



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** POOL
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Settore d'uso**
 - SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
 - SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
 - 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**
 - PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali
 - PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) presso strutture non dedicate
 - PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/ svuotamento) presso strutture dedicate
 - PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
 - PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
 - ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
 - ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
 - ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Detergente universale
- **Usi sconsigliati**
 - Qualsiasi altro non esplicitamente indicato in questo documento
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
 - CHEMICAL ROADMASTER ITALIA
 - Via Liberazione 2
 - 20098 San Giuliano Milanese (MI) - Italia
 - Tel. (02)9880180 - 98282459 - Orario 8.30 - 12.30, 13.30 - 17.30
 - Fax (02)9880486
 - info@roadmaster.it
 - Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
 - infoscheda@roadmaster.it
- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
 - Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (24 ore su 24)
 - Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia) (24 ore su 24)
 - Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo) (24 ore su 24)
 - Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze) (24 ore su 24)
 - Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma) (24 ore su 24)
 - Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma) (24 ore su 24)
 - Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli) (24 ore su 24)



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1A 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 e successivi aggiornamenti
- Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- Pittogrammi di pericolo



GHS05

- Avvertenza Pericolo
- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:
Silicic acid (H₂SiO₃), disodium salt, pentahydrate
- Indicazioni di pericolo
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Consigli di prudenza
 - P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
 - P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 - P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
 - P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 - P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
 - P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
 - P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
 - P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 - P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
 - P405 Conservare sotto chiave.
 - P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
Secondo l'allegato XIII del Regolamento (EC) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, e la restrizione delle sostanze chimiche presenti (vedi punto 3 e 2): non soddisfa i criteri di classificazione come PBT e come vPvB - pertanto non applicabile.
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

(continua a pagina 3)



Scheda di dati di sicurezza

conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 2)

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele

- Descrizione:

Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- Sostanze pericolose:

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxyethanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-7,5%
CAS: 28348-53-0 EINECS: 248-983-7 Reg.nr.: 01-2119489411-37	Sodium cumenesulphonate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-2%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Reg.nr.: 01-2119449811-37	Silicic acid (H ₂ SiO ₃), disodium salt, pentahydrate ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1C, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	1-2%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	tetrapotassium pyrophosphate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-2%
CAS: 107-41-5 EINECS: 203-489-0 Reg.nr.: 01-2119539582-35	2-methylpentane-2,4-diol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,5-1%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	Sodium hydroxide ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	0,5-1%

- Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detergenti / Indicazione del contenuto

fosfonati	<5%
-----------	-----

- 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.

- Inalazione:

Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Portare in zona ben aerata, in caso di disturbi consultare il medico.

- Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua.

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che possono essere venute a contatto con il prodotto.

- Contatto con gli occhi

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

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

(continua a pagina 4)



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 3)

- **Ingestione:**
 Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
 Sottoporre a cure mediche.
 RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA, mostrando la scheda di sicurezza.
 Lavare la bocca con acqua. Non indurre il vomito. Tenere il paziente al caldo. Somministrare 300 ml di acqua da bere (solo se il paziente è cosciente. Ripetere se vomita.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
 Contatto con gli occhi: dolore, rossore o lacrimazione.
 Pericolo di cecità.
 Contatto con la pelle: bruciore, arrossamento, eritema, vesciche.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
 CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grandi dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** nessuno
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
 Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
 Ossido d'azoto (NO₂)
 Monossido di carbonio (CO)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
 Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
 Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.
 Garantire una sufficiente ventilazione.
- **Per chi non interviene direttamente** Recarsi in un luogo sicuro
- **Per chi interviene direttamente**
 Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
 Garantire una sufficiente ventilazione.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
 Diluire abbondantemente con acqua.
 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 universale, segatura).
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
 Non vengono emesse sostanze pericolose.
 Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

(continua a pagina 5)



Scheda di dati di sicurezza

conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 4)

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**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di aerosol.
Usare le normali cautele nel trattamento dei prodotti caustici, acidi o corrosivi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare solo all'interno degli imballi originali ermeticamente chiusi.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con metalli.
Immagazzinare separatamente da acidi.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere da contaminazioni.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1 Parametri di controllo

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

111-76-2 2-butoxyethanol (5-7,5%)

