

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

# 1 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : FOSFOKAL

Codice commerciale: 30002

UFI: X941-Y0NW-6008-HUJR

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

Disincrostante acido detergente per superfici lavabili

Settori d'uso:

Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Categorie di processo:

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate[PROC8A], Applicazione con rulli o pennelli[PROC10], Applicazione spray non industriale.

AISE\_SWED\_PW\_11\_3 Impiego professionale: Applicazione spray del prodotto[PROC11], AISE\_SWED\_PW\_19\_2:

Applicazione manuale del prodotto. PROC\_19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di

un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)[PROC19], SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore:

AISE\_SWED\_IS\_7\_2 Il prodotto viene pompato e/o spruzzato a bassa pressione sulla superficie anche tramite lance.

L'applicazione può essere seguita da una spazzolatura per rimuovere lo sporco, SWED - Descrizione dell'esposizione

specifica per settore: AISE\_SWED\_PW\_8a\_1 Il prodotto viene travasato da grandi contenitori in una bottiglia, un

secchio o una macchina senza ausilio di attrezzature e tecniche di contenimento dedicate., SWED - Descrizione

dell'esposizione specifica per settore: AISE\_SWED\_PW\_8b\_1 Il prodotto viene dosato in una macchina o in un

recipiente da grandi contenitori tramite tubazione e apposito pescante da introdurre nel contenitore del prodotto.

Usi sconsigliati

Questo materiale non deve essere usato per altri scopi, se non quelli indicati, senza il consiglio di un esperto.

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

Oldenchemical S.r.l.

Via Molino della Splua , 26 - Trofarello (TO)

Tel. 011/945.09.21 Fax 011/945.33.22

Email: msds@oldenchemical.com

Sito internet: www.oldenchemical.com

Prodotto da

Oldenchemical S.r.l.

via Molino della Splua, 26 - 10028 Trofarello (TO)

Tel. 011 9450921 - Fax 011 9453322 - email: msds@oldenchemical.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

CENTRI ANTIVELENO attivi 24 ore su 24 - recapiti telefonici in caso di emergenza:

Istituto Superiore di Sanità (ISS) - Viale Regina Elena 299, Rome, Italy - inscweb(at)iss.it -

<https://preparatipericolosi.iss.it/>

- Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800883300

- Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 0557947819

- Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 0881732326

- Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 0266101029

- Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio

Cardarelli 9, Napoli - Tel. 0817472870

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

# 2 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 038224444
- Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 0668593726
- Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 063054343
- Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 0649978000
- Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800011858

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS05

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3

Codici di indicazioni di pericolo:

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

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

Il prodotto può essere corrosivo i metalli

Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Il prodotto è pericoloso per lo ambiente poichè è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.1.2 Informazioni complementari:

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo EU cfr. la SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS05 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

EUH208 - Contiene Essenza. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P264 - Lavare accuratamente il viso, le mani ed ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.



**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

# 3 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
Reazione  
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.  
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.  
P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.  
Smaltimento  
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta autorizzato.

Contiene:  
Acido fosforico

Contiene (Reg.CE 648/2004):  
< 5% Tensioattivi cationici, Tensioattivi non ionici

UFI: X941-Y0NW-6008-HUJR

**2.3. Altri pericoli**

La miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

La miscela NON contiene sostanze che sono state incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1 a causa di proprietà di interferenze con il sistema endocrino in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.  
La miscela NON contiene una sostanza identificata come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino come stabilito nel Reg. delegato (UE) 2017/2100 o nel Reg. (UE) 2018/605 in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso.

Nessuna informazione su altri pericoli  
Ad uso esclusivamente professionale

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Non pertinente

**3.2 Miscela**

Nota B - Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Acido fosforico E338 Note: B	>= 30 < 50%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302;	015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-2119485 924-24

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

# 4 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		Skin Corr. 1B, H314 Limits: Skin Corr. 1B, H314 %C >=25; Skin Irrit. 2, H315 10<=%C <25; Eye Irrit. 2, H319 10<=%C <25; Met. Corr. 1, H290 %C >=20; ATE oral > 1.900,000 mg/kg				
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy	>= 3,00 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 ATE oral = 2.000,000 mg/kg	ND	160875-66-1	605-233-7	02-2119549 160-47-000 0
Alchilpoliglucoside	>= 1 < 5%	Eye Dam. 1, H318 ATE oral > 2.000,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg	ND	68515-73-1	500-220-1	01-2119488 530-36-00xx
Benzyl-C12-14-alkyldimethylamm onium chlorides	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 10 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 397,500 mg/kg ATE dermal = 3.412,000 mg/kg ATE inhal = 0,320 mg/l/4 h	ND	85409-22-9	939-350-2	01-2119970 550-39-000 0
Essenza	>= 0,1 < 1,00%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1	ND	ND	ND	ND

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente.

