

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

Nome commerciale	ZEO ECOLOGY - ZEO CANDIDUM
Tipo prodotto	detersivo per bucato
Codice UFI	GE20-4021-A004-6T3U

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

Descrizione/Utilizzo	Uso professionale. Detersivo per bucato.
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

Acute Tox. 4	H302 - Nocivo se ingerito.
Skin Irrit. 1	H315 - Provoca irritazione cutanea.
Eye Dam. 1	H318 - Provoca 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

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca 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.
P332 + P313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P501	Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione vigente.

-

Contiene:

SODIO PERCARBONATO, SODIO METASILICATO.

2.3. Altri pericoliIn 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
Sodium Carbonate	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	30 - 40%	Eye Irrit. 2, H319
Sodium Carbonate Peroxide	15630-89-4	239-707-6	01-2119457268-30	15 - 20%	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Sodium Silicate	1344-09-8	215-687-4	01-2119448725-31	5 - 10%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Sodium dodecylbenzene sulfonate	85117-50-6	285-600-2	-	5 - 10%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Sodium Metasilicate	6834-92-0	229-912-9	01-2119449811-37	1 - 5%	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Alcoli C10, etossilati	160875-66-1	605-233-7	-	1 - 5%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Tetrasodium Etidronate	3794-83-0	223-267-7	01-2119510382-52	0,1 - 0,5%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

Sostanza	SCL	M-Factor	ATE
Sodium Carbonate	-	-	-
Sodium Carbonate Peroxide	Eye Dam. 1: C > 25% Eye Irrit. 2: 7,5% < C < 25%	-	ATE(oral) 893 ATE(dermal) 2000
Sodium Silicate	-	-	ATE(oral) 3400 ATE(dermal) 5000
Sodium dodecylbenzene sulfonate	-	-	-
Sodium Metasilicate	-	-	ATE(oral) 1349 ATE(dermal) 5000
Alcoli C10, etossilati	-	-	-
Tetrasodium Etidronate	-	-	ATE(oral) 2850 ATE(dermal) 5000

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

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione. In caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio e ossidi di sodio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

PROTEZIONE PER I VIGILI DEL FUOCO: Autorespiratore con maschera facciale completa e indumenti protettivi completi (abbigliamento standard). Si consiglia di utilizzare autorespiratori soprattutto se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati. Utilizzare acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e per disperdere il vapore.

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

Raccogliere in contenitori adatti. Impedire che il prodotto penetri nel suolo, nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate. Se succede, avvisare le autorità competenti. Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

Raccogliere il prodotto in contenitori idonei per il riutilizzo, se possibile, o per lo smaltimento. Ventilare l'area contaminata. Smaltire secondo le normative vigenti.

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, bere o fumare durante il lavoro. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una ventilazione locale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in recipienti chiusi ed in luogo fresco, asciutto, e ben ventilato, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

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
Sodium Carbonate	LT, LOC, 10 mg/m ³	-	LT, LOC, 5 mg/m ³	-	-
Sodium Carbonate Peroxide	LT, LOC, 5 mg/m ³	LT, LOC, 12,8 mg/kg/day	-	LT, LOC, 6,4 mg/kg/day	-
Sodium Silicate	LT, SIS, 5,61 mg/m ³	LT, SIS, 1,59 mg/kg/day	LT, SIS, 1,38 g/m ³	LT, SIS, 0,8 mg/kg/day	LT, SIS, 0,8 mg/kg/day
Sodium Metasilicate	LT, SIS, 6,22 mg/m ³	LT, SIS, 1,49 mg/kg/day	LT, SIS, 1,55 g/m ³	LT, SIS, 0,74 mg/kg/day	LT, SIS, 0,74 mg/kg/day
Tetrasodium Etidronate	LT, SIS, 16,9 mg/m ³	LT, SIS, 48 mg/kg/day	LT, SIS, 4,2 g/m ³	LT, SIS, 24 mg/kg/day	LT, SIS, 2,4 mg/kg/day

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

8.2. Controlli dell'esposizione

L'applicazione dei principi fondamentali dell'igiene industriale consente l'utilizzo sicuro di questo materiale. Le misure appropriate per un determinato luogo di lavoro dipendono dalle modalità di utilizzo del materiale e dal potenziale di esposizione. Se i controlli tecnici e le pratiche di lavoro non sono efficaci nel prevenire o controllare l'esposizione, è necessario utilizzare dispositivi di protezione individuale adeguati e di comprovata efficacia.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE DELLE MANI

Indossare guanti con tempo di penetrazione > 480 minuti (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	Solido
Colore	Bianco
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	10,5 (sol. 1%)
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

A contatto con acidi reagisce liberando CO₂.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con acidi. Reazioni con forti ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare temperature elevate. Tenere il prodotto lontano da fiamme libere. Proteggere dalla luce. Evitare l'umidità. Evitare la dispersione di polvere.

10.5. Materiali incompatibili

Alluminio. Metalli. Acidi forti. Agenti ossidanti. Materie organiche. Tenere lontano da sostanze combustibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio. Perossidi. Ossidi di sodio. Ossidi di zolfo. Ossigeno.

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	1975 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, se portato a contatto con gli occhi, provoca opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.	
(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)
Sodium Carbonate	Rat, 2800 mg/kg	Rabbit, >2000 mg/kg	-
Sodium Carbonate Peroxide	Rat, 893 mg/kg	Rabbit, >2000 mg/kg	-
Sodium Silicate	Rat, 3400 mg/kg	Rat, >5000 mg/kg	Rat, >2,06 mg/l/4h
Sodium Metasilicate	Mouse, 1349 mg/kg	Rat, >5000 mg/kg	Rat, >2,06 mg/l/4h
Tetrasodium Etidronate	Rat, 2850 mg/kg	Rabbit, >5000 mg/kg	-

11.2. Informazioni su altri pericoli

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Operare secondo le buone pratiche lavorative. Non disperdere nell'ambiente. In caso di dispersione in corsi d'acqua, suolo o fognature, informare le autorità competenti.

12.1. Tossicità

Substance	Test
Sodium Carbonate	LC50, Lepomis macrochirus, 96h, 300 mg/l EC50, Ceriodaphnia sp., 48h, 200 mg/l
Sodium Carbonate Peroxide	LC50, Pimephales promelas, 48h, 70 mg/l EC50, Daphnia pulex, 48h, 4,9 mg/l
Sodium Silicate	LC50, Oncorhynchus mykiss, 96h, 310 mg/l EC50, Daphnia magna, 48h, 1700 mg/l
Sodium Metasilicate	LC50, Gambusia affinis, 96h, 2320 mg/l EC50, Daphnia magna, 48h, 1700 mg/l
Alcoli C10, etossilati	EC50, Daphnia magna, 48h, 10 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

Prodotto non pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose.

14.1. Numero ONU o numero ID

-

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

-

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

-

14.4. Gruppo d'imballaggio

-

14.5. Pericoli per l'ambiente

Environmentally hazardous: No

Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

-

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)

Regulation (EC) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulation (EC) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulation (EC) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulation (EC) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EC) n. 2025/1222 (ATP 23 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:

- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.

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)
4. Cosing (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; Test O.1.

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 é 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.