

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

Nome commerciale : Polvere Soft Lavatrice Lavanda Ecolabel  
Codice commerciale: 3SPXXBX905300

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

Detersivo in polvere per bucato in lavatrice e a mano  
Settori d'uso:  
Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati  
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

Biochimica S.p.A.  
Via Roma, 49  
40069 Zola Predosa (BO)  
tel. +39 051 755269  
fax +39 051 752707  
email: info@biochimicaspa.it  
www.biochimicaspa.it

Prodotto da  
Biochimica S.p.A.  
Via Roma, 49  
40069 Zola Predosa (BO)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù, Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma - Tel.: 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia - Tel.: 0881-732326  
Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli - Tel.: 081-7472870  
CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico, 155 00161 Roma - Tel.: 06-49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma - Tel.: 06-3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3 50134 Firenze - Tel.: 055-7947819  
CAV Centro Nazionale di Inf. Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia - Tel.: 0382-24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano - Tel.: 02-66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1 24127 Bergamo - Tel.: 800883300

**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:  
GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Eye Irrit. 2

Codici di indicazioni di pericolo:  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
Classificato in accordo al report CR-digest Det Net/1011.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:  
GHS07 - Attenzione

Codici di indicazioni di pericolo:  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:  
non applicabile

Consigli di prudenza:

Generali

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.

Reazione

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.

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

Contiene (Reg.CE 648/2004):

5% < 15% Sbiancanti a base di ossigeno, < 5% Sbiancanti ottici, Enzimi, Profumo, Sapone, Zeoliti, Fosfonati, Tensioattivi anionici, Policarbossilati, Tensioattivi non ionici



## 2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente

### 3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Sodium carbonate	> 10 <= 20%	Eye Irrit. 2, H319	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	01-2119485 498-19
Carbonato di sodio perossidrato	> 5 <= 10%	Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	N.A.	15630-89-4	239-707-6	01-2119457 268-30
SODIO SILICATO	>= 3 <= 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	N.D.	1344-09-8	215-687-4	01-2119448 725-31
Acido benzensolfonico, C10-13-alcil derivati, sali di sodio	> 1 <= 5%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	N.A.	68411-30-3	270-115-0	01-2119489 428-22-0046
Alcoli, C12-13- ramificati e lineari, etossilati (>5 - 10 EO)	> 1 <= 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318;	N.A.	160901-19-9	931-954-4	01-2119490 233-42

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
----------	----------------	-----------------	-------	-----	--------	-------

**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 aerato. In caso di malessere consultare un medico.

**Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):**

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

**Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):**

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.

**Ingestione:**

In caso di ingestione contattare immediatamente un medico

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

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

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

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

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

**SEZIONE 5. Misure 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 guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare 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.

Avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti (D.Lgs 152/2006 e successivi aggiornamenti).

## 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.

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

## 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento 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.

## 7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore:

Conservare in luoghi freschi ed asciutti.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

# SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale.

Relativi alle sostanze contenute:

**Sodium carbonate:**

SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007

TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

US. ACGIH Threshold Limit Values

Osservazioni : nessun stabilito

DNEL, inalazione, lungo termine, effetti locali, lavoratori: 10 mg/m<sup>3</sup>DNEL, inalazione, breve termine, effetti locali, lavoratori: 10 mg/m<sup>3</sup>**Carbonato di sodio perossidrato:**

DNEL : Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: cutanea

Potenziali conseguenze sulla salute: Può causare irritazione agli occhi e la pelle.

Valore: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

Acuto, Effetti locali

DNEL : Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Irritazione delle vie respiratorie

Valore: 5 mg/m<sup>3</sup>

A lungo termine, Effetti locali

DNEL : Uso finale: Uso al consumo

Via di esposizione: cutanea

Potenziali conseguenze sulla salute: Può causare irritazione agli occhi e la pelle.

