

**SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale ZEO ECOLOGY - ZEOMANUAL  
Tipo prodotto detergente per stoviglie  
Codice UFI 3D10-10S8-N006-8Q42

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

Descrizione/Utilizzo Uso professionale. Detergente per stoviglie.  
Usi sconsigliati Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.

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

Ragione Sociale ZEO ECOLOGY srl  
Indirizzo Via Croceron, 125 - Cassola (VI) - Italy  
Telefono +39 3929400121  
e-mail della persona competente info@zeoecology.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - Piazza Sant'Onofrio, 4 - 0668593726  
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - V.le Luigi Pinto, 1 - 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Via A. Cardarelli, 9 - 0815453333  
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - V.le del Policlinico, 155 - 0649978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Largo Agostino Gemelli, 8 - 063054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Largo Brambilla, 3 - 0557947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Via Salvatore Maugeri, 10 - 038224444  
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 0266101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - Piazza OMS, 1 - 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - 800011858

## SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti

Skin Corr. 1 H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti

Pittogrammi di pericolo



Avvertenze: **PERICOLO**

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
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].
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P501	Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione vigente.

-  
Contiene: ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO, SODIO IDROSSIDO.

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT, vPvB, o interferenti endocrini  $\geq 0,1\%$ .

## SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

## 3.1. Sostanze

Non pertinente.

## 3.2. Miscele

Fare riferimento alla sezione 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

Sostanza	CAS	EC	REACH	% w/w	Classificazione
Dodecylbenzene Sulfonic Acid	85536-14-7	287-494-3	01-2119490234-40	10 - 15%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412
Sodium Laureth Sulfate	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	1 - 5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Sodium Hydroxide	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	1 - 5%	Skin Corr. 1A, H314

Sostanza	SCL	M-Factor	ATE
Dodecylbenzene Sulfonic Acid	-	-	ATE(oral) 1470 ATE(dermal) 2000
Sodium Laureth Sulfate	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10%	-	ATE(oral) 4100 ATE(dermal) 2000
Sodium Hydroxide	Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2%	-	-

## SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Lavare immediatamente con acqua abbondante per diversi minuti. Ricorrere immediatamente a visita medica.

PELLE: Lavare immediatamente con acqua abbondante. Consultare un medico in caso di irritazione o eruzione della pelle.

INGESTIONE: Sciacquare bene la bocca. Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

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

Nessun dato disponibile.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere, consultare un medico e seguire le istruzioni.

## SEZIONE 5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### MEZZI DI ESTINZIONE CONSIGLIATI

Acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

#### MEZZI DI ESTINZIONE DA EVITARE

Nessuno in particolare.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione. La combustione produce fumo pesante.

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

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 (halon 1211 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

Eliminare tutte le fonti di ignizione. Non fumare. Indossare indumenti di protezione adeguati. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Allontanare le persone non equipaggiate. Predisporre un'adeguata ventilazione.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia. Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate. Se succede, avvisare immediatamente le autorità competenti. Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire con materiale inerte e trasferire in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle normative vigenti. Ventilare l'area contaminata.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alle sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Usare la massima precauzione nella manipolazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una ventilazione locale.

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

Conservare i recipienti chiusi ed in luogo ben ventilato, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari. Usare contenitori in acciaio inossidabile o in materia plastica.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

DNEL					
Sostanza	Lavoratori Inalazione	Lavoratori Cutanea	Popolazione Inalazione	Popolazione Cutanea	Popolazione Orale
Dodecylbenzene Sulfonic Acid	LT, SIS, 7,6 mg/m <sup>3</sup>	LT, SIS, 119 mg/kg/day	LT, SIS, 1,3 mg/m <sup>3</sup>	LT, SIS, 42,5 mg/kg/day	LT, SIS, 0,425 mg/kg/day
Sodium Laureth Sulfate	LT, SIS, 175 mg/m <sup>3</sup>	LT, SIS, 2750 mg/kg/day	LT, SIS, 52 g/m <sup>3</sup>	LT, SIS, 1650 mg/kg/day	LT, SIS, 15 mg/kg/day
Sodium Hydroxide	LT, LOC, 1 mg/m <sup>3</sup>	-	LT, LOC, 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-

\*BT = breve termine; LT = lungo termine; SIS = sistemico; LOC = locale

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale oppure con lo scarico dell'aria viziata. Se tali operazioni non consentono di tenere la concentrazione del prodotto sotto i valori limite di esposizione sul luogo di lavoro, indossare una idonea protezione per le vie respiratorie. Durante l'utilizzo del prodotto fare riferimento all'etichetta di pericolo per i dettagli. Durante la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti sotto indicate.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Occiali protettivi ermetici (EN 166). Operare secondo le buone pratiche lavorative.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Indossare guanti con tempo di penetrazione > 480 minuti (conformi alla EN 374-1 / EN374-2 / EN374-3).

