

**HYPRAL SP**

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.1.0**

Data di aggiornamento: **09/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Designazione commerciale      HYPRAL SP

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

Utilizzazione del prodotto

ALCALINO FORTEMENTE SEQUESTRANTE  
DETERGENTE PER IMPIANTI DI MUNGITURA

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

Identificazione della società

KERSIA Italia s.r.l.  
Via IV Novembre ,56  
26013 Crema (CR)  
Tel. +39 0373/501 173  
Fax. +39 0373/501 257  
www.kersia-group.com

Per ogni informazione riguardante questa scheda di sicurezza, vogliate contattare :  
regulatory@kersia-group.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Telefono di emergenza

Linea diretta di intervento d'urgenza ( 24 h/24 - 7g/ 7 ) :  
(+)-1-760-476-3961  
Codice d'accesso: 333021

OSPEDALE NIGUARDA CA'GRANDA Servizio di anestesia e  
rianimazione Centro antiveneni Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162  
MILANO Telefono : 02/66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

HYPRAL SP

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.1.0

Data di aggiornamento: 09/01/17

Data di stampa : 05/11/19

---

La miscela soddisfa i criteri di classificazione previsti dal Regolamento (CE) N. 1272/2008.

Corrosione della pelle - Categoria 1A	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sostanza corrosiva per i metalli - Categoria 1	H290: Può essere corrosivo per i metalli.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta - Categoria 2	H373: Può provocare danni per il tratto respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Inalazione).

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogramma/i di pericolo :



Avvertenza :

Pericolo

Contiene : Idrossido di potassio+ Idrossido di sodio+ Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico

Indicazione/i di pericolo :

H290: Può essere corrosivo per i metalli.H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H373: Può provocare danni per il tratto respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Inalazione).

Consiglio/i di prudenza :

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P301 + P330 + P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. 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]. 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. P501: Smaltire il contenuto/recipiente conformemente alla normativa locale/ regionale/ nazionale/internazionale.

HYPRAL SP

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.1.0

Data di aggiornamento: 09/01/17

Data di stampa : 05/11/19

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione supplementare disponibile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile perché si tratta di una miscela.

### 3.2. Miscela

Natura chimica della miscela : ALCALINO FORTEMENTE SEQUESTRANTE

Sostanze	Numero(i) di CAS	Numero(i) EINECS	N. di registrazione REACH	Classificazione secondo Regolamento 1272/2008/CE	Tipo
10% <= Idrossido di sodio < 30%	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	Eye Irrit. 2 H319 Met. Corr. 1 H290	(1)
10% <= Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico < 15%	64-02-8	200-573-9	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (inhalation) H332 Acute Tox. 4 (oral) H302 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373	(1)
2% <= Idrossido di potassio < 5%	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33	Acute Tox. 4 (oral) H302 Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290	(1)

Tipo

(1) : Sostanza classificata con un pericolo per la salute e/o l'ambiente

(2) : Sostanza che ha un limite di esposizione presso il luogo di lavoro.

Sostanza considerata come estremamente preoccupante candidata alla procedura di autorizzazione:

(3) : Sostanza considerata come PBT (persistente, bioaccumulabile, tossica)

(4) : Sostanza considerata come vPvB (molto persistente, molto bioaccumulabile)

(5) : Sostanza considerata come cancerogena categoria 1A

(6) : Sostanza considerata come cancerogena categoria 1B

(7) : Sostanza considerata come mutagena categoria 1A

(8) : Sostanza considerata come mutagena categoria 1B

(9) : Sostanza considerata come reprotossica categoria 1A

(10) : Sostanza considerata come reprotossica categoria 1B

(11) : Sostanza considerata come perturbatore endocrino

Testo completo delle frasi H- e EUH: vedere sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**HYPRAL SP**

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.1.0**

Data di aggiornamento: **09/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

---

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:

Togliere immediatamente gli indumenti e le calzature contaminati. Lavarli prima del riutilizzo.

In caso di malessere, consultare un medico. Mostrare questa scheda dei dati di sicurezza al medico.

In caso di inalazione :

Portare all'aperto.

Effettuare respirazione artificiale se necessario e chiamare immediatamente un medico.

In caso di contatto con la pelle :

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

In caso di contatto con gli occhi :

Sciacquare immediatamente e abbondantemente con un appropriato spruzzo di acqua per almeno 15 minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

In caso di ingestione :

Sciacquare la bocca.

NON provocare il vomito.

Portare al pronto soccorso.