Valore: 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

Acuto, Effetti locali

PNEC : Acqua dolce

Valore: 0,035 mg/l

PNEC : Acqua di mare

Valore: 0,035 mg/l

PNEC : Uso discontinuo/rilascio

Valore: 0,035 mg/l

PNEC : STP

Valore: 16,24 mg/l

**SODIO SILICATO:**

DN(M)EL per i lavoratori

cronica-effetti sistemici, contatto pelle/occhi, DNEL 1.59 (mg/kg bw /day), tossicità per dosaggio continuativo

cronica-effetti sistemici, inalazione, DNEL 5.61 (mg/m<sup>3</sup>), tossicità per dosaggio continuativo

DN(M)EL per il consumatore

cronica-effetti sistemici, contatto pelle/occhi, DNEL 0.8 (mg/kg bw /day), tossicità per dosaggio continuativo

cronica-effetti sistemici, inalazione, DNEL 1.38 (mg/m<sup>3</sup>), tossicità per dosaggio continuativo

cronica-effetti sistemici, ingestione, DNEL 0.8 (mg/kg bw /day), tossicità per dosaggio continuativo

descrittori PNEC:

PNEC acquatico - acqua dolce 7.5 mg/l

PNEC acquatico - acqua marina 1 mg/l

PNEC acquatico - rilascio discontinuo 7.5 mg/l

PNEC impianto di trattamento dei liquami 348 mg/l

**Acido benzenosolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:**

Limiti di esposizione professionale nazionali

Nessun dato disponibile

Limiti di esposizione nazionale europei

nessun dato disponibile

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Lavoratori, Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici:

Non pertinente / non applicabile  
Lavoratori, Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici:  
Non pertinente / non applicabile  
Lavoratori, Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali:  
Non pertinente / non applicabile  
Lavoratori, Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali:  
Non pertinente / non applicabile  
Lavoratori, Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici: 170 mg/kg  
in riferimento a peso corporeo e giorno  
Lavoratori, Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici: 12 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori, Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali:  
Non pertinente / non applicabile  
Lavoratori, Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali: 12 mg/m<sup>3</sup>  
Consumatori, Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici:  
Non pertinente / non applicabile  
Consumatori, Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici:  
Non pertinente / non applicabile  
Consumatori, Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici:  
Non pertinente / non applicabile  
Consumatori, Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali:  
Non pertinente / non applicabile  
Consumatori, Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali:  
Non pertinente / non applicabile  
Consumatori, Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici: 85 mg/kg  
in riferimento a peso corporeo e giorno  
Consumatori, Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici: 3 mg/m<sup>3</sup>  
Consumatori, Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici: 0,85 mg/kg  
in riferimento a peso corporeo e giorno  
Consumatori, Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali:  
Non pertinente / non applicabile  
Consumatori, Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali: 3 mg/m<sup>3</sup>  
Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)  
Acqua dolce: 0,268 mg/l  
Acqua di mare: 0,0268 mg/l  
Fuoriuscita temporanea: 0,0167 mg/l  
Impianto di depurazione: 3,43 mg/l  
Sedimento di acqua dolce: 8,1 mg/kg  
in riferimento alla massa secca  
Sedimento marino: 8,1 mg/kg  
in riferimento alla massa secca  
Suolo: 35 mg/kg  
in riferimento alla massa secca  
Alimento:  
Non pertinente / non applicabile

Alcoli, C12-13- ramificati e lineari, etossilati (>5 - 10 EO):  
DNEL, inalazione, lungo termine, effetti sistemici, lavoratori: 294 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL, cutanea, lungo termine, effetti sistemici, lavoratori: 2080 mg/kg bw/day  
DNEL, cutanea, breve termine, effetti sistemici, lavoratori: 87 mg/kg bw/day  
DNEL, cutanea, lungo termine, effetti sistemici, popolazione: 1250 mg/kg bw/day  
DNEL, orale, lungo termine, effetti sistemici, popolazione: 25 mg/kg bw/day  
PNEC, acqua dolce: 0.022mg/l  
PNEC, acqua marina: 0.022mg/l  
PNEC, acqua (rilascio intermittente): 0.00282 mg/l  
PNEC, impianto trattamento reflui: 10 mg/l  
PNEC, sedimenti (acqua dolce): 5.91 mg/kg sedimento dw  
PNEC, sedimenti (acqua marina): 5.91 mg/kg sedimento dw  
PNEC, suolo: 1 mg/kg suolo dw

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Controlli tecnici idonei:

Usi del consumatore:

Aprire con cautela. Richiudere bene sempre e subito il contenitore.

Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.

Usi professionali:

Aprire con cautela. Richiudere bene sempre e subito il contenitore.

Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Non necessaria per il normale utilizzo.

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Non necessaria per il normale utilizzo.

ii) Altro

Indossare normali indumenti da lavoro.

