

**Scheda di sicurezza**  
**MAPEFLOOR WAX REMOVER**

Scheda di sicurezza del: 06/02/2020 - revisione 2



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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: MAPEFLOOR WAX REMOVER

Codice commerciale: 7360910

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

Uso raccomandato: Detergente decerante

Usi sconsigliati: Dati non disponibili .

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

Fornitore: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: sicurezza@mapei.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveleeni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. (+39) 0266101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**



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

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4 Nocivo se ingerito.

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

STOT SE 3 Può irritare le vie respiratorie.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

**Pittogrammi e Avvertenza**



Pericolo

**Indicazioni di Pericolo:**

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Consigli Di Prudenza:**

P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

1

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli  
3  
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  
8  
eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.

**Contiene:**

2-aminoetanolo; etanolamina

2-butossietanolo; etilenglicol-  
monobutilettere

### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

### 2.3. Altri pericoli

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.D.

### 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: MAPEFLOOR WAX REMOVER

### Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥20 - <25 %	2-aminoetanolo; etanolamina	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119486455-28-XXXX
≥10 - <20 %	2-butossietanolo; etilenglicol- monobutilettere	CAS:111-76-2 EC:203-905-0	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119475108-36
≥2.5 - <5 %	2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	

---

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

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

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

(vedere punto 4.1)

---

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Contenere lo spandimento con terra o sabbia.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

---

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

### 8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

Componente	Tipo OEL	Paese	Ceiling	Lungo termine mg/m <sup>3</sup>	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m <sup>3</sup>	Corto termine ppm	Comportamento	Not
2-aminoetanolo; etanolamina	National	NORWAY		2,500	1,000				H E
	NDS	NNN		2,5					
	NDSch	NNN		7,500					
	National	SWEDEN		8,000	3,000	15,000	6,000		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		2,500	1,000	7,600	3,000		FINLAND, hud

UE	NNN		2,5	1	7,600	3,000		Skin
ACGIH	NNN			3,000		6,000		Eye and skin irr
DFG	GERMANY	C			0,510	0,200		
ACGIH	NNN			3,000		6,000		eye and skin irritation
National	SWEDEN		2,500	1,000				
UE	NNN		2,500	1,000	7,600	3,000	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
National	FRANCE		2,500	1,000	7,600	3,000		
National	SPAIN		2,5	1	7,500	3,000		
National	GREECE		2,500	1,000	7,600	3,000		
National	DENMARK		2,5	1				
National	FINLAND		2,500	1,000	7,600	3,000		
National	GERMANY		0,500	0,200				
National	PORTUGAL		2,5	1	7,6	3		
National	BELGIUM		2,500	1,000	7,600	3,000		
NDS	POLAND		2,5					
NDSch	POLAND				7,500			
CHE	SWITZERLAND				10,000	4,000		
NDS	NETHERLANDS		2,500		7,600			
National	CZECHIA		2,500					
National	HUNGARY		2,500		7,600			
Malaysi a OEL	MALAYSIA		7,500	3,000				
National	ESTONIA		2,500	1,000	7,600	3,000		
National	LATVIA		0,500	0,200	7,600	3,000		
National	CZECHIA	C			7,500			
National	SLOVAKIA	C			7,600			
National	SLOVAKIA		2,500	1,000				
National	SLOVENIA		2,500	1,000	7,500	3,000		
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		2,500	1,000	7,600	3,000		
National	BULGARIA		2,500	1,000	7,600	3,000		
National	ROMANIA		2,5	1	7,6	3		
TUR	TURKEY		2,500	1,000	7,600	3,000		
National	LITHUANIA		2,5	1	7,6	3		
National	CROATIA		2,500	1,000	7,600	3,000		
2-butossietanolo; etilenglicol- monobutiletere	SUVA	NNN	49,000	10,000	98,000	20,000		
NDS	NNN		98,000					
National	SWEDEN		50,000	10,000	100,000	20,000		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	FINLAND		98,000	20,000	250,000	50,000		FINLAND,