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

Contatto con la pelle : Corrosivo : Provoca gravi ustioni.

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

Ingestione : Provoca gravi ustioni della bocca e del canale digerente.

Rischio di perforazione delle vie digestive.

Inalazione : Gli aerosol possono provocare un' irritazione delle vie respiratorie.

Può provocare danni per il tratto respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Trattamenti : Trattamento sintomatico

## SEZIONE 5: Misure antincendio

## HYPRAL SP

Codice: 02346

### Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.1.0

Data di aggiornamento: 09/01/17

Data di stampa : 05/11/19

---

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei :

Agenti compatibili con altri prodotti coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione non idonei :

Nessuno a nostra conoscenza.

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

HYPRAL SP é ininfiammabile.

In presenza di alcuni metalli (alluminio, zinco..) sviluppa idrogeno che é infiammabile e/o esplosivo se prende fuoco

Rischio di emissione di ossido di azoto (Nox) in caso d'incendio

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

Portare un autorespiratore e una tuta di protezione.

Raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata, non gettarla nelle canalizzazioni.

Raffreddare i recipienti minacciati con acqua.

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

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

##### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente :

Evacuare il personale non necessario o non equipaggiato di protezione individuale.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente :

Evacuare il personale verso luoghi sicuri.

Mantenere le persone a distanza dal punto di scorrimento / perdita e contro vento.

Utilizzare un equipaggiamento di protezione individuale.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Intervento limitato a personale qualificato.

Non gettare il prodotto direttamente nello scarico o nell'ambiente.

Allontanare velocemente tutti i prodotti incompatibili.

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

Piccoli spandimenti :

Lavare abbondantemente con acqua.

Grandi spandimenti :

**HYPRAL SP**

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.1.0**

Data di aggiornamento: **09/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

---

Segnalare, arginare con un assorbente inerte e pompare in un recipiente di soccorso.  
Non reintrodurre mai il prodotto sparso nel suo recipiente originale in vista di un riutilizzo.  
Conservare in recipienti idonei, adeguatamente etichettati e chiusi per lo smaltimento.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Rispettare le misure di protezione menzionate alla sezione 8.  
Per lo smaltimento, consultare la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Non mangiare, fumare o bere nella zona di lavoro. Evitare le proiezioni durante l'utilizzo.  
Non miscelare con acidi.  
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.  
Non miscelare con agenti ossidanti forti.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### 7.2.1. Stoccaggio :

Lasciare preferibilmente nell'imballaggio originale.  
Tenere la confezione chiusa.  
Conservare il luogo pulito e secco.  
Tenere lontano dai prodotti sensibili agli agenti alcalini.

#### 7.2.2. Materiale di imballaggio o flaconaggio :

Polietilene ad alta densità.

### 7.3. Usi finali specifici

Nessun'altra raccomandazione.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione :

HYPRAL SP

Codice: 02346

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.1.0

Data di aggiornamento: 09/01/17

Data di stampa : 05/11/19

Sostanza	Paese	Tipo	Valore	Unità	Commenti	Fonte
Idrossido di potassio	FRA	VLCT	2	mg/m <sup>3</sup>		INRS
		VLCT breve termine	2	mg/m <sup>3</sup>	Valeur limite indicative	Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	AUT	OEL 8h	2 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	BEL	OEL breve termine	2	mg/m <sup>3</sup>	M	Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	CHE	OEL 8h	2 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	DNK	OEL 8h	2	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	2	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	ESP	OEL 8h	2	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	GBR	OEL breve termine	2	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OES 15 min	2	mg/m <sup>3</sup>		Health & safety commission
		VLE (Valore limite di esposizione):	2	mg/m <sup>3</sup>		
	SWE	OEL 8h	1	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	(2)	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	POL	NDS 8h	0,5	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		NDSCh breve termine	1	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	HUN	OEL 8h	2	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	2	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
	Idrossido di sodio	FRA	VLCT	2	mg/m <sup>3</sup>	
VLEP 8h			2	mg/m <sup>3</sup>	Valeur limite indicative	Valori limite internazionali per gli agenti chimici
VME (Valore medio di esposizione):			2	mg/m <sup>3</sup>		INRS
AUT		OEL 8h	2 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	4 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
BEL		OEL 8h	2	mg/m <sup>3</sup>	M	Valori limite internazionali per gli agenti chimici
CHE		OEL 8h	2 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	2 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
DNK		OEL 8h	2	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	2	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
ESP		OEL 8h	2	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
GBR		OEL breve termine	2	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
SWE		OEL 8h	1	mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dust	Valori limite internazionali per gli agenti chimici
POL		NDS 8h	0,5	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		NDSCh breve termine	1	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		STEL	1	mg/m <sup>3</sup>		Scheda di sicurezza fornitori
		TWA	0,5	mg/m <sup>3</sup>		Scheda di sicurezza fornitori
HUN		OEL 8h	2	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
		OEL breve termine	2	mg/m <sup>3</sup>		Valori limite internazionali per gli agenti chimici
LVA		VME (Valore medio di esposizione): 8h	0.5	mg/m <sup>3</sup>		

