



Scheda di sicurezza del 16/11/2023, revisione 4

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SILISAN

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:

MECHIM S.r.l.

V.le Volta, 41 - 20090 Cusago (MI) ITALY

tel. +39 02 90 338 1 fax +39 02 90338 251

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

sds@mechim.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

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.

Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Scheda di sicurezza

SILISAN

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

- P264 Lavare accuratamente le mani con acqua e sapone dopo l'uso.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
- P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

- Sodio dodecilbenzenesolfonato
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio
- N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina
- Alcoli, C13-C15, ramificati e lineari etossilati

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 $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

7% - 10% Sodio dodecilbenzenesolfonato

REACH No.: 01-2119493385-28, CAS: 25155-30-0, EC: 285-600-2


 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312


5% - 7% Sodio xilen solfonato

REACH No.: 01-2119513350-56, EC: 701-037-1

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3% - 5% 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere

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

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

Scheda di sicurezza SILISAN

 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

3% - 5% etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

REACH No.: 01-2119486762-27, Numero Index: 607-428-00-2, CAS: 64-02-8, EC: 200-573-9

 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 3.9/2 STOT RE 2 H373

1% - 3% Sodio silicato

REACH No.: 01-2119448725-31, CAS: 1344-09-8, EC: 215-687-4

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

1% - 3% propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

REACH No.: 01-2119457558-25, Numero Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H336

1% - 3% Alcoli, C13-C15, ramificati e lineari etossilati

CAS: 157627-86-6, EC: 500-337-8







 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412




 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Scheda di sicurezza SILISAN

1% - 3% N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina
REACH No.: 01-2119980592-29, CAS: 2372-82-9, EC: 219-145-8



-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
-  3.2/1 Skin Corr. 1 H314
-  3.9/2 STOT RE 2 H373
-  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
-  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
-  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

0.1% - 0.25% nitrilotriacetato di trisodio
REACH No.: 01-2119519239-36, Numero Index: 607-620-00-6, CAS: 5064-31-3, EC: 225-768-6

-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
-  3.6/2 Carc. 2 H351

Limiti di concentrazione specifici:
C >= 5%: Carc. 2 H351

0.1% - 0.25% etanolo alcool etilico
REACH No.: 01-2119457610-43, Numero Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6

-  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
-  3.3/2 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.

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:

Scheda di sicurezza

SILISAN

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione: Irritazione delle vie respiratorie.

Contatto con la pelle: bruciori ulcere intenso e penetrante nella pelle.

Contatto con gli occhi: ustioni agli occhi. Può causare ulcerazioni della congiuntiva e della cornea.

L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Dopo ingestione: corrosioni nella bocca, esofago, può causare perforazione interna

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 antifiama (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

Scheda di sicurezza

SILISAN

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.
Proteggere dall'irraggiamento solare diretto
Conservare il prodotto nei contenitori originali; non miscelare con altri prodotti.
Stoccare lontano da materiali incompatibili quali tra l'altro riducenti, acidi, ammine, metanolo, etilenimina, urea e i seguenti sali di ammonio: carbonato, nitrato, ossalato, fosfato, acetato.
Materiali consigliati: Acciaio al carbonio rivestito con pittura epossidica, acciaio inossidabile, HDPE.
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-monobutiletere - 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
- propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS
impair
OEL - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL: 600 mg/m³, 250 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 400 ppm
- etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: A3 - URT irr
MAK - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m³, 1000 ppm
OEL - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1900 mg/m³, 1000 ppm
- Valori limite di esposizione DNEL
- Sodio dodecilbenzenesolfonato - CAS: 25155-30-0
Lavoratore professionale: 52 mg/m³ - Consumatore: 26 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 52 mg/m³ - Consumatore: 26 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 52 mg/m³ - Consumatore: 26 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 52 mg/m³ - Consumatore: 26 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 57.2 mg/kg bw/d - Consumatore: 28.6 mg/kg bw/d -
Esposizione: dermale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 80 mg/kg bw/d - Consumatore: 40 mg/kg bw/d - Esposizione:
dermale - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1.57 mg/cm² - Consumatore: 787 µG/cm² - Esposizione:
dermale - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Scheda di sicurezza SILISAN