							hud
National	NORWAY	50,000	10,000				H E
NDSCh	NNN	200,000					
UE	NNN	98,000	20,000	246,000	50,000		Skin
ACGIH	NNN		20,000				A3, BEI - Eye and URT irr
DFG	GERMANY			98,000	20,000		
ACGIH	NNN		20,000				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; eye and upper respiratory tract irritation
National	SWEDEN	50,000	10,000				
National	FRANCE	49,000	10,000	246,000	50,000		
National	SPAIN	98,000	20,000	245,000	50,000		
National	GREECE	120,000	25,000				
National	DENMARK	98,000	20,000				
National	FINLAND	98,000	20,000	250,000	50,000		
National	GERMANY	49,000	10,000				
National	PORTUGAL	98,000	20,000	246,000	50,000		
National	BELGIUM	98,000	20,000	246,000	50,000		
NDS	POLAND	98					
NDSCh	POLAND			200,000			
CHE	SWITZERLAND			98,000	20,000		
NDS	NETHERLANDS	100,000		246,000			
National	CZECHIA	100,000					
National	HUNGARY	98,000		246,000			
Malaysia a OEL	MALAYSIA	96,700	20,000				Skin notation
National	ESTONIA	98,000	20,000	246,000	50,000		
National	LATVIA	98,000	20	246,000	50,000		
National	CZECHIA			200,000			
National	SLOVAKIA			246,000			
National	SLOVAKIA	98,000	20,000				
National	SLOVENIA	98,000	20,000	245,000	50,000		
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	123,000	25,000	246,000	50,000		
National	BULGARIA	98,000	20,000	246,000	50,000		
National	ROMANIA	98,000	20,000	246,000	50,000		
TUR	TURKEY	98,000	20,000	246	50		
National	LITHUANIA	50,000	10,000	100,000	20,000		
National	CROATIA	98	20	246	50		
UE	NNN	98	20	246	50	Indicativo	Possibility of significant uptake through the

2-(2-butossietossi)etano; dietilenglicol(mono) butilene	National SWEDEN	100	15	200	30	skin
	National FINLAND	68	10			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National NORWAY	68	10			
	UE NNN	67,5	10	101,2	15	
	National NORWAY	100		200		
	ACGIH NNN		10			(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
	DFG GERMANY C			100,5	15	
	ACGIH		10			hematologic, kidney and liver effects
	National SWEDEN	68	10			
	UE	67,5	10	101,2	15	Indicativo
	National FRANCE	68	10	101,2	15	
	National SPAIN	67,5	10	101,2	15	
	National GREECE	67,5	10	101,2	15	
	National DENMARK	68	10			
	National GERMANY	67	10			
	National PORTUGAL	67,5	10	101,2	15	
	National NORWAY	68	10	102	15	
	National BELGIUM	67,5	10	101,2	15	
	NDS POLAND	67				
	NDSch POLAND			100		
	CHE SWITZERLAND			101	15	
	NDS NETHERLANDS	50		100		
	National CZECHIA	100				
	National HUNGARY	67,5		101,2		
	National ESTONIA	67,5	10			
	National LATVIA	67,5	10	101,2	15	
	National CZECHIA C			100		
	National SLOVAKIA C			101,2		
	National SLOVAKIA	67,5	10			
	National SLOVENIA	67,5	10	101,25	15	
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	67,5	10	101,2	15		
National BULGARIA	67,5	10	101,2	15		
National ROMANIA	67,5	10	101,2	15		
TUR TURKEY	67,5	10	101,2	15		
National LITHUANIA	67,5	10	101,2	15		
National CROATIA	67,5	10	101,2	15		

### Indice Biologico di Esposizione

N. CAS	Componente	Valore	UnitÀ di Misura	Via	Indicatore Biologico	Periodo di Prelievo
--------	------------	--------	-----------------	-----	----------------------	---------------------

111-76-2	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere	200	MGGCREAT	Urina	Acido butossiacetico (BAA)	Fine turno
----------	---	-----	----------	-------	----------------------------	------------

### Valori PNEC

Componente	N. CAS	PNEC LIMIT	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
2-aminoetanolo; etanolamina	141-43-5	0,085 mg/l	Acqua dolce		
		0,0085 mg/l	Acqua di mare		
		0,025 mg/l	Rilascio occasionale		
		0,425 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
		0,0425 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
		0,035 mg/kg	Soil		
		100 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue		

### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Componente	N. CAS	Lavora tore industr iale	Lavora tore profess ionale	Consu matore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere	111-76-2	135 ppm		426 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
		89 mg/kg		44,5 mg/kg	Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici	
				13,4 mg/kg	Orale Umana	Breve termine, effetti sistemici	
		50 ppm		123 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
		75 mg/kg		38 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		20 ppm		49 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
				3,2 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Policloroprene - CR: spessore  $\geq$  0,5mm; tempo di rottura  $\geq$  480min.