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
Aspetto	polvere bianca con scaglie verdi	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva	non determinato	
pH	10.5-11.5	
Punto di fusione/punto di congelamento	questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato	
Punto di infiammabilità	non determinato	ASTM D92
Tasso di evaporazione	questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto	
Infiammabilità (solidi, gas)	non determinato	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non determinato	

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Tensione di vapore	questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto	
Densità di vapore	questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto	
Densità relativa	750 ± 50	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	completa	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non determinato	
Temperatura di autoaccensione	questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto	
Temperatura di decomposizione	questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto	
Viscosità	non determinato	
Proprietà esplosive	non classificato come esplosivo, non contiene sostanze esplosive secondo Reg. CLP Art. (14 (2))	
Proprietà ossidanti	il prodotto non è una sostanza ossidante	

## 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

Sodio carbonato:

Si decompone per reazione con acidi forti.

SODIO SILICATO:

Può reagire a contatto con i metalli. Potenziali reazioni esotermiche in presenza di acidi e/o altri materiali incompatibili.

Reagisce con acidi con rilascio di calore.

Può reagire con metalli anfoteri con sviluppo di idrogeno

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Se a contatto con acidi può provocare forti reazioni esotermiche

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con sostanze acide



**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Sul prodotto tal quale non sono stati effettuati test tossicologici.

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (b) corrosione / irritazione della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.
- (d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

Sodio carbonato:

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale: DL50, ratto &gt; 2.800 mg/kg

Tossicità acuta per via inalatoria: CL50, 2 h – porcellino d'India – 0,8 mg/L

CL50, 2h – topo – 1,2 mg/L

CL50, 2h – ratto – 2,3 mg/L

Tossicità acuta per via cutanea: DL50, su coniglio, 2.000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea: Su coniglio, nessuna reazione della pelle.

Esperienza umana, nessuna irritazione della pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Su coniglio, effetti irritanti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Nessun dato disponibile.

Mutagenicità: Nessun effetto.

Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione: Via orale (alimentazione con sonda), 10 giorni, specie varie, 179 mg/Kg. Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.

Carbonato di sodio perossidrato:

Tossicità acuta

Osservazioni: Nocivo per ingestione.

Sodio Percarbonato:

DL50/Orale/ratto: 1.034 mg/kg

CL50/Inalazione/topo: 1,2 mg/l

Osservazioni: carbonato di sodio

CL50/Inalazione/4 h/ratto: > 0,17 mg/l  
Osservazioni: Perossido di idrogeno in soluzione acquosa  
DL50/Dermico/su coniglio: > 2.000 mg/kg  
Irritazione e corrosione  
Pelle: Leggera irritazione della pelle  
Osservazioni: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte. Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può seccare la pelle e provocare irritazione. Il contatto prolungato con la pelle può danneggiarla e produrre dermatite.  
Occhi: irritante  
Rischio di gravi lesioni oculari.  
Mucose:  
Osservazioni: Può causare irritazione alle mucose. Sangue dal naso  
Sensibilizzazione  
porcellino d'India/OECD TG 406: Non sensibilizzante.  
Tossicità a lungo termine  
Cancerogenicità  
IARC : Si suppone che non sia cancerogeno.  
Altre informazioni  
Osservazioni: L'ingestione può causare nausea, vomito, mal di gola, mal di stomaco e può condurre eventualmente alla perforazione dell'intestino.

**SODIO SILICATO:**

Tossicità acuta  
ingestione, LD50 3400 mg/kg bw, ratto  
inalazione, LC50 > 2.06 g/m<sup>3</sup>, ratto  
contatto pelle/occhi, LD50 > 5000 mg/kg bw, ratto  
Tossicità per la riproduzione:  
effetti sulla fertilità, NOAEL > 159 mg/kg bw/d, ratto  
sviluppo di danni al feto, NOAEL > 200 mg/kg bw/d, topo  
STOT – esposizione ripetuta  
ingestione, NOAEL > 159 mg/kg bw/d, ratto

**Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:**

Tossicità acuta  
Tossicità acuta per via orale  
LD50 Orale ratto: > 2.000 mg/kg; OECD TG 401  
DL50 ratto: > 300 - 2.000 mg/kg; OECD TG 401  
Organi bersaglio: Tratto gastrointestinale  
Sintomi: Sonnolenza, Diarrea, Difficoltà respiratorie  
Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio, ≥ 65%  
Nocivo se ingerito.  
DL50 ratto: > 2.000 mg/kg; OECD TG 401  
Organi bersaglio: Tratto gastrointestinale  
Sintomi: Sonnolenza, Diarrea, Difficoltà respiratorie  
Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio, < 65%  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Tossicità acuta per inalazione  
L'esame non è necessario  
Giustificazione:  
Vie d'esposizione trascurabili o improbabili  
Tossicità acuta per via cutanea  
DL50 ratto: > 2.000 mg/kg; OECD TG 402  
Sintomi: Effetti locali, Formazione di crosta  
(valore della letteratura)  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Corrosione/irritazione cutanea  
Irritante per la pelle  
su coniglio: irritante; OECD TG 404

