

## Scheda di Sicurezza

# PULIBAGNO

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

## 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: PULIBAGNO NEW

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

Uso raccomandato:

Detergente (ad uso industriale e professionale)

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non indicati negli usi raccomandati

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

NOME DEL DISTRIBUTORE:

PRESENT MORE S.r.l.

Via Viani, 42

24026 Leffe (MG)

Tel. 035-0774146

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

[ordini@present-more.com](mailto:ordini@present-more.com)

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano – Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162. Tel: 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo – Piazza OMS, 1, 24127. Tel: 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona – Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126. Tel: 800011858

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia – Via S. Maugeri, 10, 27100. Tel: 0382-24444

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma – V.le del Policlinico, 155, CAP: 161. Tel: 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma – Largo Agostino Gemelli, 8, CAP: 168. Tel: 06-3054343

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA – Roma – Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165. Tel: 06 68593726

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze – Largo Brambilla, 3, 50134. Tel: 055-7947819

Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia – V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Tel: 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli – Via A. Cardarelli, 9, 80131. Tel: 081-5453333

Present-More srl - Tel. 035 0774146 - lunedì-venerdì 8,30-12,30 13,30-17,30

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Attenzione, Met. Corr. 1, Può essere corrosivo per i metalli. Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea. Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

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

Nessun altro pericolo

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

P264 Lavare accuratamente le mani con acqua e sapone dopo l'uso.

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

Disposizioni speciali:

Nessuna

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

Nessuna

## 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

3% - 5% Alanina N,N-bis(carbossimeti)-, sale trisodico

CAS: 164462-16-2, EC: 423-270-5

 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

1% - 3% 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere

REACH No.: 01-2119475108-36, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

1% - 3% Acido Alchil Benzen Solfonico

REACH No.: 01-2119490234-40, CAS: 85536-14-7, EC: 287-494-3

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

1% - 3% Sodio p-cumenosofonato

REACH No.: 01-2119489411-37, CAS: 15763-76-5, EC: 239-854-6

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

0.25% - 0.5% idrossido di sodio; soda caustica

REACH No.: 01-2119457892-27, Numero Index: 011-002-00-6, CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5

⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Limiti di concentrazione specifici:

2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314

0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315

0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319

434 ppm acido solforico

REACH No.: 01-2119458838-20, Numero Index: 016-020-00-8, CAS: 7664-93-9, EC: 231-639-5

⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

Limiti di concentrazione specifici:

C >= 15%: Skin Corr. 1A H314

5% <= C < 15%: Skin Irrit. 2 H315

5% <= C < 15%: Eye Irrit. 2 H319



58 ppb Diphenyl ether  
CAS: 101-84-8, EC: 202-981-2  
 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

## 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.

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

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

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 indurre il vomito.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione. L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito

### 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:

Nessuno

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata.

Biossido di carbonio (CO2).

Schiuma

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

Acqua a getto pieno

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

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

La combustione produce fumo pesante.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito



aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti anti fiamma (EN659) e stivali Vigli del Fuoco (OH A29 oppure A30)

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

## 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.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Neutralizzare con calce, calcare o bicarbonato di sodio. Raccogliere meccanicamente il materiale versato. Lavare il pavimento con acqua dopo aver raccolto lo spanto. Introdurre il materiale raccolto in recipienti puliti ed etichettati. Se necessario, avviare la procedura di bonifica prevista ai sensi del D.Lgs.152/2006, parte IV, titolo V.

Lavare con abbondante acqua.

### 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.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

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

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

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Conservare in luogo fresco. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Stoccare lontano da materiali incompatibili quali tra l'altro riduenti, acidi, ammine, metanolo, etilenimmina, urea e i seguenti sali di ammonio: carbonato, nitrato, ossalato, fosfato, acetato.

Materiali consigliati: Acciaio al carbonio rivestito con pittura epossidica, acciaio inossidabile, HDPE.