- Lavoratore professionale: 1.57 mg/cm² - Consumatore: 787 µg/cm² - Esposizione: dermale - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Consumatore: 13 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 13 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
- Sodio xilen solfonato
Lavoratore professionale: 7.6 mg/kg bw/d - Consumatore: 3.8 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 53.6 mg/m³ - Consumatore: 13.2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 3.8 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - 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
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8
Lavoratore professionale: 1.5 mg/m³ - Consumatore: 0.6 mg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
Lavoratore professionale: 3 mg/m³ - Consumatore: 1.2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Breve termine (acuta)
Consumatore: 25 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
- Sodio silicato - CAS: 1344-09-8
Lavoratore professionale: 1.59 mg/kg bw/d - Consumatore: 0.8 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 5.61 mg/m³ - Consumatore: 1.38 mg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.8 mg/kg bw/d - Esposizione: Ingestione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9
Lavoratore professionale: 2.35 mg/m³ - Consumatore: 0.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.91 mg/kg bw/d - Consumatore: 0.54 mg/kg bw/d - Esposizione: dermale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.2 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- nitrilotriacetato di trisodio - CAS: 5064-31-3
Lavoratore professionale: 2.4 mg/m³ - Consumatore: 9.6 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.9 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.8 mg/m³ - Consumatore: 3.2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.3 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

Scheda di sicurezza SILISAN

Lavoratore professionale: 1900 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Effetti locali acuti

Lavoratore professionale: 950 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Effetti sistemici cronici

Lavoratore professionale: 343 mg/kg - Esposizione: dermale - Frequenza: Effetti sistemici cronici

Valori limite di esposizione PNEC

Sodio dodecilbenzenesolfonato - CAS: 25155-30-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 693 µg/l

Bersaglio: Rilasci intermittenti (acqua dolce) - Valore: 654 µg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: STP - Valore: 50 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 27.5 mg/kg sediment dw

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.75 mg/kg sediment dw

Bersaglio: Suolo - Valore: 25 mg/kg soil dw

Sodio xilen solfonato

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.23 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 2.3 mg/l

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

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.2 mg/l

Bersaglio: Acqua (rilascio intermittente) - Valore: 1.2 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.22 mg/l

Bersaglio: Suolo - Valore: 0.72 mg/kg

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 43 mg/l

Sodio silicato - CAS: 1344-09-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 7.5 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Acqua (rilascio intermittente) - Valore: 7.5 mg/l

Bersaglio: Impianto di trattamento dei

liquami - Valore: 348 mg/l

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.001 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0001 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 8.5 mg/kg peso secco

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.85 mg/kg peso secco

Bersaglio: Suolo - Valore: 45.34 mg/kg peso secco

Bersaglio: Impianto di trattamento dei

liquami - Valore: 1.33 mg/l

Bersaglio: Acqua (rilascio intermittente) - Valore: 0.00015 mg/l

nitrilotriacetato di trisodio - CAS: 5064-31-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.93 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.093 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.8 mg/l

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 0.72 g/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.63 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/l

Scheda di sicurezza SILISAN

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/l
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 580 mg/l - Note:
 Valore di riferimento per i microorganismi STP

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:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton. Protezione degli arti inferiori: Stivale resistente ai prodotti chimici. Protezione del corpo: Abbigliamento antiacido o grembiule di plastica o tute complete (EN 340-EN13034).

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, in PVC, neoprene o gomma (EN 374 1/2/3).

Si raccomandano guanti con fattore di protezione 6: tempo di permeazione > 480min, spessore min 0,3 mm. (Es: Gomma naturale - NR (0,5 mm); Policloroprene - CR (0,5 mm); Nitrile - NBR (0,35 mm); gomma butilica (0,5 mm); FKM (0,4 mm); PVC (0,5 mm).

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

Protezione respiratoria:

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 141 Filter Type A-B). Evitare di respirare i vapori.

