti locali.

La pulizia viene eseguita per quanto possibile con detersivi. Evitare l'uso di solventi.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 13 "Considerazioni sullo smaltimento" sulla gestione dei rifiuti.

Vedere la sezione 8 "Controlli dell'esposizione/della protezione individuale" per l'attrezzatura di protezione.

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare eventuali contenitori/vassoi di raccolta per non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Evitare il contatto diretto con il prodotto.

Non fumare, mangiare né bere nei locali.

Vedere la sezione "Controllo dell'esposizione/protezione individuale" per l'attrezzatura di protezione.

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

Conservare il prodotto al riparo dalla luce solare diretta in contenitori opachi

I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

Conservare in recipiente provvisto di rivestimento interno resistente.

Conservare lontano da alimenti, mangimi, fertilizzanti e altri prodotti sensibili

**Compatibilità degli imballaggi**

Conservare sempre in contenitori dello stesso materiale del contenitore originale.

**Temperatura di conservazione**

-15 - 35 °C

**Materiali incompatibili**

Acidi forti, metalli alcalini, polveri metalliche, sostanze ossidanti e ammine. Il contatto con metalli può causare decomposizione con la formazione di ossigeno.

**7.3. Usi finali particolari**

Questo prodotto deve essere utilizzato solo per gli scopi descritti nella sezione 1.2.

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

**8.1. Parametri di controllo**

Il prodotto non contiene alcuna sostanza elencata nella lista italiana di sostanze con un limite di esposizione sul posto di lavoro.

**DNEL**

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido

<b>Durata:</b>	<b>Via di esposizione:</b>	<b>DNEL:</b>
Breve termine - effetti sistemici - lavoratori	Dermatico	80 mg/kg/giorno
Breve termine - effetti sistemici - popolazione generale	Dermatico	40 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Dermatico	4.2 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Dermatico	2.1 mg/kg/giorno
Breve termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	158 mg/m <sup>3</sup>
Breve termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	79 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	15 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	3.7 mg/m <sup>3</sup>
Breve termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	65 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	2.1 mg/kg/giorno

Idrossido di potassio

<b>Durata:</b>	<b>Via di esposizione:</b>	<b>DNEL:</b>
Lungo termine - effetti locali - lavoratori	Inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine - effetti locali - popolazione generale	Inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>

Idrossido di sodio

<b>Durata:</b>	<b>Via di esposizione:</b>	<b>DNEL:</b>
Breve termine - effetti locali - popolazione generale	Dermatico	2 %
Lungo termine - effetti locali - lavoratori	Inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine - effetti locali - popolazione generale	Inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>

Ipoclorito di sodio

<b>Durata:</b>	<b>Via di esposizione:</b>	<b>DNEL:</b>
Breve termine - effetti locali - lavoratori	Inalazione	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Breve termine - effetti locali - popolazione generale	Inalazione	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Breve termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Breve termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine - effetti locali - lavoratori	Inalazione	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine - effetti locali - popolazione generale	Inalazione	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	260 µg/kg/giorno

Kaliumtripolyfosfat		
Durata:	Via di esposizione:	DNEL:
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	5.88 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	1.45 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	70 mg/kg/giorno

## PNEC

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido		
Via di esposizione:	Durata dell'esposizione:	PNEC:
Acqua dolce		666 µg/L
Acqua marina		66 µg/L
Impianto di trattamento delle acque reflue		50.4 mg/L
Rilascio intermittente (acqua dolce)		10.42 mg/L
Sedimenti di acqua dolce		2.398 mg/kg
Sedimenti di acqua marina		239.8 µg/kg
Terreno		88.56 µg/kg

Ipoclorito di sodio		
Via di esposizione:	Durata dell'esposizione:	PNEC:
Acqua dolce		210 ng/L
Acqua marina		42 ng/L
Impianto di trattamento delle acque reflue		4.69 mg/L
Predatori		11.1 mg/kg
Rilascio intermittente (acqua dolce)		260 ng/L

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Non è necessario alcun controllo se il prodotto viene utilizzato normalmente.