Consultare immediatamente un medico.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

# 5 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.  
Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

## Ingestione:

Somministrare acqua con albume; non somministrare bicarbonato.  
Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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

Nessun dato disponibile.

**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

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

Nessun dato disponibile.

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

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere le perdite con terra o sabbia.

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

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

# 6 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****6.3.1 Per il contenimento**

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

**6.3.2 Per la pulizia**

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

**6.3.3 Altre informazioni:**

Nessuna in particolare.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Istruzioni per la corretta conservazione del prodotto: Il prodotto conserva inalterate le proprie caratteristiche chimico fisiche e tecnico applicative se conservato in luogo coperto e a temperature comprese tra +5 e + 30° C.

**7.3 Usi finali particolari**

Usi professionali:

Manipolare con cautela e stoccare in luogo fresco ed adeguato nelle confezioni originali.

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Relativi alle sostanze contenute:

Acido fosforico E338:

TLV: 1 mg/m<sup>3</sup> come TWA 3 mg/m<sup>3</sup> come STEL (ACGIH 2004).

CEE IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 1 mg/m<sup>3</sup>

CEE IOELV STEL (mg/m<sup>3</sup>) 2 mg/m<sup>3</sup>

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy:

Non è noto alcun limite di esposizione professionale.

Alchilpoliglucoside:

Nessun limite di esposizione sul posto di lavoro.

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides:

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

# 7 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**SEDIMENTI PNEC**

PNEC (acqua dolce): 12,27 mg / Kg

PNEC (acqua marina): 13,09 mg / Kg

TERRENO PNEC : PNEC (suolo): 7 mg / Kg

PNEC IMPIANTI DI DEPURAZIONE: PNEC (STP): 0,4 mg / l

- Sostanza: Acido fosforico E338

**DNEL**Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 10000 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,57 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,1 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,36 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 2 (mg/m<sup>3</sup>)

- Sostanza: Alchilpoliglucoside

**DNEL**Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 420 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 595 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 124 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 357 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 35,7 (mg/kg bw/day)

**PNEC**

Acqua dolce = 0,176 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 1,516 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,018 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,152 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 560 (mg/l)

Suolo = 0,654 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

**DNEL**Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 3,96 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 5,7 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,64 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3,4 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3,4 (mg/kg bw/day)

**PNEC**

Acqua dolce = 0,0009 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 12,27 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00096 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 13,09 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 0,4 (mg/l)

Suolo = 7 (mg/kg Suolo )

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Controlli tecnici idonei:

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto.

Misure di protezione individuale:

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

# 8 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza con protezioni laterali (EN 166).

## b) Protezione della pelle

## i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

## ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

## c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

## d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

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

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico (gas, liquido, solido)	Liquido limpido	
Colore	rosa ciclamino	
Odore / profumo (descrizione qualitativa, se nota)	profumato ai frutti rossi	
Soglia olfattiva (qualitativa o quantitativa)	Non determinato	
Punto di fusione/congelamento a pressione standard	Non determinato	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	113° C.	
Infiammabilità	Non infiammabile	
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non applicabile	
Punto di infiammabilità del preparato/sostanza	Non pertinente in quanto preparato/sostanza non infiammabile	
Temperatura di autoaccensione di gas e liquidi	Non determinato	
Temperatura di decomposizione	Il preparato/sostanza non è un perossido organico e non si decompone	
pH	pH: 1 Temperatura: 25° Metodo: Tal quale	
Viscosità cinematica espressa in mm <sup>2</sup> /s.	Non determinato	
Solubilità in solventi organici	Non determinato	
Solubilità in acqua	Solubile in acqua in tutte le proporzioni	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) delle sostanze	Non determinato	
Tensione di vapore a temperatura standard	Non determinato	
Densità e/o densità relativa	1,185 Kg/dm <sup>3</sup> a 20° C.	
Densità di vapore relativa	Non determinato	
Caratteristiche delle particelle dei solidi	Non applicabile	

