

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 218(E) HDP

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 1 di 16

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

218(E) HDP

UFI: AE0F-H9KV-9SCU-3KGE

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

###### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Un detergente altamente alcalino a bassa formazione di schiuma.

###### Usi non raccomandati

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Ditta:	Chesterton International GmbH	
Indirizzo:	Am Lenzenfleck 23	
Città:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefono:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
E-Mail:	eu-sds@chesterton.com	
E-Mail (Persona da contattare):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Dipartimento responsabile:	eu-sds@chesterton.com	

##### 1.4. Numero telefonico di

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

##### emergenza:

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 03 822 4444

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

###### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

idrossido di potassio potassa caustica

2-aminoetanolo, etanolamina

1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina

idrossido di sodio

###### Avvertenza:

Pericolo

###### Pittogrammi:



###### Indicazioni di pericolo

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 218(E) HDP

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 2 di 16

#### Consigli di prudenza

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280	Indossare guanti e 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. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

#### 2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

##### Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
1310-58-3	idrossido di potassio potassa caustica			1 - < 5 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			
141-43-5	2-aminoetanolo, etanolamina			1 - < 5 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H412			
497-19-8	Carbonato di sodio			1 - < 5 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
78-96-6	1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina			1 - < 5 %
	201-162-7	603-082-00-1	01-2119475331-43	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H312 H314			
1310-73-2	idrossido di sodio			< 1 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Irrit. 2; H290 H314 H319			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**218(E) HDP**

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 3 di 16

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
1310-58-3	215-181-3	idrossido di potassio potassa caustica	1 - < 5 %
		per via orale: DL50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanolo, etanolamina	1 - < 5 %
		per inalazione: CL50 = >1,48 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 2504 mg/kg; per via orale: DL50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
497-19-8	207-838-8	Carbonato di sodio	1 - < 5 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 2800 mg/kg	
78-96-6	201-162-7	1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina	1 - < 5 %
		dermico: DL50 = 1600 mg/kg; per via orale: DL50 = 2813 mg/kg	
1310-73-2	215-185-5	idrossido di sodio	< 1 %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

**Indicazione del contenuto secondo il regolamento (CE) n. 648/2004**

< 5 % tensioattivi non ionici, agenti conservanti.

**Ulteriori dati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

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

**Informazioni generali**

Cambiare gli indumenti sporchi o impregnati. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**In seguito ad inalazione**

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Chiamare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

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

**In seguito ad ingestione**

Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente).

NON provocare il vomito.

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

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**218(E) HDP**

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 4 di 16

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

Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

## **SEZIONE 5: misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

#### **Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua

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

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Equipaggiamento per la protezione antincendio: Vestito protettivo.

### **Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

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

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

#### **Informazioni generali**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Coprire i pozzetti.

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

#### **Per contenimento**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 218(E) HDP

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 5 di 16

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Protezione individuale: vedi sezione 8

##### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

##### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare una crema protettiva per la pelle prima di maneggiare il prodotto. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

##### Ulteriori dati

Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità.

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

##### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere in ambiente fresco e secco. Conservare il recipiente ben chiuso.

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Proteggere da: Gelo

##### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

##### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere lontana/e/o/i da:

- Gelo
- Calore
- Umidità

#### 7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

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

#### 8.1. Parametri di controllo

**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
141-43-5	2-Amminoetanolo	1	2,5		8 ore	D.lgs.81/08
		3	7,6		Breve termine	D.lgs.81/08
1310-58-3	Idrossido di potassio	-	C 2		Ceiling	ACGIH-2002
1310-73-2	Idrossido di sodio	-	C 2		Ceiling	ACGIH-2002

**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**218(E) HDP**

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 6 di 16

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
1310-58-3	idrossido di potassio potassa caustica		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1 mg/m <sup>3</sup>
141-43-5	2-aminoetanolo, etanolamina		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,51 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,28 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	1,5 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1,5 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,18 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	3 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1 mg/m <sup>3</sup>
497-19-8	Carbonato di sodio		
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	10 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	10 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	5 mg/m <sup>3</sup>
78-96-6	1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,76 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	2,1 mg/m <sup>3</sup>
1310-73-2	idrossido di sodio		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1 mg/m <sup>3</sup>

