

SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	MTXCH02030213
Edizione:	6
Data edizione:	17/03/2016
Revisione:	0
Data:	17/03/2016

## Scheda di sicurezza

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto:

a) nome commerciale: **MTXCH02030213**

b) sostanze che contribuiscono alla classificazione del prodotto

Idrossido di sodio CAS: 1310-73-2; Alcoli, ramificati e lineari, etossilati CAS: 160901-19-9;  
Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio CAS: 64-02-8.

#### 1.2 Usi pertinenti identificativi della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Detergente per auto bi-componente alcalino super concentrato ad altissima efficacia consigliato in tutti i casi in cui sia richiesta la massima detergenza contro lo sporco più pesante.

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

Maurelli Distribuzione S.p.A.

Sede legale: Via Melisurgo 4, 80133 Napoli (NA).

Sede amministrativa: Via San Salvatore 2, 80026 Casoria (NA).

Sede operativa: Via Cerasa SNC, 81050 Pastorano (CE).

P.IVA 07333560634

Email: [motyx@maurelli.it](mailto:motyx@maurelli.it) - Sito internet: [www.motyx.it](http://www.motyx.it)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

In Italia i centri antiveleni attivi 24 h sono:

C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia	Tel.	0382 24444
C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo	Tel.	800 883300
C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano	Tel.	02 66101029
C.A.V. Ospedale di Foggia	Tel.	0881 732326
C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze	Tel.	055 7947819
C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma	Tel.	06 3054343
C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma	Tel.	06 49978000
C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli	Tel.	081 7472870

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

**CLP (Reg. 1272/2008)**

Skin Corr. 1A	H314
Met. Corr. 1	H290
Flam. Liq. 3	H226

Principali effetti nocivi: vedi sezioni da 9 a 12.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta:

**CLP (Reg. 1272/2008)** Pittogrammi di pericolo:

SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	MTXCH02030213
Edizione:	6
Data edizione:	17/03/2016
Revisione:	0
Data:	17/03/2016



GHS05      GHS02

Avvertenza:

Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Idrossido di sodio CAS: 1310-73-2; Alcoli, ramificati e lineari, etossilati CAS: 160901-19-9;

Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio CAS: 64-02-8.

Indicazioni di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

Consigli di prudenza:

P260	Non respirare la nebbia.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere 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): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/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.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme o altre fonti di innesco. Vietato fumare.

### 2.3 Altri pericoli:

Nessuno.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze: N.A.

3.2 Miscele:

NOME	N. REGISTRAZIONE	CAS	EINECS	classificazione REGOLAMENTO (C.E.) N. 1272/2008	CONC.
ALCOLI, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI	Non pertinente (polimero)	160901-19-9	931-954-4	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	10-15%
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO	01-2119486762-27-XXXX	64-02-8	200-573-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318	7-9%
PROPAN-2-OLO	01-2119457558-25-XXXX	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	5-7%

SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	MTXCH02030213
Edizione:	6
Data edizione:	17/03/2016
Revisione:	0
Data:	17/03/2016

IDROSSIDO DI SODIO*	01-2119457892-27-XXXX	1310-73-2	215-185-5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	5-7%
---------------------	-----------------------	-----------	-----------	----------------------------------------	------

* Concentration range (%):	>= 5	Hazard categories:	Skin Corr. 1A
Concentration range (%):	>= 2 - < 5	Hazard categories:	Skin Corr. 1B
Concentration range (%):	>= 0.5 - < 2	Hazard categories:	Skin Irrit. 2
Concentration range (%):	>= 0.5 - < 2	Hazard categories:	Eye Irrit. 2

* H290:	May be corrosive to metals.
H314:	Causes severe skin burns and eye damage.
For concentration of NaOH: >=5% and concentration range of NaOH:	>=2% - < 5%
H315: Causes skin irritation	for concentration range of NaOH: >=0.5 %- <2%
H319: Causes serious eye irritation	for concentration range of NaOH: >=0.5%-<2%

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Vie di esposizione:

Contatto con la pelle: Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il tossico, anche se solo sospette. CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. RICORRERE A VISITA MEDICA. Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione: Non provocare assolutamente il vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA. Non somministrare bicarbonato.

Inalazione: Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. CHIAMARE UN MEDICO.

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

Ingestione: Nausea, vomito, diarrea, sensazione di dolore a carico di faringe, stomaco, addome. Possibile insufficienza respiratoria per aspirazione di schiuma dalle vie aeree.