### Precauzioni generali

Non fumare, mangiare né bere nei locali.

### Scenari di esposizione

Non ci sono scenari di esposizione implementati per questo prodotto.

### Limiti di esposizione

Non sono riportati limiti di esposizione per le sostanze contenute nel prodotto.

### Misure tecniche

Applicare precauzioni standard durante l'uso del prodotto. Evitare l'inalazione di vapori.

### Misure igieniche

Tra una pausa di utilizzo e l'altra del prodotto e al termine del lavoro, lavare accuratamente le parti del corpo che sono venute in contatto con la presente sostanza. Lavare sempre mani, braccia e viso.

### Misure per la limitazione dell'esposizione ambientale


Quando si opera con questo prodotto, controllare che non vi siano materiali di sbarramento nelle immediate vicinanze. Se possibile, utilizzare vassoio anti-fuoriuscita durante il lavoro.

## 8.3. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale


### Generalità

Usare solo equipaggiamento protettivo con il marchio CE.

### Vie aeree

Tipo	Classe	Colore	Norme	
La protezione respiratoria non è necessaria in caso di ventilazione adeguata			EN143/EN149	

### Cute e corpo

Raccomandato	Tipo/Categoria	Norme	
È necessario utilizzare strumenti di lavoro particolari	-	-	

## Mani

Materiale	Spessore minimo (mm)	Tempo di permeazione (min.)	Norme
Butyl rubber (≥0,4 mm). Neoprene (≥0,5 mm). Nitrile rubber (≥0,7 mm).	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374



## Occhi

Tipo	Norme
Proteggere gli occhi	EN166



## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Stato fisico

Liquido

#### Colore

Giallino

#### Odore / Soglia olfattiva (ppm)

Cloro

#### pH

> 13

#### pH in soluzione

~ 11,5 (0,2 %)

#### Densità (g/cm<sup>3</sup>)

~1,25

#### Viscosità cinematica:

< 30 mPas

#### Caratteristiche delle particelle

Non si applica ai liquidi.

#### Modifica di stato e vapore

##### punto di fusione/punto di congelamento (°C)

Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

##### Punto/intervallo di rammollimento (cere e paste) (°C)

Non si applica ai liquidi.

##### Punto di ebollizione (°C)

Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

##### Pressione del vapore

Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

##### Densità di vapore

Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

##### Temperatura di decomposizione (°C)

Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

#### Dati relativi al pericolo di incendio e di esplosione

##### Punto di fiamma (°C)

Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

##### Inflammabilità (°C)

Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

##### Temperatura di autoaccensione (°C)

Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

##### Limite di esplosione (% v/v)

Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

#### Solubilità

##### Solubilità in acqua

Completamente solubile

##### Coefficiente n-ottanolo/acqua

Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

**Solubilità in grassi (g/L)**

Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

**9.2. Altre informazioni****COV (g/L)**

0

**Altri parametri fisici e chimici**

Dati non disponibili.

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

A contatto con acidi libera gas tossici.

Reagisce violentemente con metalli alcalini, polveri metalliche, sostanze ossidanti e ammine.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni riportate nella sezione 7 "Manipolazione e immagazzinamento".

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

A contatto con acidi libera gas tossici.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 20 °C/68 °F.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi forti, metalli alcalini, polveri metalliche, sostanze ossidanti e ammine. Il contatto con metalli può causare decomposizione con la formazione di ossigeno.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossigeno, acido ipocloroso, cloro.