Materiale incompatibile : Alluminio, stagno zinco e sue leghe (bronzo), cromo e piombo

Conservare il prodotto nei contenitori originali; non miscelare con altri prodotti. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:



Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

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

### 8.1. Parametri di controllo

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiltere - CAS: 111-76-2

UE - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL: 246 mg/m3, 50 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m3 - Note: URT, eye, and skin irr

acido solforico - CAS: 7664-93-9

UE - TWA(8h): 0.05 mg/m3 - Note: thoracic fraction

ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m3 - Note: (T), A2(M) - Pulm func

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

UE - TWA(8h): 7 mg/m3, 1 ppm - STEL: 14 mg/m3, 2 ppm

ACGIH - TWA(8h): 1 ppm - STEL: 2 ppm - Note: (V) - URT and eye irr, nausea

### Valori limite di esposizione DNEL

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiltere - CAS: 111-76-2

Lavoratore professionale: 75 mg/kg bw/d - Esposizione: dermale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 20 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 38 mg/kg - Esposizione: dermale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 3.2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 123 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 49 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Acido Alchil Benzen Solfonico - CAS: 85536-14-7

Lavoratore professionale: 170 mg/kg bw/d - Consumatore: 85 mg/kg bw/d - Esposizione: dermale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 12 mg/m3 - Consumatore: 3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 12 mg/m3 - Consumatore: 3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 0.85 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Sodio p-cumenosfonato - CAS: 15763-76-5

Lavoratore professionale: 7.6 mg/kg - Consumatore: 3.8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine

Lavoratore professionale: 53.6 mg/m3 - Consumatore: 13.2 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine

Consumatore: 3.8 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Lavoratore professionale: 1 ppm - Consumatore: 1 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali



acido solforico - CAS: 7664-93-9

Lavoratore professionale: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Effetti locali cronici

Lavoratore professionale: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Effetti locali acuti

Valori limite di esposizione PNEC

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 9.1 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg

Bersaglio: Suolo - Valore: 3.13 mg/kg

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 463 mg/l

Bersaglio: Via orale (avvelenamento secondario) - Valore: 20 mg/kg

Acido Alchil Benzen Solfonico - CAS: 85536-14-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.287 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0287 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.0167 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 3.43 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.287 mg/kg - Note: in riferimento alla massa secca

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.287 mg/kg - Note: in riferimento alla massa secca

Bersaglio: Suolo - Valore: 35 mg/kg - Note: in riferimento alla massa secca

Sodio p-cumenosonato - CAS: 15763-76-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.23 mg/l

Bersaglio: Acqua (rilascio intermittente) - Valore: 2.3 mg/l

Bersaglio: Trattamento acque - Valore: 100 mg/l

acido solforico - CAS: 7664-93-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0025 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00025 mg/l

Bersaglio: Impianto di trattamento dei

liquami - Valore: 8.8 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce mg/kg wwt

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare mg/kg wwt

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non usare lenti oculari. Usare occhiali di sicurezza con protezione laterale contro gli spruzzi tipo EN166.

Protezione della pelle:

In caso di contatto breve non è necessaria alcuna protezione oltre a quella di indossare indumenti puliti a copertura consistente. Nel caso si verifichi contatto prolungato usare indumenti protettivi impermeabili a questo materiale: camice, grambiuli o tute complete (Type EN 340-EN13034).

Protezione delle mani:

Si raccomandano guanti con fattore di protezione 6: tempo di permeazione > 480min, spessore min 0,3 mm.

Provvedere al cambio dei guanti eventualmente utilizzati in presenza di segni di usura, crepe o contaminazione interna.



**Protezione respiratoria:**

In caso di superamento del valore di soglia di una o più delle sostanze presenti nel preparato, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo B o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN141).

**Rischi termici:**

Indossare guanti anticalore in caso di pericoli termici.

**Controlli dell'esposizione ambientale:**

Evitare la formazione di nebbie o aerosol. Non mangiare né bere durante la manipolazione.

Osservare le misure igieniche generali per l'uso di prodotti chimici.

**Controlli tecnici idonei:**

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	verde	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Circa -5°C	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	> 100°C	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Punto di infiammabilità:	>100 ° C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
pH:	Ca. 12	--	--
Viscosità cinematica:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Idrosolubilità:	Totale	--	--
Solubilità in olio:	Parziale	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Pressione di vapore:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--



Densità e/o densità relativa:	Ca. 1.035 g/mL		
Densità di vapore relativa:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto		
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

## 9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

## 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

Può generare gas infiammabili a contatto con sostanze organiche alogenate, metalli elementari.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Metalli.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

Non disponibile

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Alanina N,N-bis(carbossimetil)-, sale trisodico - CAS: 164462-16-2

#### a) tossicità acuta:

Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: (OECD - linea guida 402)

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

#### a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1.746 mg/kg

#### b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Positivo - Note: (test

L'Unione Europea ha classificato la sostanza con 'Irritante per la pelle'

#### c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Note: (Linea guida OECD 405)

#### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione per inalazione - Specie: Porcellino d'India Negativo - Note: (equiparabile a OECD 406)

#### e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi - Specie: Batteri generici Negativo



f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità - Specie: Animali Sì - Note: effetto cancerogeno possibile. Gruppo IARC 3 (non classificabile come cancerogen

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione - Specie: Animali Negativo  
Acido Alchil Benzen Solfonico - CAS: 85536-14-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 300-2000 mg/kg - Note: OECD TG 401  
Nocivo se ingerito.