Gomma nitrile - NBR: spessore  $\geq$  0,35mm; tempo di rottura  $\geq$  480min.

Gomma butile - IIR: spessore  $\geq$  0,5mm; tempo di rottura  $\geq$  480min.

Gomma fluorurata - FKM: spessore  $\geq$  0,4mm; tempo di rottura  $\geq$  480min.

Si consiglia neoprene (0,5 mm). Guanti sconsigliati: guanti non impermeabili all'acqua

Protezione respiratoria:

Tutti i dispositivi di protezione individuale devono essere conformi agli standard CE relativi (come EN 374 per i guanti e EN 166 per gli occhiali), mantenuti efficienti e conservati in modo appropriato.

La durata d'uso dei dispositivi di protezione contro gli agenti chimici dipende da diversi fattori (tipologia di impiego, fattori climatici

e modalità di conservazione), che possono ridurre anche notevolmente il tempo di utilizzabilità previsto dagli standard CE.

Consultare sempre il fornitore dei dispositivi di protezione.

Istruire il lavoratore all'uso dei dispositivi in dotazione.

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Misure Tecniche e di Igiene

N.D.

Controlli tecnici idonei:

N.D.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: Liquido

Aspetto e colore: liquido rosa

Odore: profumato

Soglia di odore: N.D.

pH: 11.75

Punto di fusione/congelamento: 0 °C (32 °F)

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C (212 °F)

Punto di infiammabilità: N.D.

Velocità di evaporazione: N.D.

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.D.

Densità dei vapori: N.D.

Pressione di vapore: N.D.

Densità relativa: 1.01 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità: Solubile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.D. - Il prodotto è una miscela

Temperatura di autoaccensione: N.D. - Nessun componente esplosivo o che si accende spontaneamente a contatto con l'aria a temperatura ambiente

Temperatura di decomposizione: N.D.

Viscosità: N.D.

Proprietà esplosive: == - Nessun componente con proprietà esplosive

Proprietà ossidanti: N.D. - Nessun componente con proprietà comburenti

Infiammabilità solidi/gas: N.D.

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela.

#### Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

2-aminoetanolo; etanolamina      a) tossicità acuta      LD50 Orale Ratto 2100 mg/kg

LD50 Pelle Coniglio 1000 mg/kg

LD50 Pelle Coniglio = 1000 mg/kg

LD50 Orale Ratto = 1720 mg/kg

2-butossietanolo;  
etilenglicol-  
monobutiletere

a) tossicità acuta

LC50 Inalazione Ratto = 2,2 mg/l 4h

LD50 Orale Ratto = 615 mg/kg

LD50 Pelle Coniglio = 405 mg/kg

LD50 Pelle Coniglio = 99 mg/kg

LC50 Inalazione Ratto = 450 ppm 4h

LC50 Inalazione Ratto = 486 ppm 4h

LD50 Orale Ratto = 470 mg/kg

2-(2-  
butossietossi)etanolo;  
dietilenglicol(mono)  
butiletene

a) tossicità acuta

LD50 Orale Ratto = 3384 mg/kg

LD50 Pelle Coniglio = 2700 mg/kg

LD50 Pelle Coniglio = 2700 mg/kg

LD50 Orale Ratto = 5660 mg/kg

**Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.**

a) tossicità acuta

b) corrosione/irritazione cutanea

c) lesioni oculari gravi/irritazioni  
oculari gravi

d) sensibilizzazione respiratoria o  
cutanea

e) mutagenicità delle cellule  
germinali

f) cancerogenicità

g) tossicità per la riproduzione

h) tossicità specifica per organi  
bersaglio (STOT) — esposizione  
singola

k) Tossicocinetica e distribuzione

i) tossicità specifica per organi  
bersaglio (STOT) — esposizione  
ripetuta

j) pericolo in caso di aspirazione

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Biodegradabilità: il prodotto è facilmente e rapidamente biodegradabile (biodegradabilità >60%, OECD 301 D).