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

Prodotto/ingrediente	Idrossido di potassio
Metodo di prova:	
Specie:	Ratto
Via di esposizione:	Orale
Test:	DL50
Risultato:	333 mg/kg
Altre informazioni:	

Prodotto/ingrediente	Sodio meta-Silicato 5-idrato
Metodo di prova:	
Specie:	Ratto
Via di esposizione:	Orale
Test:	DL50
Risultato:	1152 -1349 mg/kg
Altre informazioni:	

Prodotto/ingrediente	Sodio meta-Silicato 5-idrato
Metodo di prova:	
Specie:	Ratto
Via di esposizione:	Inalazione
Test:	LC50
Risultato:	> 2,06 g/m <sup>3</sup>
Altre informazioni:	

Prodotto/ingrediente	Sodio meta-Silicato 5-idrato
Metodo di prova:	
Specie:	
Via di esposizione:	Dermatico
Test:	DL50
Risultato:	> 5000 mg/kg
Altre informazioni:	

Prodotto/ingrediente	Kaliumtripolyfosfat
Metodo di prova:	

---

Specie: Ratto  
Via di esposizione: Orale  
Test: DL50  
Risultato: > 2000 mg/kg  
Altre informazioni:

---

Prodotto/ingrediente: Ipoclorito di sodio  
Metodo di prova: OCSE 401  
Specie: Ratto  
Via di esposizione: Orale  
Test: DL50  
Risultato: 1100 mg/kg  
Altre informazioni:

---

Prodotto/ingrediente: Ipoclorito di sodio  
Metodo di prova: OCSE 403  
Specie: Ratto  
Via di esposizione: Inalazione  
Test: LC50  
Risultato: > 10,5 mg/l  
Altre informazioni:

---

Prodotto/ingrediente: Ipoclorito di sodio  
Metodo di prova: OCSE 402  
Specie: Coniglio  
Via di esposizione: Dermatico  
Test: DL50  
Risultato: > 20000 mg/kg  
Altre informazioni:

---

Prodotto/ingrediente: Polyacrylic acid sodium salt  
Metodo di prova: OCSE 401  
Specie: Ratto  
Via di esposizione:  
Test: DL50  
Risultato: >5000 mg/kgbw/day  
Altre informazioni:

---

Prodotto/ingrediente: Polyacrylic acid sodium salt  
Metodo di prova:  
Specie: Coniglio  
Via di esposizione:  
Test: DL50  
Risultato: >5000 mg/kgbw/day  
Altre informazioni:

---

Prodotto/ingrediente: 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido  
Metodo di prova:  
Specie: Ratto  
Via di esposizione: Orale  
Test: DL50  
Risultato: > 6500 mg/kg  
Altre informazioni:

---

Prodotto/ingrediente: 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido  
Metodo di prova:  
Specie: Ratto  
Via di esposizione: Dermatico  
Test: DL50  
Risultato: > 4000 mg/kg  
Altre informazioni:

---

Prodotto/ingrediente: 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido  
Metodo di prova:  
Specie: Ratto  
Via di esposizione: Inalazione  
Test: LC50

---

Risultato: > 1979 mg/m<sup>3</sup>  
Altre informazioni:

#### Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto/ingrediente Idrossido di sodio  
Metodo di prova:  
Specie:  
Durata: Dati non disponibili  
Risultato: Effetti nocivi osservati (Corrosivo)  
Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente Ipoclorito di sodio  
Metodo di prova:  
Specie:  
Durata: Dati non disponibili  
Risultato: Effetti nocivi osservati (Corrosivo)  
Altre informazioni:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto/ingrediente Idrossido di sodio  
Metodo di prova:  
Specie:  
Durata: Dati non disponibili  
Risultato: Effetti nocivi osservati (Provoca gravi lesioni oculari)  
Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente Ipoclorito di sodio  
Metodo di prova:  
Specie:  
Durata: Dati non disponibili  
Risultato: Effetti nocivi osservati (Provoca gravi lesioni oculari)  
Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido  
Metodo di prova:  
Specie:  
Durata: Dati non disponibili  
Risultato: Effetti nocivi osservati (Irritante)  
Altre informazioni:

Provoca gravi lesioni oculari.

#### Sensibilizzazione respiratoria

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Sensibilizzazione cutanea

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Mutagenicità delle cellule germinali

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Cancerogenicità

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità per la riproduzione

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Effetti cronici

Effetti sui tessuti: il prodotto contiene sostanze corrosive. Se vengono inalati vapori o aerosol, possono insorgere danni ai polmoni e irritazione e fastidio all'apparato respiratorio, nonché tosse. Le sostanze corrosive provocano danni irreversibili agli occhi e corrodono la pelle.