**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**218(E) HDP**

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 7 di 16

**Valori PNEC**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
141-43-5	2-aminoetanolo, etanolamina	
Acqua dolce		0,07 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,028 mg/l
Acqua di mare		0,007 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,357 mg/kg
Sedimento marino		0,036 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		100 mg/l
Suolo		1,29 mg/kg
78-96-6	1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina	
Acqua dolce		0,033 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,327 mg/l
Acqua di mare		0,003 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,229 mg/kg
Sedimento marino		0,023 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		3,3 mg/l
Suolo		0,026 mg/kg

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto**

Adatta protezione per gli occhi:

- Occhiali con protezione laterale
- occhiali a maschera

**Protezione delle mani**

Si devono indossare guanti di protezione collaudati: EN ISO 374

NBR (Caucciù di nitrile),

Periodo di permanenza con contatto permanente: Spessore del materiale del guanto:  $\geq 0,4$  mm, Tempo di penetrazione  $>480$  min

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): Spessore del materiale del guanto:  $\geq 0,1$  mm, Tempo di penetrazione  $> 30$  min

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

**Protezione della pelle**

Per proteggersi dal contatto con la pelle necessita una protezione del corpo (oltre ai normali vestiti da lavoro).

Vestito protettivo, Stivali di gomma, Grembiule

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 218(E) HDP

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 8 di 16

#### Protezione respiratoria

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

Apparecchio filtrante (maschera completa o imboccatura) con filtro: A-P2

#### Pericoli termici

Nessun dato disponibile

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Non è richiesta alcuna misura speciale.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	Liquido	
Colore:	incolore	
Odore:	leggero odore di detergente	
		<b>Metodo di determinazione</b>
Punto di fusione/punto di congelamento:	Nessun dato disponibile	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C	
Infiammabilità		
Solido/liquido:	Nessun dato disponibile	
Gas:	Nessun dato disponibile	
Inferiore Limiti di esplosività:	Nessun dato disponibile	
Superiore Limiti di esplosività:	Nessun dato disponibile	
Punto di infiammabilità:	non applicabile	
Temperatura di autoaccensione:	~382 °C	
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile	
Valore pH:	13,7	
Idrosolubilità:	interamente miscibile	
Solubilità in altri solventi		
Non ci sono informazioni disponibili.		
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	>1	
Pressione vapore:	Nessun dato disponibile	
(a 20 °C)		
Densità (a 20 °C):	1,07 g/cm <sup>3</sup>	
Densità di vapore relativa:	>1 (aria = 1)	

#### 9.2. Altre informazioni

##### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

non esplosivo conforme UE A.14

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Nessun dato disponibile

Gas:

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Non ci sono informazioni disponibili.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 218(E) HDP

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 9 di 16

#### Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:	<1 (Etere = 1)
Punto di sublimazione:	Nessun dato disponibile
Punto di ammorbidimento:	Nessun dato disponibile
Punto di scorrimento:	Nessun dato disponibile
Viscosità / dinamico: (a 20 °C)	<20 mPa·s

#### Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

#### 10.2. Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, la sostanza è chimicamente stabile.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Sotto normali condizioni d'uso questo materiale è considerato come "non reattivo".

#### 10.4. Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante, forti; Alluminio; Zinco

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

##### Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### ATEmix calcolato

ATE (orale) 6799,4 mg/kg; ATE (cutanea) 55345,9 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 846,15 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 115,385 mg/l

**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**218(E) HDP**

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 10 di 16

N. CAS	Nome chimico					
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo	
1310-58-3	idrossido di potassio potassa caustica					
	orale	DL50 mg/kg	333	Ratto	Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100 (1987)	OECD Guideline 425
141-43-5	2-aminoetanolo, etanolamina					
	orale	DL50 mg/kg	1089	Ratto	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	2504	Coniglio	Study report (1988)	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	>1,48	Ratto		
	inalazione polvere/nebbia	ATE	1,5 mg/l			
497-19-8	Carbonato di sodio					
	orale	DL50 mg/kg	2800	Ratto	Study report (1978)	Groups of 5 male and 5 female rats were
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Coniglio	Study report (1978)	other: EPA 16 CFR 1500.40
78-96-6	1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina					
	orale	DL50 mg/kg	2813	Ratto	Study report (1965)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	1600	Coniglio		