TWA	Valore a lungo termine: 97 mg/m ³ , 20 ppm A3, IBE
VL	Valore a breve termine: 246 mg/m ³ , 50 ppm Valore a lungo termine: 98 mg/m ³ , 20 ppm Pelle

107-41-5 2-methylpentane-2,4-diol (0,5-1%)

TWA	Limite Ceiling: 121 mg/m ³ , 25 ppm
-----	--

- DNEL

111-76-2 2-butoxyethanol

Orale	Eff. sistemici lungo termine popolazione	3,2 mg/kg (-)
Cutaneo	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	75 mg/kg (-)
	Eff. sistemici lungo termine popolazione	38 mg/kg (-)
Per inalazione	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	98 mg/m ³ (-)
	Eff. sistemici lungo termine popolazione	49 mg/m ³ (-)

(continua a pagina 6)



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 5)

28348-53-0 Sodium cumenesulphonate

Orale	Eff. sistemici lungo termine popolazione	3,8 mg/kg (-)
Cutaneo	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	7,6 mg/kg (-)
	Eff. sistemici lungo termine popolazione	3,8 mg/kg (-)
Per inalazione	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	53,6 mg/m3 (-)
	Eff. sistemici lungo termine popolazione	13,2 mg/m3 (-)

10213-79-3 Silicic acid (H₂SiO₃), disodium salt, pentahydrate

Orale	Eff. sistemici lungo termine popolazione	0,74 mg/kg (-)
Cutaneo	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	1,49 mg/kg (-)
	Eff. sistemici lungo termine popolazione	0,74 mg/kg (-)
Per inalazione	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	6,22 mg/m3 (-)
	Eff. sistemici lungo termine popolazione	1,55 mg/m3 (-)

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

Orale	Eff. sistemici lungo termine popolazione	70 mg/kg (-)
Per inalazione	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	2,79 mg/m3 (-)
	Eff. sistemici lungo termine popolazione	0,68 mg/m3 (-)

107-41-5 2-methylpentane-2,4-diol

Orale	Eff. sistemici lungo termine popolazione	1 mg/kg (-)
Cutaneo	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	2 mg/kg (-)
	Eff. sistemici lungo termine popolazione	1 mg/kg (-)
Per inalazione	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	14 mg/m3 (-)
	Eff. locali breve termine lavoratori	98 mg/m3 (-)
	Eff. locali lungo termine lavoratori	49 mg/m3 (-)
	Eff. locali breve termine popolazione	49 mg/m3 (-)
	Eff. locali lungo termine popolazione	25 mg/m3 (-)
	Eff. sistemici lungo termine popolazione	3,5 mg/m3 (-)

2809-21-4 Etidronic Acid 60%

Orale	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	13 mg/kg (-)
	Eff. sistemici lungo termine popolazione	13 mg/kg (-)

(continua a pagina 7)



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 6)

Cutaneo	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	13 mg/kg (-)
1310-73-2 Sodium hydroxide		
Cutaneo	Eff. locali breve termine popolazione	0,05 mg/cm2 (Activated Sludge)
Per inalazione	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	1 mg/m3 (-)
	Eff. sistemici lungo termine popolazione	1 mg/m3 (-)
- PNEC		
111-76-2 2-butoxyethanol		
Orale	Orale	0,02 g/kg (-)
	Impianto di depurazione	463 mg/l (-)
	Sedimento (acqua dolce)	34,6 mg/kg (-)
	Sedimento (acqua marina)	3,46 mg/kg (-)
	Suolo	3,13 mg/kg (-)
	Acqua dolce	8,8 mg/l (-)
	Acqua marina	0,88 mg/l (-)
28348-53-0 Sodium cumenesulphonate		
	Impianto di depurazione	100 mg/l (-)
	Acqua dolce	0,23 mg/l (-)
	Emissione saltuaria	2,3 mg/l (-)
10213-79-3 Silicic acid (H₂SiO₃), disodium salt, pentahydrate		
	Impianto di depurazione	1.000 mg/l (-)
	Acqua dolce	7,5 mg/l (-)
	Acqua marina	1 mg/l (-)
	Emissione saltuaria	7,5 mg/l (-)
7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate		
	Impianto di depurazione	50 mg/l (-)
	Acqua dolce	0,05 mg/l (-)
	Acqua marina	0,005 mg/l (-)
	Emissione saltuaria	0,5 mg/l (-)
107-41-5 2-methylpentane-2,4-diol		
Orale	Orale	0,1 g/kg (-)
	Impianto di depurazione	20 mg/l (-)
	Sedimento (acqua dolce)	1,79 mg/kg (-)
	Sedimento (acqua marina)	0,179 mg/kg (-)
	Suolo	0,11 mg/kg (-)
	Acqua dolce	0,429 mg/l (-)
	Acqua marina	0,0429 mg/l (-)
	Emissione saltuaria	4,29 mg/l (-)
2809-21-4 Etidronic Acid 60%		
Orale	Orale	0,012 g/kg (-)
	Sedimento (acqua dolce)	59 mg/kg (-)
	Sedimento (acqua marina)	5,9 mg/kg (-)
	Suolo	96 mg/kg (-)
	Acqua dolce	0,136 mg/l (-)
	Acqua marina	0,0136 mg/l (-)