I livelli di concentrazione nell'aria dovrebbero essere mantenuti sotto i limiti di esposizione.

Quando per certe operazioni la concentrazione in aria supera il TLV è necessaria protezione delle vie respiratorie: utilizzare maschere approvate EN 140 (Filter Type EN143:A2,B2).

Rischi termici:

Indossare guanti anticalore in caso di pericoli termici.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non mangiare nè bere durante la manipolazione. Osservare le misure igieniche generali per l'uso di prodotti chimici. Evitare la formazione di nebbie / aerosol

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:	Limpido paglierino	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
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	Non determinato in quanto considerato	--	--

Scheda di sicurezza SILISAN

decomposizione:	non rilevante per la caratterizzazione del prodotto		
pH:	11	--	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	Completa	--	--
Solubilità in olio:	Insolubile	--	--
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. 1.150 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

Le soluzioni acquose si comportano come basi forti. Il contatto con metalli sviluppa gas idrogeno: infiammabile.

Il contatto con acidi forti può provocare reazioni violente ed esplosioni.

Potenziale pericolo per reazioni esotermiche.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari. Il contatto con acidi forti può provocare reazioni violente.

10.4. Condizioni da evitare

Non miscelare con acidi.

Assenza di ventilazione, riscaldamento, contatto con metalli, acidi, materiali combustibili e riducenti. Contenitori aperti.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

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:

Sodio dodecilbenzenesolfonato - CAS: 25155-30-0

a) tossicità acuta:

Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto : 650 mg/kg bw

b) corrosione/irritazione cutanea:

Via: Dermale - Specie: Coniglio - Fonte: Irritante

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Scheda di sicurezza SILISAN

Via: Oculare Positivo

Sodio xilen solfonato

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6.41 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 7200 mg/kg

Test: NOAEL - Specie: Ratto > 936 mg/kg - Note: Teratogenicità

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Positivo - Note: Leggermente irritante

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

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

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1913 mg/kg bw - Note: (test BASF)

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1 mg/l

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Positivo - Note: (test BASF)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Note: (test BASF)

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione - Specie: Animali Negativo

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

Test: Sensibilizzazione per inalazione - Via: Inalazione Positivo - Note: Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione simile

Sodio silicato - CAS: 1344-09-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Ingestione - Specie: Ratto : 3400 mg/kg bw

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 2.06 mg/m³

Test: LD50 - Via: Dermale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg bw

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Specie: Ratto > 159 mg/kg - Note: Effetti sulla fertilità

Scheda di sicurezza SILISAN

Test: NOAEL - Specie: Topo > 200 - Note: sviluppo di danni al fet propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4396-5500 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio 12870 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 72600 mg/m³ - Durata: 4h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo 27200 mg/m³ - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Positivo - Note: È scarsamente irritante - (INRS, 2009)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Positivo - Note: (IARC, 1999)

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

Alcoli, C13-C15, ramificati e lineari etossilati - CAS: 157627-86-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 300-2000 mg/kg

Test: DL50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg bw - Fonte: OECD 402

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Note: danni irreversibili (test di Draize)

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

a) tossicità acuta:

Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto Ca. 871 mg/kg - Fonte: Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 261 mg/kg - Fonte: Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

b) corrosione/irritazione cutanea:

Specie: Coniglio Corrosivo - Durata: 4h - Fonte: Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

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

Via: Rene Positivo

nitrioltriacetato di trisodio - CAS: 5064-31-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1300 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio 10000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5 mg/l - Note: Ratto maschio

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Positivo - Note: Il contatto prolungato può causare una lieve irritazione alla pelle

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo - Note: Può causare una grave irritazione oculare e una lesione corneale lieve

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Positivo - Note: H351

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

Scheda di sicurezza SILISAN

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 7000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo 3400 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 20000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 20000 mg/kg - Durata: 10h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo 39 mg/m³ - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo - Note: Moderatamente irritante (OECD, 2004)

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Positivo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Positivo

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 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;