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

# 9 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
------------------------------	--------	--------------------------

**9.2. Altre informazioni****9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

## a) Esplosivi

i) sensibilità agli urti  
Non pertinenteii) effetto del riscaldamento in ambiente confinato  
Non pertinenteiii) effetto dell'accensione in ambiente confinato  
Non pertinenteiv) sensibilità all'impatto  
Non pertinentev) sensibilità allo sfregamento  
Non pertinentevi) stabilità termica  
Non pertinentevii) imballaggio  
Non pertinente

## b) gas infiammabili

i) Tci / limiti di esplosività  
Non pertinenteii) velocità di combustione fondamentale della fiamma  
Non pertinente

## c) aerosol

Non pertinente

## d) gas comburenti

Non pertinente

## e) gas sotto pressione

Non pertinente

## f) liquidi infiammabili

Non pertinente

## g) solidi infiammabili

i) velocità di combustione o durata di combustione per quanto concerne le polveri metalliche  
Non pertinenteii) indicazione relativa al superamento della zona umidificata  
Non pertinente

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

# 10 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

## h) sostanze e miscele autoreattive

i) temperatura di decomposizione  
Non pertinenteii) proprietà di detonazione  
Non pertinenteiii) proprietà di deflagrazione  
Non pertinenteiv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato  
Non pertinentev) potenza esplosiva, se applicabile  
Non pertinentei) liquidi piroforici  
Non pertinente

## j) solidi piroforici

i) indicazione della possibilità che l'accensione spontanea si verifichi durante il versamento o entro cinque minuti, per quanto riguarda i solidi sotto forma di polvere  
Non pertinenteii) indicazione della possibilità che le proprietà piroforiche possano cambiare nel tempo  
Non pertinente

## k) sostanze e miscele autoriscaldanti si possono fornire le seguenti informazioni

i) indicazione della possibilità che si verifichi l'accensione spontanea e che si raggiunga il massimo aumento di temperatura  
Non pertinenteii) risultati dei test di screening di cui all'allegato I, sezione 2.11.4.2, del regolamento (CE) n. 1272/2008, se pertinenti e disponibili  
Non pertinente

## l) sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua si possono fornire le seguenti informazioni

i) identità del gas emesso, se nota  
Non pertinenteii) indicazione in merito alla possibile accensione spontanea del gas emesso  
Non pertinenteiii) tasso di evoluzione del gas  
Non pertinentem) liquidi comburenti  
Non pertinenten) solidi comburenti  
Non pertinenteo) perossidi organici

---

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

# 11 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- 
- i) temperatura di decomposizione  
Non pertinente
  - ii) proprietà di detonazione  
Non pertinente
  - iii) proprietà di deflagrazione  
Non pertinente
  - iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato  
Non pertinente
  - v) potenza esplosiva  
Non pertinente
  - p) sostanze o miscele corrosive per i metalli si possono fornire le seguenti informazioni
    - i) metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela  
La miscela allo stato puro può corrodere Ferro, Alluminio e Zinco.
    - ii) velocità di corrosione e indicazione in merito al fatto che il riferimento sia all'acciaio o all'alluminio  
Non determinata.
    - iii) riferimento ad altre sezioni della scheda di dati di sicurezza relativamente a materiali compatibili o incompatibili  
Non pertinente
  - q) esplosivi desensibilizzati
    - i) agente desensibilizzante utilizzato  
Non pertinente
    - ii) energia di decomposizione esotermica  
Non pertinente
    - iii) velocità di combustione corretta (Ac)  
Non pertinente
    - iv) proprietà esplosive dell'esplosivo desensibilizzato in tale stato  
Non pertinente

**9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

- a) sensibilità meccanica  
Non pertinente
  - b) temperatura di polimerizzazione autoaccelerata  
Non pertinente
  - c) formazione di miscele polvere/aria esplosive  
Non pertinente
  - d) riserva acida/alcalina  
Non pertinente
  - e) velocità di evaporazione  
Non pertinente
-