(continua a pagina 8)



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 7)

- Componenti con valori limite biologici:	
111-76-2 2-butoxyethanol (5-7,5%)	
IBE	200 mg/g creatinina Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: Acido butossiacetico

- Numero CAS della sostanza	%	tipo	valore	unità
Rif punto 3 e punto 8				

- Ulteriori indicazioni:

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- 8.2 Controlli dell'esposizione**- Mezzi protettivi individuali****- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- Maschera protettiva:

In caso di superamento del valore di soglia di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo B o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 141). L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere del tipo sopra indicato, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138)

- Guanti protettivi:

Proteggere le mani con guanti da lavoro di tipo A (EN 374-2) certificati in riferimento al Regolamento UE 2016/425 e alle norme EN 374-3 e EN 420.

Annotazione: per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

- Materiale dei guanti

EN 374-3 Livello di prestazione 4; Tempo di permeazione d'uso > 120 min
EN 374-4 Cod.K

- Occhiali protettivi:

Occhiali protettivi a tenuta conformi agli standard UNI EN 166 - EN 170.

- Tuta protettiva: Non necessaria/non pertinente al preparato.**- Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**

Utilizzare i dispositivi di sicurezza personali: guanti, occhiali e maschera.

Non mangiare nè bere nè fumare durante l'impiego.

Lavare accuratamente le mani con acqua e sapone terminato il lavoro.

-IT-

(continua a pagina 9)



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
 - Forma:** liquido
 - Colore:** rosso
- **Odore:** caratteristico
- **valori di pH a 20 °C:** 12,9 (OECD 122)
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** -11 °C (OECD 102)
- **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** 106 °C (OECD 103)
- **Punto di infiammabilità:** non applicabile (miscela acquosa non infiammabile)
- **Temperatura di autoaccensione:** Nessuno.
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.
- **Limiti di infiammabilità:**
 - inferiore:** non applicabile (miscela acquosa non infiammabile)
 - superiore:** non applicabile (miscela acquosa non infiammabile)
- **Proprietà ossidanti:** non applicabile (miscela priva di composti ossidanti)
- **Tensione di vapore a 20 °C:** 23 hPa (Reg.EC 440/2008 Annex A4)
- **Densità a 20 °C:** 1,02 g/cm³ (OECD 109)
- **Solubilità in/Miscibilità con Acqua:** completamente miscibile
- **Viscosità:**
 - dinamica a 20 °C:** 1-3 mPas (OECD 114)
 - cinematica:** Non pertinente.
- **Tenore del solvente:**
 - Solventi organici:** 6,5 %
- **Contenuto solido:** <10 %
- **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
Reagisce con ossidanti ed acidi forti
Corrosivo per alluminio e leghe leggere
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato a temperature < 50°C..
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazione esotermica a contatto con acidi forti.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Alluminio e leghe leggere
Acidi e acidi forti.