(valore della letteratura)  
Provoca irritazione cutanea.  
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Irritante per gli occhi  
su coniglio: Può provocare danni irreversibili agli occhi.; OECD TG 405  
(valore della letteratura)  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Sensibilizzazione  
Maximisation Test porcellino d'India: non sensibilizzante; OECD TG 406  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Mutagenicità delle cellule germinali  
Genotossicità in vitro  
I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici  
(valore della letteratura)  
Genotossicità in vivo  
I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici  
(valore della letteratura)  
Osservazioni  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Cancerogenicità  
La sostanza si è rivelata non genotossica, pertanto non ci si deve aspettare un potenziale cancerogeno.  
Tossicità riproduttiva  
ratto; Orale; 2 anni  
NOAEL (genitori): 350 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
NOAEL (F1): 350 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
NOAEL (F2): 350 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
(valore della letteratura)  
Osservazione di gruppo  
OsservazioniTossicità riproduttiva  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Teratogenicità  
ratto; Orale; 20 giorni  
NOAEL: 300 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
NOAEL (femmina gravida): 300 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
(valore della letteratura)  
topo; Orale; 20 giorni  
NOAEL: 300 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
NOAEL (femmina gravida): 2 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
(valore della letteratura)  
Osservazioni-Teratogenicità  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola  
Osservazioni  
La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta  
Osservazioni  
La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.  
Tossicità a dose ripetuta  
ratto; Orale; 28 giorni  
NOAEL: 125 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
LOAEL: 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
Organi bersaglio: Sangue, Fegato, Cuore, timo  
Sintomi: aumento limitato del peso corporeo, Diarrea  
(valore della letteratura)  
ratto; alimentazione studio; 6 mesi  
NOAEL: 40 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
LOAEL: 115 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
Organi bersaglio: Sangue, Rene, cieco

Sintomi: aumento limitato del peso corporeo, Diarrea  
(valore della letteratura)  
ratto; acqua potabile; 9 mesi  
NOAEL: 85 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
LOAEL: 145 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
Organi bersaglio: Sangue  
Sintomi: aumento limitato del peso corporeo  
Pericolo in caso di aspirazione  
Tossicità per aspirazione  
Non applicabile  
Informazioni tossicologiche  
Tossicocinetica  
Si presume che la sostanza sia biodisponibile per assunzione orale.  
La sostanza viene metabolizzata ed eliminata per secrezione  
La sostanza non viene assorbita bene per via cutanea

Alcoli, C12-13- ramificati e lineari, etossilati (>5 - 10 EO):  
Tossicità acuta per via orale:  
DL50 ratto: > 300 - 2.000 mg/kg  
osservazione di gruppo  
Valori di test/valori bibliografici propri  
Nocivo se ingerito.  
Tossicità acuta per inalazione:  
nessun dato disponibile  
Tossicità acuta per via cutanea:  
DL50 su coniglio: > 2.000 mg/kg;  
osservazione di gruppo  
(valore della letteratura)  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Corrosione/irritazione cutanea  
Irritante per la pelle:  
su coniglio: non irritante  
osservazione di gruppo  
Valori di test/valori bibliografici propri  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Irritante per gli occhi:  
su coniglio: Può provocare danni irreversibili agli occhi.  
Valori di test/valori bibliografici propri  
osservazione di gruppo  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Sensibilizzazione:  
Maximisation Test porcellino d'India: non sensibilizzante  
osservazione di gruppo  
(valore della letteratura)  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Mutagenicità delle cellule germinali  
Genotossicità in vitro:  
I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici  
osservazione di gruppo  
Valori di test/valori bibliografici propri  
Genotossicità in vivo:  
I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici  
osservazione di gruppo  
(valore della letteratura)  
Osservazioni:  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Cancerogenicità:

La sostanza si è rivelata non genotossica, pertanto non ci si deve aspettare un potenziale cancerogeno.

osservazione di gruppo  
(valore della letteratura)