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

# 12 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- f) miscibilità  
Non pertinente
- g) conduttività  
Non pertinente
- h) corrosività  
Non pertinente
- i) gruppo di gas  
Non pertinente
- j) potenziale di ossido-riduzione  
Non pertinente
- k) potenziale di formazione di radicali  
Non pertinente
- l) proprietà fotocatalitiche  
Non pertinente

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessun rischio di reattività

**10.2. Stabilità chimica**

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono previste reazioni pericolose

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna da segnalare

**10.5. Materiali incompatibili**

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, solfuri inorganici, agenti riducenti forti.  
Può generare gas tossici a contatto con solfuri inorganici, agenti riducenti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

ATE(mix) oral = 5.414,3 mg/kg  
ATE(mix) dermal =

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

# 13 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

ATE(mix) inhal =

(a) tossicità acuta: Acido fosforico E338: DL50 orale ratto >300 mg/kg bw <= 2000 mg/kg bw (OECD 423)  
DL50 cutaneo ratto Nessun dato specifico  
CL50 inalazione ratto (mg/l) Nessun dato specifico

In conformità al Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (CLP) delle sostanze e delle miscele, l'acido fosforico è classificato come acido fosforico acuto di categoria 4.  
In conformità al Regolamento (CE) N. 1272/2008 sulla classificazione, etichettatura e imballaggio (CLP) delle sostanze e delle miscele, l'acido fosforico non è considerato classificato per effetti acuti per inalazione o dermica

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy: Nocivo per ingestione.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): > 300 - 2.000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)

Alchilpoliglucoside: Tossicità acuta orale LD50 > 2000 mg/kg bw (Ratto, OECD linea guida 423)

Tossicità acuta dermica LD50 > 2000 mg/kg bw (Coniglio, equivalente o simile a OECD linea guida 402)

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides: Informazioni sulle vie probabili di esposizione

-Inalazione Può causare irritazione alle vie respiratorie.

-Cutanea Provoca gravi ustioni cutanee.

-Contatto con gli occhi Provoca gravi lesioni oculari.

-Ingestione Causa scottature al tratto digerente. Nocivo se ingerito.

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Acido fosforico E338: Secondo la classificazione armonizzata dell'acido ortofosforico riportata nell'Allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008 la sostanza è classificata come corrosiva per la pelle, categoria 1B con i seguenti limiti di concentrazione:

Irritazione della pelle. 2; H315: 10% C < 25%

Corr. pelle 1B; H314: C 25%

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy: Corrosione/irritazione della pelle coniglio: leggermente irritante. (Linea guida OECD 404)

Alchilpoliglucoside: Corrosione/irritazione pelle Non irritante (Coniglio, OECD guida linea 404)

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides: Provoca gravi ustioni cutanee

Acido fosforico E338: Secondo la classificazione armonizzata dell'acido ortofosforico riportata nell'Allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008 la sostanza è classificata come corrosiva per la pelle, categoria 1B con i seguenti limiti di concentrazione:

Irritazione della pelle. 2; H315: 10% C < 25%

Corr. pelle 1B; H314: C 25%

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy: Corrosione/irritazione della pelle coniglio: leggermente irritante. (Linea guida OECD 404)

Alchilpoliglucoside: Corrosione/irritazione pelle Non irritante (Coniglio, OECD guida linea 404)

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides: Provoca gravi ustioni cutanee

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. - Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Acido fosforico E338: irritante per gli occhi, categoria 2 con limite di concentrazione del 10% C < 25%

Provoca gravi danni oculari a concentrazioni superiori al 25%

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy: Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: danni irreversibili (Linea guida OECD 405)

Alchilpoliglucoside: Provoca gravi lesioni oculari.

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides: Provoca gravi gravi lesioni oculari.

Acido fosforico E338: irritante per gli occhi, categoria 2 con limite di concentrazione del 10% C < 25%

Corrosivo a concentrazioni superiori al 25%

Alchilpoliglucoside: Gravi danni/irritazione degli occhi Altamente irritante (Coniglio, OECD guida linea 405)

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides: Provoca gravi lesioni oculari.

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Acido fosforico E338: L'acido fosforico è classificato come corrosivo per la pelle, pertanto non è necessaria un'ulteriore valutazione per la sensibilizzazione cutanea.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy: Valutazione dell'effetto sensibilizzante: Sulla base della struttura, non vi è sospetto di un potenziale effetto sensibilizzante cutaneo.