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Note: OECD TG 402

Test: Test di Ames Negativo - Note: Genotossicità in vitro - *Salmonella typhimurium*

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Specie: Coniglio Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione per inalazione - Specie: Porcellino d'India Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Orale 350 mg/kg bw - Note: GENITORI

Test: NOAEL - Via: Orale 350 mg/kg bw - Note: F1

Test: NOAEL - Via: Orale 350 mg/kg bw - Note: F2

Sodio p-cumensofonato - CAS: 15763-76-5

a) tossicità acuta:

Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 7000 mg/kg  
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

a) tossicità acuta:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

Test: Irritante per la pelle Positivo

Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Coniglio = 325 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio 1350 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo

Test: Sensibilizzazione per inalazione Negativo

acido solforico - CAS: 7664-93-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto : 2140 mg/kg bw - Fonte: (con soluzione 25%) -  
Note: (INRS, 2010; OECD, 2001)

Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto : 375 mg/m<sup>3</sup>

Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Topo : 0.85 mg/l - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Fonte: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Fonte: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



f) cancerogenicità:

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

Fonte: esposizione singola Fortemente irritante per le vie respiratorie  
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2020/878 sotto indicati sono da intendersi non disponibile :

- 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;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

Alanina N,N-bis(carbossimeti)-, sale trisodico - CAS: 164462-16-2

#### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Brachidanio rerio > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: (OECD 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1)

Endpoint: CL50 - Specie: Daphnia magna > 200 mg/l - Durata h: 48 - Note: (OECD - linea guida 202, parte 1)

Endpoint: CL50 - Specie: Scenedesmus subspicatus > 200 mg/l - Durata h: 72 - Note: (Direttiva 92/69/CEE, C.3, statico)

Endpoint: NOEC - Specie: Oncorhynchus mykiss => 200 mg/l - Note: (Linea Guida OECD 204) 28D

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna => 200 mg/l - Note: (OECD - linea guida 202, parte 2, semistatico) 21D

#### e) Tossicità per le piante:

Endpoint: CL50 - Specie: Avena sativa : 1600 mg/kg - Note: (OECD - linea guida 20)

#### f) Effetti in impianti di depurazione:

Endpoint: CE20 - Specie: fango attivo > 2000 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: (OECD - linea guida 209, aerobico)

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

#### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 504 - Note: Brachydanio rerio (semistatico)

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 100 mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphnia magna (OECD - linea guida 211, semistatico)



Acido Alchil Benzen Solfonico - CAS: 85536-14-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci > 1-10 mg/l - Durata h: 96 - Note: Cyprinus carpio (Carpa) - Prova semistatica; OECD TG 203

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci > 1-10 mg/l - Durata h: 96 - Note: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill) - Prova statica; US EPA 1975

Endpoint: CL50 - Specie: Dafnie > 1-10 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - Prova statica; OECD TG 202

Endpoint: CL50 - Specie: Alghe > 10-100 mg/l - Durata h: 72 - Note: Desmodesmus subspicatus (alga verde) - Prova semistatica; OECD TG 201

Endpoint: CL50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: Scenedesmus subspicatus - Prova statica

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 0.1-1 mg/l - Note: (196 d) Pimephales promelas (Cavedano americano) - Prova a flusso continuo

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 1-10 mg/l - Note: (21 d) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - tasso di riproduzione; Prova a flusso continuo

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC10 - Specie: Batteri 51 mg/l - Durata h: 16 - Note: Pseudomonas putida - Test di inibizione di moltiplicazione cromosomica; Bringmann & Kühn

d) Tossicità terrestre:

Endpoint: CL50 - Specie: Lombrichi > 1000 mg/kg - Note: Eisenia fetida (lombrichi) - OECD TG 207; OECD TG 207

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: CL50 - Specie: Vegetali terrestri 167 mg/kg - Note: (21 d) - Sorghum bicolor (sorgo); OECD TG 208

Sodio p-cumenosofonato - CAS: 15763-76-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci Ca. 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Specie Oncorhynchus nykiss. Metodo EPA OST 797.1400. Studio del 1993

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna Ca. 1000 mg/l - Durata h: 48 - Note: Metodo EPA OST 797.1300. Studio del 1993

Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum capricornutum > 230 mg/l - Durata h: 96 - Note: Metodo EPA OST 797.1050. Studio del 1993