(continua a pagina 10)



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 9)

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Il prodotto, in seguito a combustione, può dar luogo alla formazione di prodotti di decomposizione pericolosi. Vedere punto 5

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

111-76-2 2-butoxyethanol

Orale	LD50	1.746 mg/kg (Rat)
Cutaneo	LD50	6.411 mg/kg (Pig) 600 mg/kg (Rabbit)
Per inalazione	LC50/4h	450 ppm (Rat)
	LC50/4h	2,21 mg/l (Rat)

28348-53-0 Sodium cumenesulphonate

Orale	LD50	7.000 mg/kg (Rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (Rabbit)

10213-79-3 Silicic acid (H₂SiO₃), disodium salt, pentahydrate

Orale	LD50	1.152-1.349 mg/kg (Rat)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (Rat)
Per inalazione	LC50/4h	>2,06 mg/l (Rat)

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (Mouse) >2.000 mg/kg (Rat)
	LD100	≤5.000 mg/kg (Rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (Rabbit)
Per inalazione	LC50/4h	>1,1 mg/l (Rat)
	LC0/48h	750 mg/l (Fish)

107-41-5 2-methylpentane-2,4-diol

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)
Per inalazione	LC50/8h	70 mg/m ³ (Rat)

2809-21-4 Etidronic Acid 60%

Orale	LD50	1.500 mg/kg (Mouse)
Cutaneo	LD50	>7.500 mg/kg (Rabbit)

42612-52-2 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-dodecyl-ω-hydroxy-, phosphate, sodium salt

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)
-------	------	--------------------

1310-73-2 Sodium hydroxide

Orale	LD50	2.000 mg/kg (Rat)
Cutaneo	LD50	1.350 mg/kg (Rat)

Alcohol C 10-12, ethoxylated, propoxylated

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)
-------	------	--------------------

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:**
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Sugli occhi:**
Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 11)

IT



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 10)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.
- **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità

- Tossicità acquatica:

111-76-2 2-butoxyethanol

LC50/96h	>100 mg/l (Fish)
	1.474 mg/l (Oncorhynchus Mykiss)
EC50/24h	>100 mg/l (Daphnia Magna)
EC50/48h	1.550 mg/l (Daphnia Magna)
EC50/72h	911 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC50/7gg	>100 mg/l (Algae)

28348-53-0 Sodium cumenesulphonate

LC50	1.000 mg/l (Algae)
	1.000 mg/l (Daphnia Magna)
	1.000 mg/l (Fish)

10213-79-3 Silicic acid (H₂SiO₃), disodium salt, pentahydrate

LC50/96h	1.108 mg/l (Brachydanio Rerio)
EC50/48h	1.700 mg/l (Daphnia Magna)
EC50/72h	207 mg/l (Scenedesmus Subspicatus)

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

LC50/96h	>100 mg/l (Oncorhynchus Mykiss)
EC50/4h	>1.000 mg/l (Activated Sludge)
EC50/48h	>100 mg/l (Daphnia Magna)
EC50/72h	>100 mg/l (Algae)
NOEC/72h	>100 mg/l (Algae)
NOEC/96h	100 mg/l (Oncorhynchus Mykiss)

107-41-5 2-methylpentane-2,4-diol

LC50/96h	8.510 mg/l (Gambusia Affinis)
EC50/48h	5.410 mg/l (Daphnia Magna)

2809-21-4 Etidronic Acid 60%

LC50/96h	368 mg/l (Fish) (Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)
EC50/17h	7,23 mg/l (Algae) (Linee Guida 201 per il Test dell'OECD)
EC50/24h	527 mg/l (Daphnia Magna) (Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)

(continua a pagina 12)



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 11)

42612-52-2 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-dodecyl-ω-hydroxy-, phosphate, sodium salt	
LC50/96h	>10 mg/l (Carassius Auratus)
EC50/48h	>10 mg/l (Daphnia Magna)
1310-73-2 Sodium hydroxide	
LC50/96h	35-189 mg/l (Fish)
EC50/48h	40,4 mg/l (Ceriodaphnia Dubia)
Alcohol C 10-12, ethoxylated, propoxylated	
LC50/96h	1-10 mg/l (Danio Rerio)
EC50/48h	1-10 mg/l (Daphnia Magna)
EC50/72h	1-10 mg/l (Selenastrum Capricornutum)
NOEC/72h	1,7 mg/l (Selenastrum Capricornutum)

- **12.2 Persistenza e degradabilità**

I tensioattivi contenuti sono biodegradabili oltre la misura richiesta dalla legge.