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 $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Sodio dodecilbenzenesolfonato - CAS: 25155-30-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Cyprinus carpio Tra 1-10 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: NOEC - Specie: Oncorhynchus mykiss Tra 0.1-1.0 mg/l - Durata h: 72 - Note: giorni

Endpoint: CL50 - Specie: Daphnia magna Tra 1-10 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna Tra 1-10 mg/l - Durata h: 21 - Note: giorni

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: CL50 - Specie: Pimephales promelas Ca. 63 mg/l - Durata h: 17

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: CL50 - Specie: Desmodemus subspicatus Tra 10-100 mg/l - Durata h: 72

Sodio xilen solfonato

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 48 - Note: Statico

Endpoint: CbE50 - Specie: Alghe > 230 mg/l - Durata h: 96 - Note: Statico

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Statico

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 31 mg/l - Durata h: 96 - Note: Statico

Scheda di sicurezza SILISAN

- c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: ErC50 - Specie: Batteri > 1000 mg/l - Durata h: 3 - Note: Statico
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)
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 60 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe : 79.4 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe : 48.4 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LOEC - Specie: Alghe : 99.9 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LOEC - Specie: Alghe : 60.6 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci : 41 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci : 159 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci : 532 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 25.7 mg/l - Durata h: 35 - Note: d
Sodio silicato - CAS: 1344-09-8
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Brachidanio rerio Ca. 1108 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Oncorhynchus mykiss Tra 260-310 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: NOAEC - Specie: Brachidanio rerio Ca. 348 mg/l - Durata h: 96 - Note: Mortalità
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna Ca. 1700 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Scenedesmus subspicatus Ca. 207 mg/l - Durata h: 72 - Note: Biomassa
Endpoint: EC50 - Specie: Scenedesmus subspicatus Ca. 345.4 mg/l - Note: Tasso di crescita
- propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 1400 mg/l - Note: 24-96h - (HSDB, 2015) - (Lepomis macrochirus)
Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 1400 mg/l - Note: 24-96 h; (HSDB, 2015); (Gambusia affinis)
Endpoint: CL50 - Specie: Invertebrati acquatici 1400 mg/l - Durata h: 48 - Note: Crostacei (Crangon crangon)- (HSDB, 2015; OECD, 1997)
Endpoint: CL50 - Specie: Invertebrati acquatici 11500 mg/l - Durata h: 86 - Note: Crostacei (Crangon crangon)- (HSDB, 2015)
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 141 mg/l - Durata h: 384
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 30 mg/l - Durata h: 504
- e) Tossicità per le piante:
Endpoint: CL50 2100 mg/l - Durata h: 72 - Note: Pianta terrestre (Lactuca sativa)
- Alcoli, C13-C15, ramificati e lineari etossilati - CAS: 157627-86-6
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: CL50 - Specie: Pesci > 1-10 mg/l - Durata h: 96 - Note: Brachydanio rerio
Endpoint: CL50 - Specie: Dafnie 1-10 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna
Endpoint: CL50 - Specie: Alghe 1-10 mg/l - Durata h: 72 - Note: Scenedesmus subspicatus
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 0.1-1 mg/l - Note: CESIO
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 0.1-1 mg/l - Note: CESIO
Endpoint: NOEC - Specie: Carassius Auratus > 0.1-1 mg/l - Note: CESIO
- c) Tossicità per i batteri:

Scheda di sicurezza SILISAN

Endpoint: CE10 - Specie: fango attivo > 1000 mg/l - Note: (DEV-L2)
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Danio rerio (pesce zebra) Ca. 0.1-1 mg/l - Durata h: 96 -
Note: Metodo: OECD 203

Endpoint: CL50 - Specie: Daphnia magna Tra 0.01-0.1 mg/l - Durata h: 48 - Note:
Metodo: OECD TG 202

Endpoint: CL50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata > 0.01-0.1 mg/l - Durata h:
72 - Note: OECD TG 201

Endpoint: NOEC - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata > 0.001-0.01 mg/l - Durata
h: 72 - Note: OECD TG 201

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna > 0.01-0.1 mg/l

nitritotriacetato di trisodio - CAS: 5064-31-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 127 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pimephales promelas
(Cavedano americano) - Prova a flusso continuo

Endpoint: CL50 - Specie: Dafnie 560-1000 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna
(Pulce d'acqua grande) - Prova statica

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

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: (Pimephales
promelas)- (OECD, 2004)

Endpoint: CL50 1833 mg/l - Durata h: 24 - Note: Crostacei (Artemia salina) - (OECD,
2004)

Endpoint: CL50 5980 mg/l - Durata h: 4 - Note: Crostacei (Paramecium caudatum) -
(OECD, 2004)

Endpoint: NOEC 9.6 mg/l - Durata h: 240 - Note: (Ceriodaphnia sp.)- (effetti sulla
riproduzione) (OECD, 2004)

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 280 mg/l - Durata h: 168 - Note: (Lemna gibba)-
(OECD, 2004).

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: CL50 - Specie: Alghe 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: (Chlorella vulgaris) -
(OECD, 2004)

12.2. Persistenza e degradabilità

Sodio dodecilbenzenesolfonato - CAS: 25155-30-0

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Note: 23,1 day 20°C in soil

Sodio xilen solfonato

Biodegradabilità: BASSA - %: -3.12 - Note: LogPow

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

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

Sodio silicato - CAS: 1344-09-8

Biodegradabilità: non applicabile per le sostanze inorganiche

Alcoli, C13-C15, ramificati e lineari etossilati - CAS: 157627-86-6

Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile - Test: OECD 301/B - Durata: 28 d -
%: 60 - Note: %

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OECD 301 D

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sodio dodecilbenzenesolfonato - CAS: 25155-30-0

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 70.79

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 1.8 - Durata: 28 d - Note: Indicazioni su:
tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Bioaccumulazione: non si accumula negli organismi

Scheda di sicurezza SILISAN

- Sodio silicato - CAS: 1344-09-8
Bioaccumulazione: Bioaccumulazione poco probabile - Note: Tempo di dimezzamento della SiO₂ nelle urine dopo somministrazione diretta in stomaco: 24h (ratti)
- N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9
Bioaccumulazione: Bioaccumulazione poco probabile
- 12.4. Mobilità nel suolo
- Sodio dodecilbenzenesolfonato - CAS: 25155-30-0
Test: Koc 102.1
- Sodio silicato - CAS: 1344-09-8
Mobilità nel suolo: Non prevista - Note: in caso di rilasci accidentali del prodotto, così come di intenzionali trattamenti del terreno, il prodotto reagisce con i costituenti acidi e gli ioni metallici polivalenti del terreno, formando un gel impermeabile.
- N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9
Mobilità nel suolo: Non mobile
- 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-Numero ONU: | 1719 |
| IMDG-Numero ONU: | 1719 |
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
- | | |
|--------------------------|--|
| ADR-Shipping Name: | UN 1719 LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (EDTA SALE SODICO, SILICATO DI SODIO) |
| IMDG-Nome di Spedizione: | CAUSTIC ALKALI LIQUID N.O.S. (EDTA, SODIUM SALT, SODIUM SILICATE) |
- 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) |
| Ferrovio (RID): | 8 |
| IMDG-Nome di Spedizione: | CAUSTIC ALKALI LIQUID N.O.S. (EDTA, SODIUM SALT, SODIUM SILICATE) |
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.

Scheda di sicurezza

SILISAN

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)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

Nessuna

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).
Contiene: < 5% Tensioattivi non ionici, Tensioattivi anfoteri.
5 - 15%, EDTA ed i sali, Tensioattivi anionici

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:

H302 Nocivo se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Scheda di sicurezza SILISAN

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H351 Sospettato di provocare il cancro.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
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. 1	3.2/1	Corrosione cutanea, Categoria 1
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
Carc. 2	3.6/2	Cancerogenicità, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 12: informazioni ecologiche
SEZIONE 16: altre informazioni

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
Met. Corr. 1, H290	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	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

Scheda di sicurezza SILISAN

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

Pericoli per l'ambiente: 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 (Miscela)
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.