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indumenti da lavoro e scarpe antinfortunistiche standard per la normale manipolazione ed utilizzo.

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non necessaria per il normale utilizzo. Predisporre un'adeguata ventilazione.

#### PERICOLI TERMICI

Nessuno.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Operare secondo le buone pratiche lavorative. Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Colore	Giallo
Odore	ND
Punto di fusione/congelamento	ND
Punto d'ebollizione	ND
Infiammabilità	ND
Limite inferiore e superiore di esplosività	ND
Punto di infiammabilità	>61°C
Temperatura di autoaccensione	ND
Temperatura di decomposizione	ND
pH	6,5
Viscosità cinematica	ND
Solubilità	ND
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	ND
Tensione di vapore	ND
Densità relativa	ND
Densità di vapore	ND
Caratteristiche delle particelle	ND

### 9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuna in particolare.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna in particolare.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare temperature elevate. Proteggere dalla luce. Evitare l'umidità.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di zolfo. Ossidi di carbonio. Acido solfidrico.

## SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

## 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche relative alla miscela		
(a) Tossicità acuta	ATE(mix) oral	4672 mg/Kg
	ATE(mix) dermal	ND
	ATE(mix) inhal	ND
(b) Corrosione/irritazione della pelle	Il prodotto può provocare gravi ustioni cutanee	
(c) Gravi danni oculari/irritazione oculare	Il prodotto può provocare gravi lesioni oculari	
(d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non applicabile	
(e) Mutagenicità sulle cellule germinali	Non applicabile	
(f) Cancerogenicità	Non applicabile	
(g) Tossicità per la riproduzione	Non applicabile	
(h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola	Non applicabile	
(i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta	Non applicabile	
(j) Pericolo in caso di aspirazione	Non applicabile	

## Informazioni tossicologiche (sostanze)

Substance	Oral Toxicity (LD50)	Dermal Toxicity (LD50)	Inhalation Toxicity (LC50)
Dodecylbenzene Sulfonic Acid	Ratto, 1470 mg/kg	Ratto, >2000 mg/kg	-
Sodium Laureth Sulfate	Ratto, 4100 mg/kg	Ratto, >2000 mg/kg	-

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità

Substance	Test
Dodecylbenzene Sulfonic Acid	LC50, Pimephales promelas, 96h, 2,88 mg/l EC50, Daphnia magna, 48h, 2,9 mg/l
Sodium Laureth Sulfate	LC50, Danio rerio, 96h, 7,1 mg/l EC50, Daphnia magna, 48h, 0,16 mg/l
Sodium Hydroxide	EC50, Ceriodaphnia dubia, 48h, 40,4 mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni non disponibili.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, questa miscela non contiene sostanze PBT o vPvB in concentrazione  $\geq$  a 0,1%.

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene interferenti endocrini in concentrazione  $\geq$  0,1%.

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare o riciclare se possibile. Smaltire secondo le normative vigenti.

## SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO



### 14.1. Numero ONU o numero ID

1760

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO, SODIO IDROSSIDO)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

8

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Environmentally hazardous: No

Marine pollutant: No

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Limited Quantity 1L

Tunnel Restriction Code (E)

N. di identificazione del pericolo: 80

### 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.

Directive 98/24/EC (risks related to chemical agents at work)  
Directive 2000/39/EC (occupational exposure limit values)  
Directive 2012/18/EU (Seveso III)  
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)  
Regulation (EC) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulation (EC) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulation (EC) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulation (EC) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulation (EC) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulation (EC) n. 2015/1121 (ATP 7 CLP)  
Regulation (EC) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulation (EC) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulation (EC) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulation (EC) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulation (EC) n. 2018/1480 (ATP 12 CLP)  
Regulation (EC) n. 2019/521 (ATP 13 CLP)  
Regulation (EC) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulation (EC) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulation (EC) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulation (EC) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulation (EC) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

## SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 e 3:

- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### ABBREVIAZIONI UTILIZZATE

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PBT: Persistente, Bioaccumulabile, Tossico.

vPvB: Molto Persistente, Molto Bioaccumulabile.

### PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI E FONTI DI DATI

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and following amendments
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) and following amendments
3. ECHA - European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))
4. Cosing ([ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/](http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/))

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele: METODO DI CALCOLO.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione: PRIMA VERSIONE.

BSE - TSE / PCBS - Il prodotto è escluso dalle problematiche riferite al Reg. CE 1139/2003 del 27 giugno 2003, perchè non è di origine animale, non contiene derivati animali e non è venuta in contatto in nessuna tappa di produzione con derivati di origine animale.

RADIAZIONI IONIZZANTI - Con riferimento alle Direttive 1999/2/CE e 1999/3/CE il prodotto (fragranza, oli essenziali o/e aromi) non è stato trattato con radiazioni ionizzanti.

LATEX FREE - Non contiene lattice nella sua composizione e non è entrato in contatto con il lattice durante la lavorazione.

### Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.