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna evidenza di proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

### Altre informazioni

Nessuno in particolare.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Prodotto/ingrediente: Idrossido di potassio  
 Metodo di prova: LC50  
 Specie: Pesce, *Gambusia affinis*  
 Comparto ambientale:  
 Durata: Dati non disponibili  
 Test:  
 Risultato: 80 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Sodio meta-Silicato 5-idrato  
 Metodo di prova:  
 Specie: Pesce, *Brachydanio rerio*  
 Comparto ambientale:  
 Durata: Dati non disponibili  
 Test:  
 Risultato: 210 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Sodio meta-Silicato 5-idrato  
 Metodo di prova: EC50  
 Specie: Crostacei, *Daphnia magna*  
 Comparto ambientale:  
 Durata: Dati non disponibili  
 Test:  
 Risultato: 1700 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Kaliumtripolyfosfat  
 Metodo di prova: LC0  
 Specie: Pesce, Golden Orfey  
 Comparto ambientale:  
 Durata: Dati non disponibili  
 Test:  
 Risultato: ~ 800 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Idrossido di sodio  
 Metodo di prova: LC50  
 Specie: Pesce  
 Comparto ambientale:  
 Durata: 96 ore  
 Test:  
 Risultato: 35 - 189 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Idrossido di sodio  
 Metodo di prova: EC50  
 Specie: Crostacei, *Ceriodaphnia dubia*  
 Comparto ambientale:  
 Durata: Dati non disponibili  
 Test:  
 Risultato: 40,4 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Ipoclorito di sodio  
 Metodo di prova:  
 Specie: Batteri  
 Comparto ambientale:  
 Durata: 3 ore  
 Test:  
 Risultato: > 3 mg/l

Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Ipoclorito di sodio  
 Metodo di prova: LC50  
 Specie: Pesce, *Oncorhynchus mykiss*  
 Comparto ambientale:  
 Durata: 96 ore  
 Test:  
 Risultato: 0,06 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Ipoclorito di sodio  
 Metodo di prova: LC50  
 Specie: Pesce, *Oncorhynchus mykiss*  
 Comparto ambientale:  
 Durata: 96 ore  
 Test:  
 Risultato: 0,032 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Ipoclorito di sodio  
 Metodo di prova: NOEC  
 Specie: Pesce, *Menidia peninsulae*  
 Comparto ambientale:  
 Durata: 28 giorni  
 Test:  
 Risultato: 0,04 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Ipoclorito di sodio  
 Metodo di prova:  
 Specie: Alghe, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 Comparto ambientale:  
 Durata: Dati non disponibili  
 Test:  
 Risultato: 0,04 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Ipoclorito di sodio  
 Metodo di prova:  
 Specie: Alghe, *Myriophyllum spicatum*  
 Comparto ambientale:  
 Durata: 96 ore  
 Test:  
 Risultato: 0,1 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Ipoclorito di sodio  
 Metodo di prova: OCSE 202  
 Specie: Crostacei, *Daphnia magna*  
 Comparto ambientale:  
 Durata: 48 ore  
 Test:  
 Risultato: 0,141 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Ipoclorito di sodio  
 Metodo di prova: OCSE 202  
 Specie: Crostacei, *Ceriodaphnia dubia*  
 Comparto ambientale:  
 Durata: 48 ore  
 Test:  
 Risultato: 0,035 mg/l  
 Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente: Ipoclorito di sodio  
 Metodo di prova: EC50