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

Vedi.4.1

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua, CO<sub>2</sub>, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio. Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno in particolare.

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

Nessuno in particolare.

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

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Allontanare dalla zona interessata le persone non addette all'intervento di emergenza.

Precauzioni individuali: indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi e fare attenzione alla scivolosità delle aree contaminate.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita:  
contenere le perdite con terra o sabbia.

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita: raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Sez.8 e Sez.13

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Sul posto di lavoro non mangiare né bere né fumare.

Usare la massima precauzione nella manipolazione.

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione. Si

veda anche il successivo paragrafo 10.

### 7.3 Usi finali specifici

Nessuno.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Effetti sistemici Breve termine Inalazione Popolazione

Valore : 1,5 mg/m<sup>3</sup>

---

	Specifica :	DNEL ( EC ) Effetti
locali Breve termine Inalazione Popolazione	Valore :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica :	DNEL ( EC ) Effetti
sistemici Breve termine Inalazione Lavoratori	Valore :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica :	DNEL ( EC ) Effetti
locali Breve termine Inalazione Lavoratori	Valore :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica :	DNEL ( EC )
Effetti sistemici Lungo termine Orale Popolazione	Valore :	25 mg/kg
	Specifica :	DNEL ( EC )
Acqua dolce	Valore :	2,2 mg/l
	Specifica :	PNEC ( EC )
Acqua marina	Valore :	0,22 mg/l
	Specifica :	PNEC ( EC )
Emissione saltuaria	Valore :	1,2 mg/l
	Specifica :	PNEC ( EC )
Impianto di depurazione	Valore :	43 mg/l
	Specifica :	PNEC ( EC )
Suolo	Valore :	0,72 mg/kg
	Specifica :	PNEC ( EC )
Frazione inalabile	Valore :	10 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica :	TLV/TWA ( EC )
Frazione respirabile	Valore :	3 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica :	TLV/TWA ( EC )

#### IDROSSIDO DI SODIO

Effetti locali Lungo termine Inalazione Lavoratori	Valore :	1 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica :	DNEL ( EC ) Effetti
locali Lungo termine Inalazione Popolazione	Valore :	1 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica :	DNEL ( EC )
	Valore :	2 mg/m <sup>3</sup>
	Specifica :	TLV/TWA ( EC )
	Annotazioni :	ACGIH

## 8.2 Controlli di esposizione

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

Protezione respiratoria:	Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. In caso di ventilazione insufficiente, superamento dei valori limite sul posto di lavoro, eccessivo disturbo olfattivo o nella presenza di aerosol, nebbie e fumo, è necessario utilizzare una maschera di protezione per le vie respiratorie indipendente dall'aria ambientale oppure una maschera di protezione per le vie respiratorie con filtro del
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

Protezione delle mani:	<p>tipo A ovvero un rispettivo filtro combinato (presenza di aerosol, nebbie e fumo, ad esempio A-P2 oppure ABEK-P2) secondo la norma EN 141.</p> <p>La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto. Fare attenzione al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura.</p> <p>Guanti adatti per la protezione contro il contatto continuo: Materiale: gomma butilica Tempo di penetrazione : &gt;= 480 min Spessore del materiale: &gt;= 0,7 mm</p> <p>Guanti adatti per la protezione contro spruzzi: Materiale: caucciù di nitrile/lattice di nitrile Tempo di penetrazione: &gt;= 30 min Spessore del materiale: &gt;= 0,4 mm</p>
Protezione per gli occhi/il volto:	Occhiali di sicurezza ben aderenti, occhiali di protezione con schermi laterali
Protezione della pelle e del corpo:	Tuta di protezione
Misure di igiene:	Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Manipolare secondo le buone pratiche industriali di igiene e sicurezza per i prodotti diagnostici. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Accorgimenti di protezione:	Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia .

**PROPAN-2-OLO****TLV-ACGIH**

TWA 8h: 200ppm (pelle)

STEL/15 min: 400ppm (pelle)

**TLV /CZ**TWA 8h: 500 mg/m<sup>3</sup> (pelle)STEL/15 min: 1000 mg/m<sup>3</sup> (pelle)**MAK/D**

TWA 8h: 200ppm (pelle)

STEL/15 min: 400ppm (pelle)

**TLV/SLO**TWA 8h: 4 mg/m<sup>3</sup> (pelle)**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto: Liquido bistrato giallo-verde

SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	MTXCH02030213
Edizione:	6
Data edizione:	17/03/2016
Revisione:	0
Data:	17/03/2016

Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	N.D.
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.D.
Punto di infiammabilità:	24 °C
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi,gas):	N.D.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	N.D.
Tensione di vapore:	N.D.
Densità di vapore:	N.D.
Densità relativa (20°C):	N.D.
Solubilità (in acqua):	Si
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione:	N.D.
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	N.D.
Proprietà esplosive:	No
Proprietà ossidanti:	N.D.

## 9.2 Altre informazioni N.D.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività:

Il contatto con acidi forti può provocare reazioni esotermiche.  
Potere corrosivo nei confronti di metalli.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto con acidi forti può provocare reazioni esotermiche.  
Potere corrosivo nei confronti di metalli.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature. Proteggere dalla luce.

### 10.5 Materiali incompatibili Acidi.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di zolfo, ossidi di azoto, monossido di carbonio, ossidi di sodio.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale.

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

Effetti pericolosi per la salute derivanti dall'esposizione alla miscela: vedi sezioni 2 e 4.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

ALCOLI, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

Alcoli, ramificati e lineari, etossilati:

DL50 ratto: > 300 - 2.000 mg/kg osservazione di gruppo  
Valori di tesUvalori bibliografici propri Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta per inalazione

Alcoli, ramificati e lineari, etossilati:

nessun dato disponibile

SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	MTXCH02030213
Edizione:	6
Data edizione:	17/03/2016
Revisione:	0
Data:	17/03/2016

Tossicità acuta per via cutanea	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: DL50 su coniglio: > 2.000 mg/kg; osservazione di gruppo (valore della letteratura) In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: su coniglio : non irritante osservazione di gruppo Valori di tesUvalori bibliografici propri In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Irritante per gli occhi	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: su coniglio: Può provocare danni irreversibili agli occhi. Valori di tesUvalori bibliografici propri osservazione di gruppo Provoca gravi lesioni oculari. Sensibilizzazione
respiratoria o cutanea Sensibilizzazione	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: Maximisation Test porcellino d'India: non sensibilizzante osservazione di gruppo (valore della letteratura) In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Mutagenicità delle cellule germinali Genotossicità in vitro	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici osservazione di gruppo. Valori di tesUvalori bibliografici propri
Genotossicità in vivo	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici osservazione di gruppo (valore della letteratura)
Osservazioni	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità Cancerogenicità	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: La sostanza si è rivelata non genotossica, pertanto non ci si deve aspettare un potenziale cancerogeno. osservazione di gruppo (valore della letteratura)
Osservazioni	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità riproduttiva Tossicità riproduttiva	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni : ratto NOAEL ((genitori)) : > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (F1): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (F2): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) osservazione di gruppo (valore della letteratura)
Osservazioni Tossicità riproduttiva	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	MTXCH02030213
Edizione:	6
Data edizione:	17/03/2016
Revisione:	0
Data:	17/03/2016

Teratogenicità	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: ratto; Orale NOAEL: > 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (femmina gravida): 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno); Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni osservazione di gruppo (valore della letteratura) Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: ratto; Dermico NOAEL: > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (femmina gravida): 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno); Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni osservazione di gruppo (valore della letteratura)
Osservazioni-Teratogenicità	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola Osservazioni	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola. Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta
Osservazioni	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
Tossicità a dose ripetuta	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: ratto; Orale; 2 anni NOAEL: 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) Organi bersaglio: Cuore, Fegato, Rene Sintomi: aumento limitato del peso corporeo, Aumento dei pesi relativi degli organi. osservazione di gruppo (valore della letteratura)
Pericolo in caso di aspirazione Tossicità per aspirazione	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: non applicabile
Informazioni tossicologiche	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: Tossicocinetica osservazione di gruppo Si presume che la sostanza sia rapidamente assorbita ed eliminata. (valore della letteratura)
<b>ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO</b>	
Tossicità acuta	
Tossicità acuta per via orale	Specificazione : LD50 (EDTA ; Nr. CAS : 64-02-8 ) Via di assunzione : Per via orale Specie per il test : Ratto Valore : = 2581 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	Specificazione : LC50 (EDTA ; Nr. CAS : 64-02-8 ) Via di assunzione : Inalazione Specie per il test : Ratto Valore : 1000 - 5000 mg/m3 Per. del test : 4 h
Tossicità acuta per via cutanea	Specificazione : LD50 (EDTA ; Nr. CAS : 64-02-8 ) Via di assunzione : Dermico