Osservazioni:

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità riproduttiva:

Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni: ratto

NOAEL ((genitori)): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

NOAEL (F1): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

NOAEL (F2): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

osservazione di gruppo  
(valore della letteratura)

Osservazioni Tossicità riproduttiva:

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Teratogenicità:

ratto; Orale

NOAEL: > 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

NOAEL (femmina gravida): 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno);

Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni

osservazione di gruppo  
(valore della letteratura)

ratto; Dermico

NOAEL: > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

NOAEL (femmina gravida): 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno);

Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni

osservazione di gruppo  
(valore della letteratura)

Osservazioni-Teratogenicità:

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Osservazioni:

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Osservazioni:

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta:

ratto; Orale; 2 anni

NOAEL: 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

Organi bersaglio: Cuore, Fegato, Rene

Sintomi: aumento limitato del peso corporeo, Aumento dei pesi relativi degli organi.

osservazione di gruppo  
(valore della letteratura)

Pericolo in caso di aspirazione

Tossicità per aspirazione:

non applicabile

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Sul prodotto tal quale non sono stati effettuati test di impatto ambientale in caso di rilascio accidentale nell'ambiente

Relativi alle sostanze contenute:

Sodium carbonate:

Tossicità:

Pesci, *lepomis macrochirus*, CL50, 96h, 300mg/l

Crostacei, *Ceriodaphnia-dubia*, CE50, 48h, 200 -227 mg/l

**Carbonato di sodio perossidrato:**

Tossicità per i pesci :

Osservazioni:

Nocivo per gli organismi acquatici.

Il rischio ambientale è limitato soltanto alle proprietà del prodotto.

Tossicità per i pesci (Componenti)

Sodio Percarbonato : CL50: 70,7 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Specie: *Pimephales promelas* (Cavedano americano)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:

Osservazioni:

Nocivo per gli organismi acquatici.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. (Componenti)

Sodio Percarbonato : CE50: 4,9 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Specie: *Dafnia***SODIO SILICATO:**

Tossicità acuta

pesci, *Brachydanio rerio*, LC50 (96h) 1108 mg/lpesci, *Oncorhynchus mykiss*, LC50 (96h) 260-310 mg/lpesci, *Brachydanio rerio*, NOAEC (96h, mortalità) 348 mg/linvertebrati acquatici, *Daphnia magna*, EC50 (48h) 1700 mg/l

piante acquatiche

*Scenedesmus subspicatus*, EC50 (72h, biomassa) 207 mg/l*Scenedesmus subspicatus*, EC50(72h, tasso di crescita) 345.4 mg/l

microorganismi nelle acque reflue

*Pseudomonas putida*, EC0 (18h) (1) > 10000 (2) mg/l*Pseudomonas putida*, EC0 (18h) (3) > 1000(4) mg/l*Pseudomonas putida*, EC0 (30 mn) 3454 mg/l

Tossicità cronica

pesci, comparabile ai test su *desmodesmus subspicatus*, EC0 207 mg/l

alghe, algae, NOEC/EC0 35 mg/l

microorganismi nelle acque reflue, *pseudomonas putida*, PNEC stp 348 mg/l

Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Tossicità per i pesci

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

(valore della letteratura)

Tossicità per i pesci - Tossicità cronica

(28 d) *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill): > 0,1 - 1 mg/l; Velocità di crescita; 28 d; Ecosistema modello

(valore della letteratura)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici.

(48 h) *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): > 1 - 10 mg/l; Prova statica; OECD TG 202

(valore della letteratura)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. - Tossicità cronica

NOEC (32 d) *Elimia*: > 1 - 10 mg/l; mortalità; 32 d; Ecosistema modello;

(valore della letteratura)

Tossicità per le piante acquatiche

NOEC (28 d) *Elodea canadensis*: > 4 mg/l; Ecosistema modello;

(valore della letteratura)

Alcoli, C12-13- ramificati e lineari, etossilati (&gt;5 - 10 EO):

Tossicità per i pesci:

CL50 (96 h) *Cyprinus carpio* (Carpa): > 1 - 10 mg/l; Prova a flusso continuo; OECD TG 203

Valori di test/valori bibliografici propri osservazione di gruppo  
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:  
CE50 (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 1 - 10 mg/l; Prova statica; OECD TG 202  
Valori di test/valori bibliografici propri  
osservazione di gruppo  
Tossicità per le piante acquatiche:  
CE50 (72 h) Desmodismus subspicatus (alga verde): > 1 - 10 mg/l; Prova statica; OECD TG 201;  
Valori di test/valori bibliografici propri  
osservazione di gruppo  
Tossicità per i batteri:  
CE50 fango attivo: 140 mg/l; Inibitore di respirazione  
osservazione di gruppo  
(valore della letteratura)

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale.