Specie:	Crostacei, Crassostrea virginica
Comparto ambientale:	
Durata:	48 ore
Test:	
Risultato:	0,026 mg/l
Altre informazioni:	
Prodotto/ingrediente	Ipoclorito di sodio
Metodo di prova:	NOEC
Specie:	Crostacei, Crassostrea virginica
Comparto ambientale:	
Durata:	14 giorni
Test:	
Risultato:	0,007 mg/l
Altre informazioni:	
Prodotto/ingrediente	Polyacrylic acid sodium salt
Metodo di prova:	DIN 38412
Specie:	Leuciscus idus
Comparto ambientale:	
Durata:	
Test:	LC50
Risultato:	>100 mg/L
Altre informazioni:	
Prodotto/ingrediente	Polyacrylic acid sodium salt
Metodo di prova:	
Specie:	Alghe, Selenastrum capricornutum
Comparto ambientale:	
Durata:	
Test:	LC50
Risultato:	>100 mg/L
Altre informazioni:	
Prodotto/ingrediente	2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido
Metodo di prova:	OCSE 204
Specie:	Pesce, Danio rerio
Comparto ambientale:	
Durata:	Dati non disponibili
Test:	
Risultato:	> 500 mg/l
Altre informazioni:	
Prodotto/ingrediente	2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido
Metodo di prova:	OCSE 204
Specie:	Pesce, Danio rerio
Comparto ambientale:	
Durata:	14 giorni
Test:	
Risultato:	> 500 mg/l
Altre informazioni:	
Prodotto/ingrediente	2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido
Metodo di prova:	EC50
Specie:	Alghe, Desmodemus subspicatus
Comparto ambientale:	
Durata:	Dati non disponibili
Test:	
Risultato:	> 500 mg/l
Altre informazioni:	
Prodotto/ingrediente	2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido
Metodo di prova:	EC10
Specie:	Alghe, Desmodemus subspicatus
Comparto ambientale:	
Durata:	Dati non disponibili
Test:	
Risultato:	> 16,65 < 32,75 mg/l

## Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido  
Metodo di prova: OCSE 202  
Specie: Crostacei, Daphnia magna  
Comparto ambientale:  
Durata: Dati non disponibili  
Test:  
Risultato: > 535,5 mg/l  
Altre informazioni:

Prodotto/ingrediente 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido  
Metodo di prova: OCSE 211  
Specie: Crostacei, Daphnia magna  
Comparto ambientale:  
Durata: 21 giorni  
Test:  
Risultato: 52 mg/l  
Altre informazioni:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Prodotto/ingrediente Ipoclorito di sodio  
Biodegradabilità Sì  
nell'ambiente acquatico:  
Metodo di prova:  
Risultato:

Prodotto/ingrediente 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbossilico acido  
Biodegradabilità Sì  
nell'ambiente acquatico:  
Metodo di prova: OCSE 301 A  
Risultato: 30 - 40 %

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è bioaccumulativo

### 12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela/prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri di classificarli come PBT e/o vPvB.

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

Nessuna evidenza di proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

### 12.7. Altri effetti avversi

Il prodotto contiene sostanze ecotossiche che possono provocare danni agli organismi acquatici.

Il prodotto contiene sostanze che possono provocare effetti indesiderati a lungo termine nell'ambiente acquatico.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### Metodi di trattamento dei rifiuti

Il materiale non utilizzato può essere smaltito in accordo alle norme vigenti relativamente ai rifiuti speciali assimilabili agli urbani.

HP 8 - Corrosivo

HP 14 - Ecotossico

Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 relativa ai rifiuti.

### Codice CER

07 06 01\* Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri

### Ulteriori etichettatura




Non utilizzabile.

### Imballaggio contaminato

Gli imballaggi contenenti piccoli resti del prodotto devono essere smaltiti allo stesso modo del prodotto.

Metodo di smaltimento: smaltire il prodotto inutilizzato e l'imballo secondo le normative locali.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	<b>14.1 ONU</b>	<b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	<b>14.4 PG*</b>	<b>14.5. Env**</b>	<b>Altre informazioni:</b>
ADR	UN1719	LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (Idrossido di potassio, Ipoclorito di sodio)	Classe: 8 Etichette: 8 Codice di classificazione: C5 	II	No	Quantità limitate: 1 L Codice di restrizione in galleria: (E) Vedere qui di seguito per maggiori informazioni.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hypochlorite)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5 	II	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-A S-B Vedere qui di seguito per maggiori informazioni.
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hypochlorite)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5 	II	No	Vedere qui di seguito per maggiori informazioni.