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Effetti tossici per l'ambiente:**

- **Comportamento in impianti di depurazione:**

Tipo di test/ concentrazione attiva/ Metodo valutazione		
10213-79-3 Silicic acid (H₂SiO₃), disodium salt, pentahydrate		
Orale	NOAEL (Read Across)	260 mg/kg (Mouse) 227 mg/kg (Rat)
Per inalazione	Frazione Inalabile	3 mg/m ³ (-)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:**

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

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

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

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **Consigli:**

Piccole quantità possono essere diluite con acqua abbondante e sciacquate via. Quantità più grandi devono essere smaltite in conformità con le disposizioni amministrative locali.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

- **Codice rifiuti:**

Si riporta di seguito l'elenco delle voci riportate nell'indice allegato alla Decisione 2014/955/CE. Tale elenco riporta soltanto i codici CER direttamente collegabili al prodotto e non deve pertanto essere considerato né esaustivo né vincolante. È infatti dovere e

(continua a pagina 13)



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 12)

responsabilità dell'utilizzatore (produttore del rifiuto) la scelta del codice CER più adeguato sulla base dell'uso effettivo del prodotto, eventuali alterazioni e contaminazioni.

- Catalogo europeo dei rifiuti	
07 00 00	RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI
07 06 00	rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detergenti, disinfettanti e cosmetici
07 06 99	rifiuti non specificati altrimenti

- Imballaggi non puliti:

15 01 10: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

- Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

- Detergente consigliato:

Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU

- ADR, IMDG, IATA UN3266

- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

- ADR 3266 LIQUIDO INORGANICO, CORROSIVO BASICO, N.A.S. (TRIOSSISILICATO DI DISODIO, IDROSSIDO DI SODIO)

- IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S. (DISODIUM TRIOXOSILICATE, SODIUM HYDROXIDE)

- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

- ADR, IMDG, IATA



- Classe 8 Materie corrosive

- Etichetta 8

- 14.4 Gruppo di imballaggio

- ADR, IMDG, IATA III

- 14.5 Pericoli per l'ambiente:

- Marine pollutant: No

- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Numero Kemler: 80

- Numero EMS: F-A, S-B

- Segregation groups Alkalis

- Stowage Category A

- Segregation Code SG22 Stow "away from" ammonium salts
SG35 Stow "separated from" acids.

- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

(continua a pagina 14)

IT



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 13)

- | | |
|--|--|
| - 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 |
| - UN "Model Regulation": | UN 3266 LIQUIDO INORGANICO, CORROSIVO
BASICO, N.A.S. (TRIOSSISILICATO DI
DISODIO, IDROSSIDO DI SODIO), 8, III |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi adeguamenti.

Regolamento (UE) 830/2015 della Commissione Europea

Sito Web Agenzia ECHA

D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche

Regolamento 648/2004/CE relativo ai detergenti e successive modifiche;

Norme sul trasporto di merci pericolose su strada/ferrovia: Accordo ADR/RID.

Schede di sicurezza dei fornitori di materie prime

Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Patty - Industrial Hygiene and Toxicology, 6th Edition, 2012

N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-11th Ed., 2004

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

- Direttiva 2012/18/UE**

- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- Disposizioni nazionali:**

Classe	quota in %
NC	6,5

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Ulteriori indicazioni

La presente scheda è stata realizzata sulla base delle nostre conoscenze attuali ed ha lo scopo di fornire informazioni tecnico-scientifiche.

Le condizioni di lavoro esistenti presso l'utilizzatore tuttavia si

(continua a pagina 15)



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 14)

sottraggono al nostro controllo.

L'utilizzatore è responsabile dell'osservazione delle norme di legge.

*: Sezioni modificate.

LEGENDA:

ADR: Accord européen relative au transport international des

marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)

LC(0/50/100): Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)

IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)

NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)

DNEL: Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)

DMEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)

LD(0/50/100): Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)

STEL: Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)

TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)

TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

UE: Unione Europea

vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

N.D.: Non disponibile.

N.A.: Non applicabile

VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PNOS: Particulates not Otherwise Specified

BOD: Biochemical Oxygen Demand

COD: Chemical Oxygen Demand

BCF: BioConcentration Factor

- Frasi rilevanti

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

(continua a pagina 16)



Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e
830/2015/CE e successivi aggiornamenti

02.10.2018

Vers. 37 Data aggiornamento: 02.10.2018

Denominazione commerciale: POOL

(Segue da pagina 15)

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

- **Scheda rilasciata da:** Reparto Sicurezza Prodotti

- **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

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

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

Acute Tox. 4: Tossicità acuta - Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle - Categoria 1A

Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle - Categoria 1C

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

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

- **Fonti** Schede di sicurezza dei fornitori.

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente -**

-IT-