Alchilpoliglucoside: Nessuna sensibilizzazione (Cavia, maschio, OECD guida linea 406)

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

# 14 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: Acido fosforico E338: L'acido fosforico è risultato negativo in tutti i test di mutazione genetica in vitro disponibili e pertanto la sostanza non deve essere classificata per la mutagenicità.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy: Valutazione di mutagenicità: Sulla base della struttura, non vi è il sospetto che ci possano essere effetti mutageni.

Alchilpoliglucoside: Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: Acido fosforico E338: Non classificato.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy: Valutazione di cancerogenicità: Sulla base delle proprietà strutturali, non si sospetta alcun effetto cancerogeno.

Alchilpoliglucoside: Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità per la riproduzione: Acido fosforico E338: Tossicità per la riproduzione Non classificato. Tossicità per lo sviluppo: NOAEL = 410 mg/kg bw, ratto, OECD 422.

Fertilità: NOAEL = 500 mg/kg bw/day, ratto, OECD 422

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy: Valutazione di tossicità per la riproduzione: Sulla base degli ingredienti, non c'è il sospetto di un possibile effetto tossico sulla riproduzione.

Valutazione della teratogenicità:

Sulla base degli ingredienti, non c'è il sospetto di un effetto teratogeno.

Alchilpoliglucoside: Metodo : Ratto maschio/femmina (screening di un'intera generazione, orale: sonda gastrica 0, 100, 300, 1000 mg/kg bw, esposizione: 2 settimane prima dell'accoppiamento e dopo, fino al giorno del sacrificio (giorni di studio 53, 4 giorni post partum). (giornaliero), OECD linea guida 421.

Risultati : NOAEL (P): 1000 mg/kg bw/giorno (nominale) (maschio/femmina) (Nessun effetto correlato al trattamento.)

Metodo : ratto, orale : sonda gastrica, 0, 100, 300, 1000 mg/kg bw, esposizione : giorni 6-15 di gestazione (giornaliero), OECD linea guida 414 Risultati : NOAEL (tossicità materna): 1000 mg/kg bw/giorno (nominale) (nessun effetto correlato al trattamento) NOAEL (tossicità nello sviluppo): 1000 mg/kg bw/giorno (nominale) (nessun effetto correlato al trattamento)

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Acido fosforico E338: Non classificato

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy: Sulla base dei dati disponibili, non è attesa alcuna tossicità specifica degli organi bersaglio dopo una singola esposizione.

Alchilpoliglucoside: Nessun effetto negativo riscontrato

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Acido fosforico E338: È noto che la calcificazione dei reni è un effetto dell'esposizione a lungo termine a dosi relativamente elevate di fosfati. Questi effetti si verificano a livelli di dose ben al di sopra del valore limite per la classificazione per via orale in conformità al Regolamento (CE) n. 1272/2008 (UE CLP) e pertanto non viene proposta alcuna classificazione.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy: Sulla base delle informazioni disponibili, non esiste alcuna evidenza di tossicità degli organi bersaglio a seguito di esposizione ripetuta.

Alchilpoliglucoside: Nessun effetto negativo riscontrato

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo in caso di aspirazione: Acido fosforico E338: Nessun rischio significativo.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy: Non è atteso alcun rischio di aspirazione.

Alchilpoliglucoside: Non applicabile.

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

Acido fosforico E338:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 1900

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

Alchilpoliglucoside:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

# 15 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) &gt; 2000

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 397,5

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 3412

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 0,32

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Nessun dato disponibile.

**11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela NON contiene sostanze che sono state incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1 a causa di proprietà di interferenze con il sistema endocrino in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

La miscela NON contiene una sostanza identificata come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino come stabilito nel Reg. delegato (UE) 2017/2100 o nel Reg. (UE) 2018/605 in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Relativi alle sostanze contenute:

Acido fosforico E338:

CL50 pesci 1 3 - 3,25 mg/l (96h) *Lepomis macrochirus*CE50 Daphnia 1 > 100 mg/l (48h) *Daphnia magna*, OECD 202ErC50 (alghe) > 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201NOEC Croniche alghe 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy:

- Ittiotossicità: CL50 (96 h), Pesci non determinato

- Invertebrati acquatici: CE50 (48 h) > 10 - 100 mg/l, *Daphnia magna*. Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.- Piante acquatiche: CE50 (72 h) > 10 - 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*. Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.

- Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi: CE50 (0,5 h), batteri non determinato

- Tossicità cronica sui pesci: NOEC &gt; 1 mg/l Indicazione da bibliografia.

- Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici: Nessun dato disponibile.

- Valutazione della tossicità terrestre: Nessun dato disponibile sulla tossicità terrestre.

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Alchilpoliglucoside:

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 Specie : *Brachydanio rerio* Dosi efficace : 100,81 mg/l Tempo di esposizione : 96 h

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro : NOEC Specie : *Brachydanio rerio* Dosi efficace : 1,8 mg/l Tempo di esposizione : 28 giorni

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 Specie : *Daphnia* Dosi efficace : > 100 mg/l Metodo : OCSE 202

Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro : NOEC Specie : *Daphnia magna* Dosi efficace : 2 mg/l Tempo di esposizione : 21 giorni

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 Specie : *Scenedesmus subspicatus* Dosi efficace : 27,22 mg/l Tempo di esposizione : 72 h

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

# 16 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tossicità acuta Fattore M = 1  
Tossicità cronica Fattore M = 1

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides:

Tossicità Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Acuto

Altro IC50 Pseudokirchnerella subcapitata 0.03 mg/l, 96 ore (OECD 201)

Cronico

Altro EC10 Pseudokirchnerella subcapitata 0.009 mg/l, 72 ore (OECD 201)

Acquatico

Acuto

Altro EC50 Diatom (Skeletonema costatum) 0.207 mg/l, 72 ore (ISO 10253)

Crostacei EC50 Daphnia magna 0.016 mg/l, 48 ore (EU Method C.2 )

LC50 Copepode calanoide (Acartia tonsa) 0.32 mg/l, 48 ore (ISO/CD14669)

Pesci LC50

- Bluegill (Lepomis macrochirus) 0.515 mg/l, 96 ore (EPA OPP 72-1)

- Cyprinodon variegatus 1.28 mg/l, 96 ore (PARCOM 1995 Part B)

- Oncorhynchus mykiss 0.85 mg/l, 96 ore (OCSE 203)

Cronico

Crostacei NOEC Daphnia magna 0.025 mg/l, 21 Giorni (OECD 211)

Pesci NOEC > 32.2 µg/L, 28 Giorni (U.S. EPA FIFRA 72-4(a))

Tossicità acuta Fattore M = 10

Tossicità cronica Fattore M = 1

Il prodotto è nocivo per l'ambiente e per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

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

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Acido fosforico E338:

Facilmente biodegradabile.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy:

Considerazioni sullo smaltimento:

> 60 % formazione del CO<sub>2</sub> del valore teorico (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)

Facilmente biodegradabile.

Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.

Alchilpoliglucoside:

Fanghi attivi, non adattato, OECD guida linea 301E, facilmente biodegradabile, 100% dopo 28giorni (DOC rimovibile).

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides:

Secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) allegato VIII, colonna 2, non è necessario condurre uno studio per valutare l'idrolisi se la sostanza è facilmente biodegradabile.

C12 -14 L'ADBAC è considerato facilmente biodegradabile.

Degradazione abiotica

C12-14 L'ADBAC dovrebbe essere facilmente biodegradabile e quindi i dati sull'idrolisi non sono richiesti in conformità con l'adattamento dell'allegato VIII colonna 2 del REACH. Tuttavia, la sostanza analoga C12-16 ADBAC si è dimostrata essere idroliticamente stabile con un'emivita uguale o superiore a un anno a pH 4, 7 e 9 a temperatura ambiente. La degradazione abiotica è quindi considerata di scarsa rilevanza per il destino ambientale delle sostanze ADBAC.

Degradazione biotica

Valide linee guida dell'OCSE su C12-16 ADBAC hanno dimostrato che la sostanza read-across è prontamente

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

# 17 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

biodegradabile, con degradazione compresa tra il 63 e il 95% entro 28 giorni. Si prevede quindi che C12-14 ADBAC si degradi rapidamente nell'ambiente anche in condizioni aerobiche senza la formazione di prodotti di degradazione persistenti.

**Biodegradazione in acqua e sedimenti**

In un test continuo a fanghi attivi (CAS) con la sostanza read-across C12-16 ADBAC, è stata osservata una rimozione media totale del 99,998%, con una rimozione dallo 0,016 allo 0,023% tramite adsorbimento nel fango. Lo stesso è previsto per C12-14 ADBAC.