# HYPRAL SP

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.1.0

Data di aggiornamento: 09/01/17

Data di stampa : 05/11/19

Idrossido di sodio	SVN	OEL	2	mg/m <sup>3</sup>	opomba: Y	Regole relative alla protezione dei lavoratori contro i rischi associati all'esposizione a sostanze chimiche sul lavoro in Slovenia (Giornale ufficiale RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
		STEL	1		opomba: Y	Regole relative alla protezione dei lavoratori contro i rischi associati all'esposizione a sostanze chimiche sul lavoro in Slovenia (Giornale ufficiale RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
	HRV	OEL breve termine	2	mg/m <sup>3</sup>		

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Secondo i requisiti della direttiva 98/24 / CE, il datore di lavoro è tenuto ad effettuare una valutazione dei rischi e mettere in atto adeguate misure di gestione dei rischi.

\* Per qualsiasi situazione in cui l'assenza di rischio non è dimostrata, deve prendere in considerazione l'eliminazione o la riduzione del rischio, migliorando il programma delle misure ritenute opportune e le azioni di protezione collettiva. L'efficacia delle soluzioni implementate sarà controllato mediante misura rispetto ai valori limite di legge per le sostanze di cui alla sezione 8.1.

\* Se il rischio rimane dopo queste azioni correttive, deve sempre verificare misurando ordinariamente la conformità con le norme OEL, se presenti nella sezione 8.1, e applicare tutte le misure di protezione individuale date nella sezione 8.2.

\* Quando la valutazione formale del rischio indica un basso rischio per la salute dei lavoratori, il controllo del rispetto delle norme OEL può non essere preso in considerazione e tutte le misure di protezione individuali non è necessariamente obbligatorie.

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei :

Garantire una ventilazione adeguata.

Applicare le misure tecniche necessarie per rispettare i valori limite di esposizione professionale.

#### 8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale :

Protezioni per occhi/volto

Portare degli occhiali di sicurezza con protezione laterale conformi alla normativa EN 166.



Protezione delle mani :



HYPRAL SP

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.1.0**

Data di aggiornamento: **09/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

---

Utilizzare dei guanti omologati EN 374 resistenti ai prodotti chimici.

Esempi di materiali utilizzabili per guanti impermeabili:

Caucciù di butile.

Nitrile.

Neoprene.

PVC

Non indossare guanti in alcool polivinilico (PVA).



Protezione della pelle :

Portare stivali e un vestito di protezione resistenti a sostanze chimiche.



Protezione respiratoria :

Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo.

Pericoli termici :

Non applicabile

Misure di igiene :

Doccia e fontana oculare in prossimità del luogo di lavoro.

Dopo ogni uso lavare sistematicamente l' equipaggiamento di protezione individuale.

Da manipolare conformemente alle buone prassi di igiene industriale e alle istruzioni di sicurezza.

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale :

Non gettare il prodotto direttamente nello scarico o nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

## HYPRAL SP

Codice: 02346

### Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.1.0**

Data di aggiornamento: **09/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

---

Aspetto:	Liquido da opalescente a molto opalescente
Colore:	Giallastro
Odore:	Senza odore
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH puro:	Non disponibile
pH in sol. 10 g/l:	12,7±0,2
Punto di congelamento:	-10 °C
Punto di ebollizione:	> 100 °C
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità	Non applicabile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	Non disponibile
Densità:	1,3±0,03 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa	1,3±0,03
Solubilità in acqua:	Solubile in acqua in tutte le percentuali
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non applicabile

#### 9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione complementare.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Pericoli associati a reazioni esotermiche.

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con gli acidi.

Reazione esotermica con agenti ossidanti forti.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna a nostra conoscenza.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi.

Agenti ossidanti forti.

Leghe leggere e/o colorate.

HYPRAL SP

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.1.0

Data di aggiornamento: 09/01/17

Data di stampa : 05/11/19

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In presenza di alcuni metalli (alluminio, zinco..) sviluppa idrogeno che é infiammabile e/o esplosivo se prende fuoco.