	Specie per il test : Coniglio
	Valore : > 5000 mg/kg
	Irritabilità primaria
	Irritazione cutanea (OECD 404): irritante (Determinato su ratto)
	Rischio di gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione	Non causa sensibilizzazione.
IDROSSIDO DI SODIO	
Irritabilità primaria	
Effetti cronici:	l'inalazione di aerosol può provocare broncopneumopatie. Irritazioni di naso e gola, difficoltà respiratorie. Esposizioni ripetute possono provocare emorragie nasali.
Effetti acuti:	le polveri sono corrosive per le mucose digestive, gli occhi, la pelle. L'ingestione provoca ustioni alla bocca, gola, esofago, nausea e vomito nerastro, rischio di edema alla gola e di stato di shock. Nei casi più gravi perforazione del tratto gastro-intestinale e collasso cardiocircolatorio.
Effetti carcinogenetici, mutageni o compromissori per la riproduzione:	in base alle prove NON esistono indicazioni su azione mutagena (Fonti: Environmental and Molecular Mutagenesis e NIOSH/00217350).
Valutazione di cancerogenicità:	in esperimenti su animali, con somministrazione a lungo termine di elevate concentrazione in acqua potabile, la sostanza non si è rivelata cancerogena.
Valutazione di tossicità per la riproduzione:	Esperimenti su animali non hanno evidenziato una diminuzione di fertilità, alle dosi non tossiche per gli animali genitori.
PROPAN-2-OLO	
Tossicità acuta per via orale:	DL50 ratto: >2.000 mg/kg; (valore di letteratura)
Tossicità acuta per via cutanea:	DL50 su coniglio: >2.000 mg/kg; (valore di letteratura)
Irritante per la pelle: su coniglio:	non irritante; (valore di letteratura)
Irritante per gli occhi: su coniglio:	irritante; (valore di letteratura)
Sensibilizzazione:	Prova di Buehler porcellino d'India: non sensibilizzante; (valore di letteratura)
Tossicità genetica in vitro:	metodo Ames: non mutagena; (valore di letteratura)

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le norme di buona tecnica evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente (vedi anche sezioni 6,7,13,14 e 15).

Non sono disponibili dati eco tossicologici sulla miscela in quanto tale.

### 12.1 Tossicità

#### ALCOLI, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Tossicità per i pesci	Alcoli , ramificati e lineari, etossilati: CL50 (96 h) Cyprinus carpio (Carpa): > 1 – 10 mg/l; Prova a flusso continuo; OECD TG 203 Valori di tesUvalori bibliografici propri osservazione di gruppo
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Alcoli , ramificati e lineari, etossilati: CE50 (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 1 - 10 mg/l; Prova statica; OECD TG 202 Valori di tesUvalori bibliografici propri osservazione di gruppo

---

Tossicità per le piante acquatiche

	Alcoli , ramificati e lineari, etossilati: CE50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 1 - 10 mg/l; Prova statica; OECD TG 201; Valori di tesUvalori bibliografici propri osservazione di gruppo
Tossicità per i batteri	Alcoli , ramificati e lineari, etossilati: CE50 fango attivo: 140 mg/l; Inibitore di respirazione osservazione di gruppo (valore della letteratura)
Tossicità in vegetali terrestri	Alcoli , ramificati e lineari, etossilati: emergenza, crescita; NOEC: 10 mg/kg; Lepidium sativum (agretto) ; OECD TG 208 Valori di tesUvalori bibliografici propri osservazione di gruppo
Tossicità in altri non mammiferi terrestri	Alcoli , ramificati e lineari, etossilati: studio scientificamente ingiustificato Giustificazione : Rapidamente biodegradabile.
<b>ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO</b>	
Tossicità per i pesci	Specificazione : EC50 (EDTA ; Nr. CAS : 64-02-8 ) Parametro : Pesce Iepomis macrochirus Valore > 1000 mg/l Per. del test : 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Specificazione : EC50 (EDTA ; Nr. CAS : 64-02-8 ) Parametro : Daphnia Daphnia magna Valore = 140 mg/l Per. del test : 48 h
Tossicità per le piante acquatiche	Specificazione : EC50 (EDTA ; Nr. CAS : 64-02-8 ) Parametro : Alga Pseudokirchneriella subcapitata Valore > 300 mg/l Per. del test : 72 h
Tossicità per i batteri	Specificazione : EC20 (EDTA ; Nr. CAS : 64-02-8 ) Parametro : Batteri Valore > 500 mg/l Per. del test : 30 min
<b>PROPAN-2-OLO</b>	
Tossicità per i pesci:	LC%= Leuciscus idus melanotus: > 100 mg/l; 48 h; (valore della letteratura)
Tossicità per dafnia:	CE50 Daphnia magna: >100 mg/l; 48 h; (valore della letteratura)
Tossicità per le alghe:	CE50 Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/l ; 72 h; (valore della letteratura)
<b>IDROSSIDO DI SODIO</b>	
Tossicità per i pesci	Specificazione : LC50 Parametro : Pesce Valore = 35 - 189 mg/l Per. del test : 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Specificazione : EC50 Parametro : Daphnia