**Biodegradazione nel suolo**

Uno studio di biodegradazione ha portato alla biodegradazione del 64% della sostanza analoga C12-16 ADBAC in un terreno argilloso al giorno 70, con un valore DT50 di 40 giorni. Lo stesso comportamento di biodegradazione è previsto per C12-14 ADBAC.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Relativi alle sostanze contenute:

Acido fosforico E338:

Informazioni non disponibili

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy:

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

Alchilpoliglucoside:

Log Kow &lt; 1.77

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides:

Il potenziale di bioaccumulo di ADBAC C12-C14 è stato stimato pari a 67,62 L / kg di peso corporeo (log BCF = 1,79) secondo il modello BCFBAF v3.01 di EPIWEB v 4.1. Inoltre, la sostanza dovrebbe essere facilmente biodegradabile e metabolizzata in modo efficiente nei mammiferi. Nel complesso, si può presumere un potenziale di bioaccumulo terrestre basso.

n-ottanolo/acqua (log Kow) = 2.75 (@ 20°C)

**12.4. Mobilità nel suolo**

Relativi alle sostanze contenute:

Acido fosforico E338:

Informazioni non disponibili

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy:

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile.

Alchilpoliglucoside:

log Koc = 1.7 (OECD linea guida 121)

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides:

Non sono disponibili altre informazioni.

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

La miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

# 18 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela NON contiene sostanze che sono state incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1 a causa di proprietà di interferenze con il sistema endocrino in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso. La miscela NON contiene una sostanza identificata come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino come stabilito nel Reg. delegato (UE) 2017/2100 o nel Reg. (UE) 2018/605 in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

Informazioni sulla biodegradabilità:

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

Gli imballi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, possono essere destinati al riutilizzo.

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3264



Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 L collo 30 kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 L collo 20 kg

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Acido fosforico)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Orthophosphoric acid, Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 8

ADR: Codice di restrizione in galleria : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 5 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

# 19 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente  
IMDG: Contaminante marino : No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Relativi alle sostanze contenute:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy:

Divieti, restrizioni e autorizzazioni

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 3

Direttiva 2012/18/UE - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (UE): Elencato nel suddetto regolamento: no

Riferimenti normativi (Italia): 1) Regolamento 1272/2008/CE e successivi adeguamenti; 2) Direttiva 2012/18/UE (Seveso III) e D.Lgs 105/2015; 3) D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs 152/2006.

Questa scheda è stata approntata in conformità alle seguenti norme:

- D.Lgs. 09/04/2008 n° 81 - TITOLO IX Capo II Non contiene sostanze definite cancerogene ai sensi dell'art.234. L'utilizzo di questo prodotto comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso D.lgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.
- D.Lgs. Governo n° 52 del 03/02/1997 (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose).
- D.Lgs. Governo n° 25 del 02/02/2002 (Attuazione della direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro).
- DM del 26/02/2004 (Definizione di una prima lista di valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici).
- D.Lgs. Governo n. 152 del 03/04/2006 Norme in materia ambientale.
- Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 e che abroga il regolamento (UE) n. 98/2013
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006 Concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008 e modifiche Relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.
- Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

# 20 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

alcune direttive.

- Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 maggio 2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi.
- Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione, del 4 settembre 2017 che stabilisce criteri scientifici per la determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino in applicazione del regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio.
- Regolamento (UE) N. 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive
- DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio
- Regolamento (ce) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio del 31 marzo 2004 relativo ai detersivi
- Direttiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo del Consiglio del 24 novembre 2010 relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento).
- Direttiva 2004/42/CE del Parlamento Europeo del Consiglio del 21 aprile 2004 relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune pitture e vernici e in taluni prodotti per carrozzeria e recante modifica della direttiva 1999/13/CE.

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP8 - Corrosivo

HP14 - Ecotossico

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

**SEZIONE 16. Altre informazioni****16.1. Altre informazioni**

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati, 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 8.2. Controlli dell'esposizione, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 11.2. Informazioni su altri pericoli, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB, 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino, 14.1. Numero ONU o numero ID, 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto, 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto, 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H290 = Può essere corrosivo per i metalli.