**Irritazione e corrosività**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**218(E) HDP**

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 11 di 16

**12.1. Tossicità**

**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**218(E) HDP**

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 12 di 16

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
1310-58-3	idrossido di potassio potassa caustica					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID	
141-43-5	2-aminoetanolo, etanolamina					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Study report (1997)	other: Directive 92/69/EEC, C.1.
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 2,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	unpublished (1997)	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l 27,04	48 h	Daphnia magna	Study report (2012)	OECD Guideline 202
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l 1,24	41 d	Oryzias latipes	unpublished (2008)	OECD Guideline 210
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l 0,85	21 d	Daphnia magna	unpublished (1997)	other: OECD 202 "Daphnia sp., Acute Immo
497-19-8	Carbonato di sodio					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Registration Dossier	other: Recommendations of the Committee
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l > 800	72 h	Selenastrum capricornotum, Myrocystystis aerugino	REACH Registration Dossier	other: United States Environmental Prote
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	REACH Registration Dossier	Method: method developed by NSW Environm
78-96-6	1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l > 1000	96 h	Leuciscus idus	Study report (1987)	other: German industrial standard test g
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l 32,7	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: German industrial standard test g
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l 108,82	48 h	Daphnia magna	Study report (1987)	Method: other: Directive 79/831/EEC, Ann
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l) > 261	0,5 h	Fango biologico	Study report (1978)	Method: other
1310-73-2	idrossido di sodio					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 125 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Gambusia)		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l 40,4	48 h	Ceriodaphnia sp.	Ecotoxicology and Environmental Safety,4	other: acute 48-h immobilization test ac

**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**218(E) HDP**

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 13 di 16

	Tossicità acuta batterica	(EC50 22 mg/l)		Photobacterium phosphoreum		
--	---------------------------	----------------	--	----------------------------	--	--

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
141-43-5	2-aminoetanolo, etanolamina	-2,3
78-96-6	1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina	-0,93

**BCF**

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
141-43-5	2-aminoetanolo, etanolamina	2,5		SAR and QSAR in Envi
78-96-6	1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina	3,16		United States Enviro

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

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

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 1814
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	8

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 218(E) HDP

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 14 di 16

Codice di classificazione: C5  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 Quantità consentita: E2  
 Categoria di trasporto: 2  
 Numero pericolo: 80  
 Codice restrizione tunnel: E

#### Trasporto fluviale (ADN)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1814  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
 Etichette: 8  
 Codice di classificazione: C5  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 Quantità consentita: E2

#### Trasporto per nave (IMDG)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1814  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
 Etichette: 8  
 Disposizioni speciali: -  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 Quantità consentita: E2  
 EmS: F-A, S-B  
 Gruppo di segregazione: 18 - alkalis

#### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1814  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
 Etichette: 8  
 Disposizioni speciali: A3 A803  
 Quantità limitate (LQ) Passenger: 0.5 L  
 Passenger LQ: Y840  
 Quantità consentita: E2  
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 851  
 Max quantità IATA - Passenger: 1 L  
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 855  
 Max quantità IATA - Cargo: 30 L

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 218(E) HDP

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 15 di 16

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

### **SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

##### **Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 75

##### **Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D):

1 - leggermente inquinante per l'acqua

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

idrossido di potassio potassa caustica

2-aminoetanolo, etanolamina

Carbonato di sodio

1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina

idrossido di sodio

### **SEZIONE 16: altre informazioni**

#### **Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

1,2,4,5,6,7,8,11,12,13,14.

#### **Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 218(E) HDP

Data di revisione: 05.10.2022

Pagina 16 di 16

ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern

#### Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008

##### [CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Corr. 1; H314	In base ai dati risultanti dai test
Eye Dam. 1; H318	In base ai dati risultanti dai test

#### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Ulteriori dati

Queste informazioni sono basate esclusivamente su dati forniti dalle ditte di fabbricazione dei materiali usati, e non su dati relativi alla miscela. Non viene offerta alcuna garanzia implicita o esplicita sull'adattabilità del prodotto per determinate applicazioni. Spetta all'utilizzatore stabilire l'adattabilità del prodotto alle proprie esigenze d'uso.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*