Rischio di emissione di ossido di azoto (Nox) in caso d'incendio

Le presenti indicazioni sono fornite per la miscela concentrata. L'applicazione della miscela nella sua forma diluita deve essere effettuata in conformità con le indicazioni fornite dalla scheda tecnica e dal consulente tecnico.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Dati relativi alle sostanze:

##### Tossicità acuta

Idrossido di potassio : LD 50 - oral (ratto) (OCSE 425): 333 - 388 mg/kg bw. Nocivo se ingerito. - Scheda di sicurezza fornitori

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : LD 50 - oral (ratto) 1.780 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : CL 50 - per inalazione - 4h (ratto) 1,5 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio ( 50% ) : LD 50 - oral (ratto) 334 - 388 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

##### Corrosione/irritazione cutanea

Idrossido di sodio ( 50% ) : Contatto cutaneo (ratto) . Corrosivo per la pelle - Scheda di sicurezza fornitori

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : Irritazione della pelle (OCSE 404): . Non irritante. - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio ( 50% ) : Irritazione della pelle . Provoca gravi ustioni. - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio ( 50% ) : Corrosione/irritazione cutanea . Lesioni oculari gravi; Provoca gravi ustioni. - Scheda di sicurezza fornitori

##### Gravi danni oculari/irritazioni oculari

Idrossido di sodio ( 50% ) : Contatto con gli occhi : . corrosivo per gli occhi - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio ( 50% ) : Irritazione degli occhi . Rischio di lesioni oculari gravi - Scheda di sicurezza fornitori

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : Contatto con gli occhi : . Può provocare lesioni oculari gravi o irreversibili - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio ( 50% ) : Gravi danni oculari/irritazioni oculari . Lesioni oculari gravi - Scheda di sicurezza fornitori

##### Irritazione delle vie respiratorie

Idrossido di sodio ( 50% ) : Irritazione delle vie respiratorie . L'inalazione dei fumi è irritante per le vie respiratorie - Scheda di sicurezza fornitori

##### Sensibilizzazione

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : Sensibilizzazione (porcellino d'India) (OCSE 406): . Non sensibilizzante - Il prodotto non è stato testato. Le informazioni provengono da prodotti con struttura o composizione analoga. - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio : Sensibilizzazione cutanea - 24h scimmia . Non sensibilizzante - Scheda di sicurezza fornitori

HYPRAL SP

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.1.0

Data di aggiornamento: 09/01/17

Data di stampa : 05/11/19

---

### Mutagenicità

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : prova del micronucleo (OCSE 474): . Negativo - Basato su una lettura incrociata (Acido idrossietilendiamminotriacetico, sale trisodico)

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : Test del linfoma topi (OCSE 476): . Negativo - Basato su una lettura incrociata (Acido idrossietilendiamminotriacetico, sale trisodico)

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : Test di aberrazione cromosomica (OCSE 473): . Negativo - Basato su una lettura incrociata (Acido idrossietilendiamminotriacetico, sale trisodico)

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : Test di Ames (OCSE 471): . Negativo - Basato su una lettura incrociata (Acido idrossietilendiamminotriacetico, sale trisodico)

Idrossido di sodio : . Non mutageno - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio : (OCSE 471): . Negativo - Scheda di sicurezza fornitori

### Cancerogenicità

Idrossido di sodio : topi . Non cancerogeno - Scheda di sicurezza fornitori

### Dati relativi alla miscela :

#### Tossicità acuta

. Non determinato

#### Corrosione/irritazione cutanea

Corrosività cutanea . La miscela deve essere considerata come corrosiva a causa del suo pH estremo.

#### Gravi danni oculari/irritazioni oculari

Corrosività oculare . Provoca delle lesioni oculari gravi secondo i criteri del Regolamento 1272/2008/CE.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea

Sensibilizzazione cutanea . La miscela non è considerata come sensibilizzante cutaneo secondo il Regolamento 1272/2008/CE.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie . La miscela non è considerata come sensibilizzante respiratorio secondo il Regolamento 1272/2008/CE.

#### Mutagenicità

. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Cancerogenicità

. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità riproduttiva

. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

. Può provocare danni per il tratto respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Inalazione) (STOT-RE Cat. 2)..

#### Pericolo in caso di aspirazione

HYPRAL SP

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.1.0

Data di aggiornamento: 09/01/17

Data di stampa : 05/11/19

---

. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati :

Contatto con la pelle : Corrosivo : Provoca gravi ustioni.