Relativi alle sostanze contenute:

Sodium carbonate:

Degradazione abiotica: Acqua, idrolizza.

Risultato: equilibrio acido/base in funzione del pH.

Prodotti di degradazione: acido carbonico/bicarbonato/carbonato

Biodegradazione:

Osservazioni: i metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

Carbonato di sodio perossidrato:

Biodegradabilità:

non applicabile composto inorganico

Degradazione chimica:

Il prodotto si decompone in sodio carbonato e perossido di idrogeno, che si neutralizza in diossido di carbonio/bicarbonato/carbonato , Acqua e Ossigeno

SODIO SILICATO:

Non applicabile, il prodotto è di natura inorganica.

Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Rapidamente biodegradabile.; > 60 %; 28 d; aerobico; OECD TG 301 B

Alcoli, C12-13- ramificati e lineari, etossilati (>5 - 10 EO):

Rapidamente biodegradabile.; > 60 %; 28 d; aerobico; OECD TG 301 B

Valori di test/valori bibliografici propri

osservazione di gruppo

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale.

Relativi alle sostanze contenute:

Sodium carbonate:

Non si bioaccumula.

Carbonato di sodio perossidrato:



Non si bio-accumula.

**SODIO SILICATO:**

Basandosi sui dati disponibili si esclude possibilità di bioaccumulo.

Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:  
Pimephales promelas (Cavedano americano); 192 h; OECD TG 305 E  
(valore della letteratura)

Non si accumula in modo significativo negli organismi.

Alcoli, C12-13- ramificati e lineari, etossilati (>5 - 10 EO):

La bioaccumulazione è improbabile.

(valore della letteratura)

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale.

Relativi alle sostanze contenute:

Sodium carbonate:

Aria Osservazioni: n.a.

Acqua Osservazioni: solubilità

Acqua osservazioni:mobilità

Suolo/sedimenti osservazioni: non significativo

Carbonato di sodio perossidato:

Idrosolubilità: 140 g/l ( 20 °C)

Non si adsorbe nel suolo.

**SODIO SILICATO:**

In caso di rilasci accidentali del prodotto, così come di intenzionali trattamenti del terreno, il prodotto reagisce con i costituenti acidi e gli ioni metallici polivalenti del terreno, formando un gel impermeabile. A seguito di tale reazione, non è prevista l'ulteriore diffusione del prodotto nel terreno.

Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Suolo/fango di decantazione

Leggermente mobile nei terreni

Alcoli, C12-13- ramificati e lineari, etossilati (>5 - 10 EO):

Nessun dato disponibile

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

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun effetto avverso riscontrato

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

Il(l) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detersivi. 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.

**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. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Nessuno.

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

Nessuno.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Nessuno.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Nessuno.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessun dato disponibile.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

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**

Reg. 648/2004/CE (Detergenti), D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009, Direttiva 2012/18/UE (cd. Seveso III), D.Lgs. 26 giugno 2015 n. 105 (Seveso III).

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

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

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 8.1. Parametri di controllo, 10.1. Reattività, 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 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**

H319 = Provoca grave irritazione oculare.  
H272 = Può aggravare un incendio; comburente.  
H302 = Nocivo se ingerito.  
H318 = Provoca gravi lesioni oculari  
H315 = Provoca irritazione cutanea  
H335 = Può irritare le vie respiratorie.

**Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela**

La classificazione della pelle e / o degli occhi di questo prodotto è stata effettuata attraverso l'utilizzo di principi ponte (come la diluizione, l'interpolazione all'interno di una categoria di pericolo o miscele sostanzialmente simili; con o senza il parere di esperti) secondo il punto 3) e 4) dell'articolo 9 del regolamento (CE) N. 1272/2008.

Test con numero di registrazione: CR-digest Det Net/1011.

**Principali riferimenti normativi:**

Regolamento 2008/1272/CE  
Regolamento 2015/830/CE

Link ECHA (fonte di informazioni sulle sostanze chimiche prodotte e importate in Europa)

<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>

MSDS fornita dal cliente e relativa alla materia prima stessa

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