H302 = Nocivo se ingerito.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

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

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

# 21 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- H290 - Può essere corrosivo per i metalli. Procedura di classificazione: Sulla base di dati di sperimentazione  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

Informazioni sull'utilizzo previsto: Questo prodotto è di qualità tecnica e, se non altrimenti specificato o concordato, è da utilizzarsi esclusivamente per gli scopi specificati nella sezione 1. Questo comprende il campo d'impiego citato e consigliato. Ulteriori impieghi previsti devono essere concordati con il produttore. Questo riguarda in particolare la vendita al pubblico, che è regolamentata da speciali norme o legislazioni.

16.2: Legenda abbreviazioni e acronimi utilizzati nella presente SDS:

APVR Apparecchi di protezione delle vie respiratorie  
ATE/STA Acute Toxicity Estimates / Stima Tossicità Acuta  
BCF Bioconcentration Factor  
CAS Chemical abstract service  
CE Comunità Europea  
CLP Classification, Labelling and Packaging  
COV Composti Organici Volatili  
D.Lgs Decreto Legislativo  
DM Decreto Ministeriale  
DNEL Derived No Effect Level  
DPI Dispositivi di Protezione Individuale  
EC European Community  
EC50 Half maximal effective concentration  
ECHA European Chemicals Agency  
EER Elenco Europeo dei Rifiuti  
EmS Emergency Schedules  
EN European normalization  
ERC Environmental release categories  
EUH Supplemental hazard information  
EuPCS European Product Categorisation System  
FFP Filtering Facepiece  
FPN Fattore di protezione Nominale  
FPO Fattore di protezione Operativo)  
GHS Globally Harmonized System  
HP Hazardous Properties  
IMO International Maritime Organization  
ISO International Standard Organization  
LC50 Median lethal concentration  
LD50 Median lethal dose  
N.A.S. Non altrimenti specificato  
NOEC No observed effect concentration  
ONU Organizzazione Nazione Unite  
PBT Sostanze Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche  
vPvB Sostanze molto Persistenti e molto Bioaccumulabili  
ppm Parti per milioni  
PROC Categoria dei processi  
REACH Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STOT Specific target organ toxicity  
STP Sewage treatment plant  
UE Unione europea  
UFI Identificatore Unico di Formula  
UNI Ente Italiano di Normazione

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ECB - European Chemicals Bureau  
IARC - International Agency for Research on Cancer  
IPCS - International Programme on Chemical Safety (Cards)  
NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

# 22 / 22

Emessa il 17/03/2017 - Rev. n. 6 del 25/02/2026

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

OSHA - European Agency for Safety and Health at Work  
PHATOX - Pharmacological and Toxicological Data and Information Network

**Informazioni sull'addestramento:**

Il produttore sollecita il Cliente che riceve questa scheda ad esaminarla attentamente per essere informato degli eventuali rischi e consiglia la diffusione delle informazioni contenute ai lavoratori e quanti altri vengano a contatto con il prodotto. Nell'eventualità che il prodotto venga consegnato ad altri, si rammenta l'obbligo di fornire una copia della presente scheda in modo da permettere il propagarsi delle informazioni in essa contenute.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono fornite al fine della protezione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro e si basano sulle nostre attuali conoscenze e le leggi vigenti dell'UE e nazionali. Qualsiasi prodotto chimico può essere usato in condizioni sicure, se si conoscono le sue proprietà fisiche e chimiche e se si usano le misure e gli indumenti di sicurezza adeguati. Per la valutazione del rischio da esposizione ad agenti chimici in ambiente di lavoro attenersi a quanto indicato dalle leggi vigenti. È sempre responsabilità dell'utilizzatore conformarsi alle norme d'igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente previste dalle leggi vigenti. Il produttore non può accettare lamentele derivanti da un uso improprio delle informazioni qui indicate o da un uso improprio nell'applicazione del prodotto. Consigliamo ai nostri clienti di realizzare le corrispondenti prove prima dell'uso del prodotto sui nuovi campi non sufficientemente sperimentati o per utilizzi diversi da quelli indicati al paragrafo 1 della presente scheda. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono da intendere come descrizione delle caratteristiche del preparato ai fini della sicurezza e non sono da considerarsi garanzie delle proprietà del prodotto stesso.

\*\*\* Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.