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

Ingestione : Provoca gravi ustioni della bocca e del canale digerente.

Rischio di perforazione delle vie digestive.

Inalazione : Gli aerosol possono provocare un' irritazione delle vie respiratorie.

Può provocare danni per il tratto respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. à 12.4. Tossicità - Persistenza e degradabilità - Potenziale di bioaccumulo - Mobilità nel suolo

##### Dati relativi alle sostanze:

###### Tossicità acuta

Idrossido di sodio : LC 50 - 96 h pesci (Gambusia affinis) 35 - 189 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico ( 40% ) : EC 20 - 30 min batteri (OCSE 209): > 500 mg/L. - Il prodotto non è stato testato. Le informazioni provengono da prodotti con struttura o composizione analoga. - Scheda di sicurezza fornitori

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : CE 50 - 48h daphnie (Daphnia magna) > 100 mg/L. - Il prodotto non è stato testato. Le informazioni provengono da prodotti con struttura o composizione analoga. - Scheda di sicurezza fornitori

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : LC 50 - 96h pesci (Lepomis macrochirus) > 100 mg/L. - Il prodotto non è stato testato. Le informazioni provengono da prodotti con struttura o composizione analoga. - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di potassio : LC 50 - 24h pesci 80 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : CE 50 - 72h Specie acquatiche > 100 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

###### DEGRADABILITÀ

Idrossido di sodio ( 50% ) : Biodegradabilità aerobica . Non applicabile - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di sodio ( 50% ) : Biodegradabilità anaerobica . Non applicabile - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di sodio ( 50% ) : Tempo di emivita aria 13 secondi. Prodotto di degradazione=carbonato di sodio - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di sodio ( 50% ) : acqua. . Ionizzazione istantanea; Prodotto degradazione: sali - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di sodio ( 50% ) : suolo . ionizzazione/neutralizzazione - Scheda di sicurezza fornitori

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico : Biodegradabilità . Non facilmente biodegradabile - Scheda di sicurezza fornitori

###### BIOACCUMULAZIONE

Idrossido di sodio ( 50% ) : . Non applicabile - Scheda di sicurezza fornitori

Sale tetrasodico dell'acido etilendiammino tetracetico ( 40% ) : . Non bioaccumulabile dato che FBC<100 e logaritmo Pow < 3 - Scheda di sicurezza fornitori

###### MOBILITÀ

Idrossido di sodio ( 50% ) : aria . Degradazione istantanea - Scheda di sicurezza fornitori

## HYPRAL SP

Codice: 02346

### Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.1.0**

Data di aggiornamento: **09/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

---

Idrossido di sodio ( 50% ) : acqua. . Alta solubilità e mutevolezza - Scheda di sicurezza fornitori

Idrossido di sodio ( 50% ) : suolo/sedimenti . Alta solubilità e mutevolezza; Contaminazione della falda freatica - Scheda di sicurezza fornitori

#### Dati relativi alla miscela :

Tossicità acuta

pesci . Non determinato

daphnie . Non determinato

alghe . Non determinato

TOSSICITA' CRONICA

. Non ci sono dati disponibili.

DEGRADABILITÀ

. Gli agenti di superficie contenuti in questa miscela sono conformi ai requisiti del Regolamento relativo ai detergenti 648/2004/CE.

BIOACCUMULAZIONE

. Non ci sono dati disponibili.

MOBILITA'

. Non ci sono dati disponibili.

#### Conclusioni :

La miscela non è considerata come pericolosa nei confronti dell'ambiente secondo il Regolamento 1272/2008/CE.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come sostanze PBT o vPvB

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione supplementare disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Trattamento della miscela

Non gettare il prodotto direttamente nello scarico o nell'ambiente.

Osservare la Direttiva 2008/98/CE del 19/11/2008 modificata, relativa ai rifiuti e la decisione 2000/532/CE (modificata in ultima sede dalla decisione 2014/955/CE) che stabilisce la lista dei rifiuti considerati come pericolosi che devono essere conferiti presso un centro autorizzato.

HYPRAL SP

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione 6.1.0

Data di aggiornamento: 09/01/17

Data di stampa : 05/11/19

---

### Trattamento del confezionamento :

Risciacquare abbondantemente con acqua la confezione e trattare l'effluente come gli scarti.