---

Ceriodaphnia dubia  
Valore = 40,4 mg/l  
Per. del test : 48 h

### 12.2 Persistenza e degradabilità

ALCOLI, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI:

Rapidamente biodegradabile.; > 60 %; 28 d; aerobico;  
OECD TG 301 B Valori di test Uvalori bibliografici propri  
osservazione di gruppo

IDROSSIDO DI SODIO

Demolizione abiotica: non rilevante per sostanze  
inorganiche.

Biodegradazione/abbattimento: si ossida rapidamente in aria  
per reazione fotochimica

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

ALCOLI, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI:

La bioaccumulazione è improbabile.  
(valore della letteratura)

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Per materiale(i) simile(i) il potenziale di bioconcentrazione è  
basso (FBC < 100 o Log Pow < 3).

IDROSSIDO DI SODIO

Non sono disponibili informazioni specifiche su questo  
prodotto.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili informazioni specifiche

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

ALCOLI, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI:

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono  
soddisfatti.

IDROSSIDO DI SODIO

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza  
definita PBT o vPvB.

### 12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni specifiche.

### 12.7 Informazioni aggiuntive

VOC: PROPAN-2-OLO

## 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.

Imballaggi contaminati:

Si consiglia di raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati.

Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riciclati.

Gli imballaggi non lavati sono da smaltirsi come il materiale stesso.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1 Numero ONU

2920

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

LIQUIDO CORROSIVO, INFIAMMABILE, N.A.S. (idrossido di sodio, propan-2-olo)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

8(3)

### 14.4 Gruppo di imballaggio

II

---

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Marine pollutant: No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

N.A.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

No trasporto di rinfuse.

IMDG-EMS: F-E,S-C

Codice restrizione gallerie: D/E

**15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela**

Regolamento n.1907/2006/CE (Reach)

Regolamento n.453/2010/UE

Regolamento n.1272/2008/CE (CLP)

Regolamento n.790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n.1272/2008/CE)

D.Lgs 81/2008 (testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE)

Regolamento 648/2004/CE relativo ai detersivi e successive modifiche.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** N.D.**16 ALTRE INFORMAZIONI**

La presente scheda di sicurezza è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento n.453/2010/UE.

**Acronimi**

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

---

Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

#### Abbreviazioni

N.D.:	Non disponibile
N.A.:	Non applicabile
V.O.C.:	Volatile Organic Compound
T.I.:	Tecnicamente impossibile
[...]:	Riferimento bibliografico

#### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

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
ACGIH - Threshold Limit Values	- 2004 edition

#### Testo integrale delle frasi H utilizzate nel paragrafo 2-15

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.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini

**Sostanze contenute in conformità al Regolamento (CE) N.648/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 Marzo 2004 relativo ai detergenti-ALL.VII A:**

---

Fosfonati: conc. uguale o superiore al 5% ma inferiore al 15%  
Tensioattivi anionici: conc. inferiore al 5%  
Tensioattivi non ionici: conc. uguale o superiore al 5% ma inferiore a 15%  
EDTA ed i sali: conc. superiore al 5% ma inferiore al 15%

\*\*\* I tre asterischi indicano la sezione della scheda di sicurezza soggetta a modifica rispetto alla versione precedente.

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.