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

##### Componente

##### Numero di Identificazione

##### Informazioni Eco-Tossicologiche

2-aminoetanolo; etanolamina

CAS: 141-43-5 -  
EINECS: 205-  
483-3 - INDEX:  
603-030-00-8

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 65 mg/L 48

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 2,5 mg/L 72

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 22 mg/L 72

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 349 mg/L 96

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 227 mg/L 96h IUCLID

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Brachydanio rerio = 3684 mg/L 96h IUCLID

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus 300 mg/L 96h EPA

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 114 mg/L 96h EPA

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss > 200 mg/L 96h EPA

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 65 mg/L 48h IUCLID

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 15 mg/L 72h IUCLID

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletene

CAS: 111-76-2 -  
EINECS: 203-905-0

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 100 mg/L 48h

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 100 mg/L 96h

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 1490 mg/L 96h EPA

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 2950 mg/L 96h IUCLID

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna > 1000 mg/L 48h EPA

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene

CAS: 112-34-5 -  
EINECS: 203-961-6 - INDEX:  
603-096-00-8

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 1300 mg/L 96h EPA

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna > 100 mg/L 48h IUCLID

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 96h IUCLID

## 12.2. Persistenza e degradabilità

N.D.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.D.

## 12.4. Mobilità nel suolo

N.D.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

## 12.6. Altri effetti avversi

N.D.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Non è possibile specificare un codice rifiuto secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Prodotto:

Non gettare i rifiuti nelle fognature.

Non contaminare stagni, corsi d'acqua o fossati con contenitori chimici o usati.

Inviare a un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Imballaggio contaminato:

Svuotare il contenuto rimanente.

Smaltire come prodotto inutilizzato.

---

## **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

### **14.1. Numero ONU**

1719

### **14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR-Nome di Spedizione: LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (2-aminoethanol < 30%)

IATA-Nome tecnico: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol < 30%)

IMDG-Nome tecnico: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol < 30%)

### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

### **14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR-Gruppo di imballaggio: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

Inquinante marino No

Inquinante ambientale: No

### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 8

ADR-Numero di identificazione del pericolo: 80

ADR-Disposizioni speciali: 274

ADR-Codice di restrizione in galleria: (E)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 852

IATA-Aerei Cargo: 856

IATA-Etichetta: 8

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Codice di stivaggio: Category A

IMDG-Nota di stivaggio: SG22 SG35

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 223 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

### **14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

N.D.

---

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

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

VOC (2004/42/EC): N.A. g/l

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (UE)2015/830

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

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.D.

### Classe di pericolo per le acque (Germania)

N.D.

### Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 55

### Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

MAL-kode: 5-3 (1993)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Codice Descrizione

H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

### Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
3.1/4/Oral	Metodo di calcolo
3.2/1A	Sulla base di prove sperimentali (pH)
3.8/3	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Tossicità Acuta Stimata

STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)  
BCF: Fattore di concentrazione Biologica  
BEI: Indice biologico di esposizione  
BOD: domanda biochimica di ossigeno  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).  
CAV: Centro Antiveleni  
CE: Comunità europea  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico  
COD: domanda chimica di ossigeno  
COV: Composto Organico Volatile  
CSA: Valutazione della sicurezza chimica  
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica  
DMEL: Livello derivato con effetti minimi  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi  
DSD: Direttiva Sostanze Pericolose  
EC50: Concentrazione effettiva mediana  
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.  
ES: Scenario di Esposizione  
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.  
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.  
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro  
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.  
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).  
IC50: Concentrazione di inibizione mediana  
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.  
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).  
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.  
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
KSt: Coefficiente d'esplosione.  
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LDLo: Dose letale minima  
N.A.: Non Applicabile  
N/A: Non Applicabile  
N/D: Non determinato / non disponibile  
NA: Non disponibile  
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro  
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
PSG: Passeggeri  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità organo-specifica.  
TLV: Valore limite di soglia.  
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- 5. MISURE ANTINCENDIO
- 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE
- 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE
- 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
- 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE
- 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO
- 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA