

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.06.2023

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.02.2023

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** DOSASAN 12
- **Articolo numero:** 350
- **UFI:** 80N3-00UA-G00T-6KH3
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Fase del ciclo di vita**
- IS Uso presso siti industriali
- PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali
- **Settore d'uso**
- SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- **Categoria dei prodotti** PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
- **Categoria dei processi**
- PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
- PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
- ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Detergente per superfici
- **Usi sconsigliati**
- Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati, compreso il suo uso in combinazione con qualsiasi altro prodotto.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
- SANACLEAN SRL
- Via del Progresso - 61030 Calcinelli di Saltara (PU)
- Tel. +39 0721 891460 - Fax +39 0721 891465
- www.sanaclean.it - info@sanaclean.it
- **Informazioni fornite da:** info@sanaclean.it
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
- Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081 5453333
- Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055 7947819
- Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Verona - Tel. 800011858
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Bergamo - Tel. 800883300
- Azienda Ospedaliera Università di Foggia - Foggia - Tel. 800183459
- CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - Tel. 06 68593726
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 0382 24444
- CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06 3054343
- CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06 49978000
- Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano - Tel. 02 66101029

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

- Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
- Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.06.2023

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale: DOSASAN 12**

(Segue da pagina 1)

**Pittogrammi di pericolo**

GHS05

**Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Potassio metasilicato

Sodio etasolfato

Etilendiamminatetraacetato di tetrasodio

C6 Alchilglicosidi

**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.

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): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

**Ulteriori dati:**

Contiene Tetraidrolinalolo, Eucalyptol. Può provocare una reazione allergica.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela****Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**Sostanze pericolose:**

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-0000 01-2119457435-35-xxxx	1-metossi-2-propanolo ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-15%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-butossietossi)etanolo ⚠ Eye Irrit. 2, H319	5-15%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 Reg.nr.: 01-2119456888-17-0008 01-2119456888-17-xxxx	Potassio metasilicato ⚠ Met. Corr.1, H290; ⚠ Skin Corr. 1B, H314	2-5%
CAS: 126-92-1 EINECS: 204-812-8 Reg.nr.: 01-2119971586-23-0002 01-2119971586-23-xxxx	Sodio etasolfato ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	2-5%
CAS: 1569-01-3 EINECS: 216-372-4 Reg.nr.: 01-2119474443-37-0000 01-2119474443-37-xxxx	1-propossipropan-2-olo ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2-5%

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.06.2023

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale: DOSASAN 12**

(Segue da pagina 2)

CAS: 61789-30-8 EINECS: 263-049-9	Potassio coccoato ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2-5%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27-xxxx	Etilendiamminatetraacetato di tetrasodio ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	1-2%
CAS: 54549-24-5 EINECS: 259-217-6 Reg.nr.: 01-2119492545-29-xxxx	C6 Alchilglicosidi ⚠ Eye Dam. 1, H318	1-2%
CAS: 78-69-3 EINECS: 201-133-9 Reg.nr.: 01-2119454788-21-0000 01-2119454788-21-xxxx	Tetraidrolinalolo ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0,1-1%
CAS: 470-82-6 EINECS: 207-431-5 Reg.nr.: 01-2119967772-24-0000 01-2119967772-24-xxxx	Eucalyptol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1-1%

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

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

· **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I soccorritori devono indossare l'equipaggiamento protettivo descritto nella sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· **Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.06.2023

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale: DOSASAN 12**

(Segue da pagina 3)

- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, legante di acidi, legante universale).  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Immagazzinare separatamente da acidi.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### **SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

#### · 8.1 Parametri di controllo

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

#### **107-98-2 1-metossi-2-propanolo**

TWA	Valore a breve termine: 553 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valore a lungo termine: 369 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
VL	Valore a breve termine: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valore a lungo termine: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Cute

#### **112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

VL	Valore a breve termine: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Valore a lungo termine: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
----	---

#### · **DNEL**

#### **107-98-2 1-metossi-2-propanolo**

Orale	Long term, systemic effects	3,3 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	50,6 mg/kg (professional workers)
	Long term, systemic effects	18,1 mg/kg bw/day (general population) 183 mg/kg bw/day (professional workers)
Per inalazione	Short term, local effects	553,5 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
	Short term, systemic effects	553,5 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
	Long term, systemic effects	43,9 mg/m <sup>3</sup> (general population) 369 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)

#### **112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

Orale	Long term, systemic effects	1,25 mg/kg (general population)
	Long term, systemic effects	5 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	10 mg/kg (general population)

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.06.2023

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale: DOSASAN 12**

(Segue da pagina 4)

<i>Per inalazione</i>	<i>Long term, systemic effects</i>	20 mg/kg ( <i>professional workers</i> ) 50 mg/kg bw/day ( <i>general population</i> ) 83 mg/kg bw/day ( <i>professional workers</i> )
	<i>Short term, local effects</i>	60,7 mg/m3 ( <i>general population</i> ) 101,2 mg/m3 ( <i>professional workers</i> )
	<i>Long term, local effects</i>	40,5 mg/m3 ( <i>general population</i> ) 67,5 mg/m3 ( <i>professional workers</i> )
	<i>Long term, systemic effects</i>	34 mg/m3 ( <i>general population</i> ) 67,5 mg/m3 ( <i>professional workers</i> )

**1312-76-1 Potassio metasilicato**

<i>Orale</i>	<i>Long term, systemic effects</i>	0,74 mg/kg bw/day ( <i>general population</i> )
<i>Cutaneo</i>	<i>Long term, systemic effects</i>	1,49 mg/kg bw/day ( <i>professional workers</i> )
<i>Per inalazione</i>	<i>Short term, local effects</i>	0,74 mg/m3 ( <i>general population</i> )
	<i>Long term, systemic effects</i>	1,38 mg/m3 ( <i>general population</i> ) 5,61 mg/m3 ( <i>professional workers</i> )

**126-92-1 Sodio etasolfato**

<i>Orale</i>	<i>Long term, systemic effects</i>	24 mg/kg bw/day ( <i>general population</i> )
<i>Cutaneo</i>	<i>Long term, systemic effects</i>	2.440 mg/kg bw/day ( <i>general population</i> ) 4.060 mg/kg bw/day ( <i>professional workers</i> )
	<i>Long term, systemic effects</i>	85 mg/m3 ( <i>general population</i> ) 285 mg/m3 ( <i>professional workers</i> )

**1569-01-3 1-propossipropan-2-olo**

<i>Orale</i>	<i>Long term, systemic effects</i>	11 mg/kg bw/day ( <i>general population</i> )
<i>Cutaneo</i>	<i>Long term, systemic effects</i>	36 mg/kg bw/day ( <i>general population</i> ) 82,5 mg/kg bw/day ( <i>professional workers</i> )
	<i>Long term, systemic effects</i>	38 mg/m3 ( <i>general population</i> ) 263 mg/m3 ( <i>professional workers</i> )

**· PNEC****107-98-2 1-metossi-2-propanolo**

<i>PNEC</i>	52,3 mg/kg ( <i>fresh water sediments</i> ) 5,2 mg/kg ( <i>marine water sediments</i> ) 4,59 mg/kg ( <i>soil</i> )
	10 mg/l ( <i>freshwater</i> ) 100 mg/l ( <i>intermittent releases</i> ) 1 mg/l ( <i>marine water</i> ) 100 mg/l ( <i>sewage treatment plant</i> )

**112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

<i>PNEC</i>	4,4 mg/kg ( <i>fresh water sediments</i> ) 0,44 mg/kg ( <i>marine water sediments</i> ) 0,32 mg/kg ( <i>soil</i> )
	1,1 mg/l ( <i>freshwater</i> ) 3,9 mg/l ( <i>intermittent releases</i> ) 0,11 mg/l ( <i>marine water</i> ) 200 mg/l ( <i>sewage treatment plant</i> )

**1312-76-1 Potassio metasilicato**

<i>PNEC</i>	7,5 mg/l ( <i>freshwater</i> )
-------------	--------------------------------

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.06.2023

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale: DOSASAN 12**

(Segue da pagina 5)

	7,5 mg/l (intermittent releases) 1 mg/l (marine water) 348 mg/l (sewage treatment plant)
<b>126-92-1 Sodio etasolfato</b>	
PNEC	1,5 mg/kg (fresh water sediments) 0,15 mg/kg (marine water sediments) 0,22 mg/kg (soil)
PNEC	0,1357 mg/l (freshwater) 0,0136 mg/l (marine water) 1,35 mg/l (sewage treatment plant)
<b>1569-01-3 1-propossipropan-2-olo</b>	
PNEC	0,386 mg/kg (fresh water sediments) 0,0386 mg/kg (marine water sediments) 0,0185 mg/kg (soil)
PNEC	0,1 mg/l (freshwater) 1 mg/l (intermittent releases) 0,01 mg/l (marine water) 4 mg/l (sewage treatment plant)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

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

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria** Non necessario.

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura EN 374.

· **Materiale dei guanti**

Guanti in neoprene

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,2$  mm

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Valore per la permeazione: Level 2 / 3

· **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Stato fisico**

Liquido

· **Colore:**

Giallo scuro

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.06.2023

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale: DOSASAN 12**

(Segue da pagina 6)

· <b>Odore:</b>	Caratteristico
· <b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
· <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	> 100 °C
· <b>Infiammabilità</b>	Non applicabile.
· <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
· <b>Inferiore:</b>	Non definito.
· <b>Superiore:</b>	Non definito.
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>ph (10 g/l) a 20 °C</b>	10,0 - 11,0
· <b>Viscosità:</b>	
· <b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.
· <b>Dinamica:</b>	Non definito.
· <b>Solubilità</b>	
· <b>acqua:</b>	Solubile.
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non definito.
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1,040 - 1,080 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.

· **9.2 Altre informazioni**

· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Liquido
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
· <b>Temperatura di accensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>VOC (CE)</b>	9,5 - 11,5 %
· <b>Cambiamento di stato</b>	
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.

· **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

· <b>Esplosivi</b>	non applicabile
· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	non applicabile
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	Può essere corrosivo per i metalli.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.06.2023

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale: DOSASAN 12**

(Segue da pagina 7)

· **Esplosivi desensibilizzati** non applicabile**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni con acidi.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
 Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi per la salute.  
 Monossido di carbonio e anidride carbonica  
 Ossidi di azoto (NOx)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****ATE (Stima di tossicità acuta (STA))**

Orale	LD50	98.889 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	208 mg/l (rat)

**107-98-2 1-metossi-2-propanolo**

Orale	LD50	4.016 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	25,8 mg/l (rat)

**112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

Orale	LD50	2.410 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	2.764 mg/kg (rabbit)

**1312-76-1 Potassio metasilicato**

Orale	LD50	5.700 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (rat)

**126-92-1 Sodio etasolfato**

Orale	LD50	2.840 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

**1569-01-3 1-propossipropan-2-olo**

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.06.2023

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale: DOSASAN 12**

(Segue da pagina 8)

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### · 12.1 Tossicità

#### · Tossicità acquatica:

##### **107-98-2 1-metossi-2-propanolo**

EC50/48 h 21.100 mg/kg (daphnia)

EC50/96 h >1.000 mg/kg (algae)

20.800 mg/kg (fish)

##### **112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

EC50/48 h >100 mg/kg (daphnia)

EC50/96 h >100 mg/kg (algae)

##### **1312-76-1 Potassio metasilicato**

EC50/48 h >146 mg/kg (daphnia)

EC50/72 h >345,4 mg/kg (algae)

##### **126-92-1 Sodio etasolfato**

EC50/48 h 483 mg/kg (daphnia)

EC50/72 h >511 mg/kg (algae)

##### **1569-01-3 1-propossipropan-2-olo**

EC50/48 h >100 mg/kg (daphnia)

EC50/96 h >100 mg/kg (algae)

### · 12.2 Persistenza e degradabilità

Le sostanze tensioattive contenute nel prodotto sono conformi alla legge sulla sopportabilità ambientale dei detersivi e dei detergenti e sono biodegradabili.

### · 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si accumula negli organismi in modo notevole.

### · 12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

### · 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

### · 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

### · 12.7 Altri effetti avversi

#### · Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

#### · Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### · 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### · Consigli:

Non disperdere il prodotto e i suoi imballaggi. Non immettere nelle fognature. Procedere con il riciclo del prodotto. Quando il riciclo non è possibile smaltire tramite azienda autorizzata in accordo con le leggi locali o nazionali. L'assegnazione del codice rifiuti è compito dell'utilizzatore dopo aver determinato le proprietà del rifiuto, il processo che lo ha generato e dopo averne discusso con le autorità responsabili dello smaltimento rifiuti.

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.06.2023

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale: DOSASAN 12**

(Segue da pagina 9)

· **Imballaggi non puliti:**· **Consigli:**

Vuotare i contenitori prima dello smaltimento. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Avviare i contenitori vuoti al riciclo o l'eliminazione tramite azienda autorizzata in conformità con la legislazione locale o nazionale.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**· **14.1 Numero ONU o numero ID**· **ADR, IMDG, IATA** UN3266· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**· **ADR** 3266 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (POTASSIO METASILICATO)· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM METASILICATE)· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**· **ADR, IMDG, IATA**· **Classe** 8 Materie corrosive· **Etichetta** 8· **14.4 Gruppo d'imballaggio**· **ADR, IMDG, IATA** III· **14.5 Pericoli per l'ambiente**· **Marine pollutant:** No· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie corrosive· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 80· **Numero EMS:** F-A,S-B· **Segregation groups** Alkalis· **Stowage Category** A· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**· **ADR**· **Quantità limitate (LQ)** 5L· **Quantità esenti (EQ)** Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

· **Categoria di trasporto** 3· **Codice di restrizione in galleria** E· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)** 5L· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.06.2023

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale: DOSASAN 12**

(Segue da pagina 10)

· **UN "Model Regulation":** UN 3266 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (POTASSIO METASILICATO), 8, III

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

Scheda di dati di sicurezza redatta ai sensi del regolamento 1907/2006/CE Articolo 31 e Regolamento (UE) n. 878/2020 e successivi adeguamenti.

· **Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi / Indicazione del contenuto**

· tensioattivi anionici, sapone, EDTA ed i sali, tensioattivi non ionici, tensioattivi cationici	<5%
· profumo	

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 55

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica sulla miscela non è stata effettuata.

Alleghiamo al presente documento gli scenari d'esposizione delle sostanze citate alla sezione 3.2 ove pertinenti.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Frasi rilevanti**

Testo integrale delle indicazioni di pericolo (H) citate alla sezione 3

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Come prescritto dall'art. 9 del Reg. 1272/2008/CE la classificazione di questa miscela è basata sul metodo di calcolo derivante dai dati delle singole sostanze contenute e dai dati sperimentali di questa miscela ove disponibili (consultabili alle sezioni 9, 11 e 12 del presente documento).

Procedura utilizzata per la classificazione della miscela

Met. Corr. 1, H290 - Principio ponte "Diluizione"

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.06.2023

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale: DOSASAN 12**

(Segue da pagina 11)

*Skin Corr. 1B, H314 - Sulla base di dati sperimentali (Valore di pH estremo)*

*Eye Dam. 1, H318 - Metodo di calcolo*

*EUH208 - Metodo di calcolo*

· **Data della versione precedente:** 29.11.2021

· **Numero di versione della versione precedente:** 6

· **Abbreviazioni e acronimi:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3*

*Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1*

*Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4*

*Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B*

*Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2*

*Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1*

*Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2*

*Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1*

*STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3*

*STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2*

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

# Potassio metasilicato

## Scenario d'esposizione 2

<b>SEZIONE 1</b>		<b>Titolo dello scenario d'esposizione</b>
<b>Titolo</b>	Esposizione sul posto di lavoro a soluzioni di silicato di potassio (EC 215-199-1)	
<b>Descrittore d'uso</b>	Settori d'uso [SU]: 3, 22 (compreso il supplementare SU: 1, 2a, 4, 5, 6b, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23)	
	Categoria dei processi [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 22, 23, 24	
	Categorie di rilascio ambientale [CER]: 1, 2, 3, 4, 5, 6b, 6c, 6d, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9b	
<b>Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario</b>	Produzione e formulazione della sostanza e usi industriali e professionali.	
<b>SEZIONE 2</b>		<b>Condizioni operative e misure di gestione dei rischi</b>
		Se possibile, deve essere utilizzata ventilazione di scarico locale. Inoltre, quando acido di silicio, sali di potassio vengono manipolati al di fuori di sistemi chiusi come sostanza da soli o in un preparato, l'unica e migliore misura di controllo è indossare equipaggiamento protettivo della persona (guanti, occhiali, maschere per polveri o respiratori).

<b>SEZIONE 2.1</b>		<b>Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>
<b>Caratteristiche dei prodotti chimici</b>		
Forma fisica del prodotto	Liquido, Soluzione, Tensione di vapore 1.03 Pa (1175 °C)	
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%, se non altrimenti indicato.	
Quantità usate	Nessun limite.	
Durata e la frequenza di utilizzo	Copre la frequenza fino a: uso giornaliero, settimanale, mensile, annuale.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile.	
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone che sia applicato un buon livello base di igiene del lavoro. Il lavoro viene svolto sia al chiuso che all'aperto.	
<b>Scenari contributivi</b>		<b>Misure di gestione a rischio</b>
PROC 1, 2, 3	L'uso in sistemi chiusi. Non sono state rilevate altre misure specifiche.	
PROC 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 22, 23, 24	Indossare guanti/ Proteggere gli occhi. Guanti: Indossare guanti impermeabili (EN 374).	
PROC 7, 11	Fornire una migliore ventilazione generale con mezzi meccanici. Indossare una maschera antipolvere approvata se durante l'uso viene prodotta polvere. Indossare: Mezza-maschera di protezione (DIN EN 140)/Un Quarto di maschera per protezione (DIN EN 140); Filtro tipo: A/P2 o meglio. Indossare guanti/ Proteggere gli occhi. Guanti: Indossare guanti impermeabili (EN 374).	
<b>SEZIONE 2.2</b>		<b>Controlli Dell'esposizione Ambientale</b>
		Non necessario, in quanto i silicati solubili compresi acido di silicio e sali di potassio non soddisfano i criteri di classificazione come sostanze pericolose per l'ambiente conformemente a 67/548/EEC (Vedere l'articolo 14.4 del regolamento REACH). Inoltre, in quanto sostanze ad alto volume di produzione, i silicati solubili sono stati lungamente sottoposti a revisione per il loro potenziale di esposizione nei confronti dell'ambiente e per i possibili rischi derivanti dal loro rilascio (Van Dokkum et al. 2002, OECD SIDS 2004, HERA 2005 e CEES 2008). La conclusione è stata che i silicati solubili sono attualmente a bassa priorità per ulteriori studi a causa del loro profilo a basso rischio.
<b>SEZIONE 3</b>		<b>Stima dell'Esposizione</b>
<b>SEZIONE 3.1</b>		<b>Salute</b>
		Quando le misure di gestione del rischio consigliate (RMM) e le condizioni operative (OC) compreso l'equipaggiamento protettivo personale (PPE) sono in uso, l'esposizione a soluzioni acquose di acido di silicio e sali di potassio sono trascurabili. Le RMM sono basate su una caratterizzazione del rischio qualitativa.

<b>SEZIONE 4</b>	<b>Linee guida per verificare la conformità allo Scenario di Esposizione</b>
<b>SEZIONE 4.1</b>	<b>Salute</b>
	Le RMM e OC implementate compreso il PPE garantiranno che l'esposizione del lavoratore sia ridotta in modo che gli effetti pericolosi sulla salute vengano evitati e che il rischio sia considerato controllato in maniera adeguata.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-(2-butossietossi)etanolo**

Versione 2.0

Data di stampa 14.06.2017

Data di revisione 14.06.2017

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia, includendo l'immissione/scarico da batterie o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e le attività di pulitura (compreso spruzzo, pennellamento, immersione, pulitura automatica e manuale).

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

La sostanza ha un'unica struttura, Facilmente biodegradabile.  
, Basso potenziale di bioaccumulo.

Quantità usata	Tonnellaggio annuo del sito	60
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	3000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	20 giorni /anno, Processo continuo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	30 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio, .	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e	Aria	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità al REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-(2-butossietossi)etanolo**

Versione 2.0

Data di stampa 14.06.2017

Data di revisione 14.06.2017

provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo  
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Acqua	Tutta l'acqua contaminata deve essere sottoposta a processo in un impianto di trattamento industriale o municipale che includa entrambi i trattamenti primari e secondari., Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Evitare scarichi delle sostanze non disciolte per o da recuperare dalle acque reflue in loco.
Suolo	I controlli delle emissioni al suolo non sono applicabili se non vi è rilascio diretto sul suolo.
Aree di contenimento secondario Bund per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite. E' necessario un piano di prevenzione delle perdite per evitare piccole fuoriuscite in modo continuo. Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali.	
Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 87,4 %)

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Industriale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,4 %
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,4 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
	Metodi di smaltimento	(Efficienza: 99,9 %)

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
--	--------------------	---

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-(2-butossietossi)etanolo**

Versione 2.0

Data di stampa 14.06.2017

Data di revisione 14.06.2017

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	< 0,5 kPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 480 min
	Processo continuo	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferimenti in grandi quantità	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).(PROC2)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Usare pompe per fusti.(PROC2, PROC8a, PROC8b)
	Uso in processi discontinui autonomi	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC4)
	Sgrassatura di piccoli oggetti in una centralina per la pulizia	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC13)
	Pulizia con lavatrici a bassa pressione	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).(PROC10)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulizia con lavatrici a bassa pressione	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.(PROC10)
	Pulizia con lavatrici ad alta pressione	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.(PROC7)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Trasferimenti in grandi quantità	Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi Processo continuo Processo discontinuo	Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC2, PROC3)
	Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC2)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC2, PROC8a, PROC8b)
	Uso in processi discontinui autonomi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC4)
	Sgrassatura di piccoli	Usare una protezione adeguata per gli
PA100499_001		
61/137		
IT		

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-(2-butossietossi)etano**

Versione 2.0

Data di stampa 14.06.2017

Data di revisione 14.06.2017

oggetti in una centralina per la pulizia	occhi.(PROC13)
Pulizia con lavatrici a bassa pressione	Indossare guanti adatti provati con EN374. Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC10)
Pulizia con lavatrici ad alta pressione	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Cambiare la cartuccia del filtro del respiratore giornalmente. Indossare guanti adatti provati con EN374. Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC7)
Rullatura, spazzolatura Manuale	Indossare guanti adatti provati con EN374. Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC10)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

ECETOC TRA worker V3.

**Lavoratori**

ECETOC TRA worker V3.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Salute**

Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-(2-butossietossi)etanolo**

Versione 2.0

Data di stampa 14.06.2017

Data di revisione 14.06.2017

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia, includendo l'immissione/scarico da batterie o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e le attività di pulitura (compreso spruzzo, pennellamento, immersione, pulitura automatica e manuale).

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	5000
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	0
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	17000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
	Altro dato. altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e	Aria	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità al REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-(2-butossietossi)etano**

Versione 2.0

Data di stampa 14.06.2017

Data di revisione 14.06.2017

provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo  
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

	legislazioni ambientali.
Acqua	Tutta l'acqua contaminata deve essere sottoposta a processo in un impianto di trattamento industriale o municipale che includa entrambi i trattamenti primari e secondari., Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue
Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali. E' necessario un piano di prevenzione delle perdite per evitare piccole fuoriuscite in modo continuo. Aree di contenimento secondario Bund per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite.	

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Efficienza di degradazione	87,4 %
Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,4 %
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Industriale
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Efficienza di degradazione	87,4 %
Percentuale rimossa dalle acque reflue	87,4 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
-------------------------	---

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, fugacità bassa
	Tensione di vapore	0,029 hPa
	temperatura e pressione standard	

Quantità usata Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 480 min
-----------------------------	------------------------------------	-----------

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-(2-butossietossi)etanolo**

Versione 2.0

Data di stampa 14.06.2017

Data di revisione 14.06.2017

	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione	< 240 min(PROC8b, PROC10, PROC11)
	Durata dell'esposizione	< 60 min(PROC8a)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)
	Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi	Uso per linee di riempimento semi-automatizzate e prevalentemente a ciclo chiuso.(PROC2)
	Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) Manuale Superfici Pulizia Immersione parziale, immersione e versamento	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC4, PROC13)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.(PROC8b)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. Manuale Superfici Pulizia Spruzzando Applicazione manuale ad hoc tramite spruzzatori ad innesco, ad immersione parziale, ecc. Rullatura, spazzolatura Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi all'aperto Pulizia con lavatrici ad alta pressione al coperto	Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC8b, PROC10, PROC11)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC8a)
	all'aperto	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita
PA100499_001	49/137	IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-(2-butossietossi)etanolo**

Versione 2.0

Data di stampa 14.06.2017

Data di revisione 14.06.2017

	Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi Pulizia con lavatrici ad alta pressione	all'aperto.(PROC10, PROC11)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.(PROC8a)
	Manuale Superfici Pulizia Spruzzando Applicazione manuale ad hoc tramite spruzzatori ad innesco, ad immersione parziale, ecc. Rullatura, spazzolatura Pulizia con lavatrici a bassa pressione nessuna spruzzatura Pulizia con lavatrici ad alta pressione	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.(PROC10, PROC11)
	Spruzzando al coperto	Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.(PROC11)
	Spruzzando Rullatura, spazzolatura Pulizia con lavatrici a bassa pressione	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC10)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. Pulizia con lavatrici a bassa pressione Rullatura, spazzolatura nessuna spruzzatura Manuale Superfici Pulizia Spruzzando Applicazione manuale ad hoc tramite spruzzatori ad innesco, ad immersione parziale, ecc.	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-(2-butossietossi)etano**

Versione 2.0

Data di stampa 14.06.2017

Data di revisione 14.06.2017

Pulizia con lavatrici ad alta pressione  
Immersione parziale, immersione e versamento

Pulizia con lavatrici ad alta pressione  
Spruzzando al coperto all'aperto

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC11)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0433ng/L	---
ERC8a, ERC8d	---	acqua	PEC	1,57µg/l	---
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0062mg/kg peso secco (p.secco)	---
ERC8a, ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	0,163µg/l	---
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	0,0006mg/kg peso secco (p.secco)	---
ERC8a, ERC8d	---	Suolo	PEC	0,0049mg/kg peso secco (p.secco)	---
ERC8a, ERC8d	---	aria	PEC	0,0017µg/m <sup>3</sup>	---

**Lavoratori**

PROC1: Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	0,01ppm	0,001
PROC1	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg p.c./giorno	0,02
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	5ppm	0,5
PROC2	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg p.c./giorno	0,07

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-(2-butossietossi)etano**

Versione 2.0

Data di stampa 14.06.2017

Data di revisione 14.06.2017

PROC4	Usò all'interno	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	3ppm	0,3
PROC4	Usò all'interno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg p.c./giorno	0,07
PROC4	Usò all'esterno	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	3ppm	0,3
PROC4	Usò all'esterno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,37mg/kg p.c./giorno	0,07
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	3,5ppm	0,35
PROC8a	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,55mg/kg p.c./giorno	0,03
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	4,2ppm	0,42
PROC8b	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,82mg/kg p.c./giorno	0,04
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	4,5ppm	0,45
PROC10	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	3,29mg/kg p.c./giorno	0,16
PROC10	Spruzzando	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	3ppm	0,16
PROC10	Spruzzando	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	3,29mg/kg p.c./giorno	0,16
PROC11	Usò all'interno	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	2,5ppm	0,25
PROC11	Usò all'interno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	7,71 mg/kg p.c./giorno	0,4
PROC11	Usò all'esterno	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	2,5ppm	0,25
PROC11	Usò all'esterno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	7,71 mg/kg p.c./giorno	0,4
PROC13	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	3ppm	0,3
PROC13	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,69mg/kg p.c./giorno	0,03

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

*SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**2-(2-butossietossi)etanolo**

Versione 2.0

Data di stampa 14.06.2017

Data di revisione 14.06.2017

**Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Salute**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.