\* Gruppo d'imballaggio

\*\* Pericoli per l'ambiente

**Altro**

ADR / Vedere Tabella A, Sezione 3.2.1 per eventuali informazioni su misure, requisiti o avvertenze speciali riguardanti il trasporto. Vedere la sezione 5.4.3, per quanto attiene istruzioni scritte sulla mitigazione dei danni in caso di incidenti durante il trasporto.

IMDG / Vedere la sezione 3.2.1 per eventuali informazioni su misure, requisiti o avvertenze speciali riguardanti il trasporto.

IATA / Vedere Tabella 4.2 per eventuali informazioni su misure, requisiti o avvertenze speciali riguardanti il trasporto. Il prodotto rientra nell'elenco delle merci pericolose.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non utilizzabile.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Dati non disponibili.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Limitazioni d'uso**

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

Il prodotto non deve essere utilizzato a livello professionale dai minori di anni 18.

**Esigenza di istruzioni particolari**

Nessun requisito particolare.

**Protezione contro gli incidenti rilevanti - Categorie delle sostanze pericolose / Sostanze pericolose specificate**

Non utilizzabile.

**Altro**

Non utilizzabile.

**Fonti**

Attuazione della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.  
Regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 31 marzo 2004, relativo ai detersivi.  
Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 relativa ai rifiuti.  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP).  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 3

EUH031, A contatto con acidi libera gas tossici.  
H290, Può essere corrosivo per i metalli.  
H302, Nocivo se ingerito.  
H314, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315, Provoca irritazione cutanea.  
H318, Provoca gravi lesioni oculari.  
H319, Provoca grave irritazione oculare.  
H335, Può irritare le vie respiratorie.  
H400, Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410, Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Il testo completo delle usi identificati è riportato nella sezione 1

LCS "IS" = Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  
LCS "PW" = Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  
PROC2 = Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
PC35 = Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  
ERC8a = Ampio uso dispersivo in ambienti coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

#### Abbreviazioni e acronimi

ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne  
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada  
ATE = Stima della Tossicità Acuta  
BCF = Fattore di Bioconcentrazione  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne  
CER = Catalogo Europeo dei Rifiuti  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
CSA = Valutazione sulla Sicurezza Chimica  
CSR = Relazione sulla Sicurezza Chimica  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
EINECS = Inventario Europeo delle Sostanze chimiche Esistenti a carattere Commerciale  
ES = Scenario di Esposizione Indicazione  
EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
GHS = Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche  
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo  
IBC = Contenitori Bulk  
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose  
Log Kow = log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua  
MARPOL = Convenzione Internazionale del 1973 per la Prevenzione dell'Inquinamento causato dalle Navi e il relativo protocollo del 1978  
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico  
ONU = Organizzazione delle Nazioni Unite  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia  
RRN = Numero REACH di Registrazione  
SCL = Limite di concentrazione specifico  
SVHC = Sostanze Molto Pericolose  
STOT = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Ripetuta  
STOT = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Singola  
TWA = Media ponderata nel tempo  
UVCB = Indica sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali



Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

biologici.

VOC = Composti Organici Volatili

vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

#### Altro

La classificazione della miscela con riguardo ai pericoli per la salute è conforme al metodi di calcolo fornito dal Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP).

La classificazione della miscela con riguardo ai rischi ambientali è conforme ai metodi di calcolo fornito dal Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP).

Conservabilità: 12 mesi

#### Convalidato/a da

JUBO

#### Altro

La presenza di un triangolo blu indica una modifica rispetto alla versione precedente (primo numero nella versione SDS, vedere sezione 1).

Le indicazioni riportate nella presente scheda di dati di sicurezza si applicano esclusivamente al prodotto indicato nella sezione 1 e non si applicano necessariamente in caso di utilizzo con altri prodotti.

Si consiglia di consegnare la presente scheda di dati di sicurezza all'utente del prodotto. Le informazioni riportate non possono essere utilizzate come specifiche prodotto.

Nazione-lingua: IT-it