Osservare la Direttiva 2008/98/CE del 19/11/2008 modificata, relativa ai rifiuti e la decisione 2000/532/CE (modificata in ultima sede dalla decisione 2014/955/CE) che stabilisce la lista dei rifiuti considerati come pericolosi che devono essere conferiti presso un centro autorizzato.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### TRASPORTI TERRESTRI

Rail/Route (RID/ADR)

N° ONU: 1719

Nome di spedizione dell'ONU :LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, NAS (Idrossido di potassio+Idrossido di sodio)

Classi di pericolo connesso al trasporto : 8

Gruppo d'imballaggio: II

N°d'identificazione del rischio: 80

Etichetta : 8



Codice Tunnel : E

Pericolo per l'ambiente : no

Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Nessuna informazione

Quantità limitate (LQ): 1L

### TRASPORTI MARITTIMI:

IMDG

N° ONU:1719

Nome di spedizione dell'ONU : LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, NAS (Idrossido di potassio+Idrossido di sodio)

Classi di pericolo connesso al trasporto : 8



Gruppo d'imballaggio: II

Inquinante marino : no

Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Nessuna informazione

N°Scheda di sicurezza: F-A, S-B

Quantità limitate (LQ): 1L

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC :

Non previsto

HYPRAL SP

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.1.0**

Data di aggiornamento: **09/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

---

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamentazione relativa ai pericoli associati ad incidenti gravi :

Direttiva SEVESO 3 (2012/18/CE) : Non previsto

Regolamentazioni relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele :

Regolamento 1272/2008/CE modificato

Regolamentazione Rifiuti :

Direttiva 2008/98/CE modificata dalla Direttiva 2015/1127/CE - Regolamento 1357/2014/CE

Decisione 2014/955/CE che stabilisce la lista dei rifiuti considerati come pericolosi.

Protezione dei lavoratori :

Direttiva 98/24/CE del 07/04/1998 relativa alla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi associati ad agenti chimici presso il luogo di lavoro.

Regolamento 850/2004/CE relativo agli inquinanti organici persistenti che modifica la direttiva 79/117/CEE :  
Non applicabile

Regolamento 1005/2009/CE modificato relativo alle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (CE) N° 648/2004 :

Conforme al regolamento in vigore sui detersivi: Regolamento (CE) N° 648/2004.

Scheda informativa degli ingredienti per il personale medico disponibile su richiesta scritta.

Contiene :

5-15% EDTA ed i sali

< 5% Policarbossilati

Rispettare la legislazione nazionale e locale .

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

no

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Questa scheda completa la nota tecnica d'utilizzazione ma non la sostituisce. Le informazioni che contiene sono basate sullo stato delle nostre conoscenze relative al prodotto relativamente alla data di aggiornamento e sono date in buona fede. L'attenzione degli utilizzatori deve essere inoltre attirata sui



HYPRAL SP

Codice: 02346

## Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 2015/830

Versione **6.1.0**

Data di aggiornamento: **09/01/17**

Data di stampa : 05/11/19

---

rischi che , eventualmente, potrebbero intervenire nel destinare il prodotto ad utilizzi che esulano da quelli conosciuti.

Inoltre la presente non dispensa in nessun caso l'utilizzatore dal conoscere e dall'applicare l'insieme delle norme che regolamentano la sua attività . L'utilizzatore prenderà, sotto la sua sola ed esclusiva responsabilità, le precauzioni legate all'utilizzazione del prodotto che egli conosce.

L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente il fine di aiutare il destinatario ad adempiere agli obblighi incombenti nel momento dell'utilizzo di un prodotto.

Questa nota non deve essere considerata esaustiva. Non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che altri obblighi non incombano, al di fuori dei testi citati, inerentemente alla detenzione e all'utilizzo del prodotto e secondo le quali egli è il solo responsabile.

Sezione/i modificata/e rispetto alla versione precedente :

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

Lista delle frasi H trattate nelle sezioni 2 e 3 :

H290 : Può essere corrosivo per i metalli.

H302 : Nocivo se ingerito.

H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 : Provoca gravi lesioni oculari.

H319 : Provoca grave irritazione oculare.

H332 : Nocivo se inalato.

H373 : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Fonti delle principali informazioni utilizzate per la compilazione della scheda :

INRS

Health & safety commission

Scheda di sicurezza fornitori

Valori limite internazionali per gli agenti chimici

Regole relative alla protezione dei lavoratori contro i rischi associati all'esposizione a sostanze chimiche sul lavoro in Slovenia (Giornale ufficiale RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

Storico :

Versione 6.1.0

Annulla e sostituisce la versione precedente 6.0.5