Endpoint: NOEC - Specie: fango attivo Ca. 1000 - Durata h: 3 - Note: Metodo OECD 209

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 189 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: CL50 - Specie: Batteri 22 mg/l - Note: 15 min (Photobacterium phosphoreum) (EU, 2007; OECD, 2002)

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 40.4 mg/l - Durata h: 48  
acido solforico - CAS: 7664-93-9



a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EL50 - Specie: Daphnia magna > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: Weyers, A(2009a) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Endpoint: LC50 - Specie: Lepomis macrochirus <x> 16-28 mg/l - Durata h: 96 - Note: Ellegaard, EG & JY Gilmore III (1984) OECD (2001c)

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Tanytarsus dissimilis : 0.15 mg/l - Note: Henry L. Bell (1977) OECD (2001f) Alghe Desmodesmus subspicatus

Endpoint: NOEC - Specie: Selenastrum capricornutum : 0.31 mg/l - Note: Hurley, GV, TP Foyle & WJ White (1989)

Endpoint: NOEC - Specie: Jordanella floridae : 0.025 mg/l - Note: Craig, GR & Baksi, WF (1977) OECD (2001c)

f) Effetti in impianti di depurazione:

Endpoint: NOEC : 26 - Note: Fanghi attivati in acqua dolce

## 12.2. Persistenza e degradabilità

I tensioattivi contenuti nel prodotto sono conformi ai criteri di biodegradabilità definiti dal regolamento 648/2004 sui detergenti.

Alanina N,N-bis(carbossimeti)-, sale trisodico - CAS: 164462-16-2

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: solubilità in acqua - %: 1000-10000 - Note: mg/l

Sodio p-cumenosfonato - CAS: 15763-76-5

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OECD 301 B - Note: test eseguito su sostanza simile

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

acido solforico - CAS: 7664-93-9

Note: Degradabilità biotica: non richiesta in quanto composto inorganico.

Degradabilità abiotica: il prodotto si idrolizza

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Alanina N,N-bis(carbossimeti)-, sale trisodico - CAS: 164462-16-2

Bioaccumulazione: Bioaccumulazione poco probabile

Sodio p-cumenosfonato - CAS: 15763-76-5

Bioaccumulazione: La sostanza non è ritenuta persistente sulla base della biodegradazione.

Sulla base del valore di Log Kow < 4,5 la sostanza non è considerata bioaccumulabile

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

acido solforico - CAS: 7664-93-9

Bioaccumulazione: non si accumula negli organismi

## 12.4. Mobilità nel suolo

Alanina N,N-bis(carbossimeti)-, sale trisodico - CAS: 164462-16-2

Mobilità nel suolo: Si prevede alta mobilità al suolo. Si prevede bassa volatilizzazione da superfici di suolo da superfici acquose. In acqua non adsorbe a sedimenti e solidi sospesi. Degrada al suolo (emivita media nel suolo di 12 ore) e nei sedimenti, decomponesi in acq

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Mobilità nel suolo: Mobile - Note: Solubile

acido solforico - CAS: 7664-93-9

Mobilità nel suolo: L'assorbimento delle particelle solide nel terreno non è previsto



## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Questa miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PTB), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvP).

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

**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.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

## 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-Numer ONU: 3267  
IMDG-Numer ONU: 3267

## 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: UN3267 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.(Metilglicina acido N,N-diacetico, sale di trisodio)  
IMDG-Technical name: UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Methylglycine N,N-diacetic acid, trisodium salt)

## 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 8  
ADR-Label: 8  
IMDG-Classe: 8

## 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group: III  
IMDG-Packing group: III

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No  
IMDG-EMS: F-A,S-B

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): (E)  
Ferroviario (RID): 8  
IMDG-Technical name: UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Methylglycine N,N-diacetic acid, trisodium salt)

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

N.A.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

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

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

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

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

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



Regolamento (UE) n. 2020/878  
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)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Prodotto: restrizione 3

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

REGOLAMENTO (CE) N. 648/2004 - CONTIENE: < 5% EDTA e i suoi sali, tensiattivi anionici, tensiattivi non ionici, sapone. Altri componenti : profumo (geraniol, hexilcinnamol, limonene, linalool, butylphenyl methylpropional)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H332 Nocivo se inalato.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

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

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878. 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.	Procedura di classificazione
<b>1272/2008</b>	
Met. Corr. 1, H290	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	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

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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.

Procedure di classificazione in accordo al regolamento 1272/2008 (CLP).

Pericoli fisici: Metodo di test

Pericoli per la salute: Metodo di calcolo

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.



CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.

