SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto
Zinc-Spray, Aerosol, 400 mL

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati
Usi rilevanti individuati
Revistimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)
Bio-Circle Surface Technology AG

Strada : Aahusweg 6

Codice di avviamento postale/Luogo : 6403 Küssnacht am Rigi

Telefono : 0041 41 878 1166

Telefax : 0041 41 878 1347

Contatto per le informazioni : service@bio-circle.ch

1.4 Numero telefonico di emergenza
+41 (0)442515151
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, 145

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Aquatic Acute 1 ; H400 - Pericoloso per l'ambiente acquatico : Acuto 1 ; Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1 ; H410 - Pericoloso per l'ambiente acquatico : Cronico 1 ; Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Aerosol 1 ; H222 - Aerosol infiammabili : Categoria 1 ; Aerosol altamente infiammabile.
Aerosol 1 ; H229 - Aerosol infiammabili : Categoria 1 ; Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

2.2 Elementi dell'etichetta
Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]
Pittogrammi relativi ai pericoli

Fiamma (GHS02) · Ambiente (GHS09)

Avvertenza
Pericolo

Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento
ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA) ; No. CAS : 7440-66-6
BUTANO ; No. CAS : 106-97-8
PROPANO ; No. CAS : 74-98-6
XILENE ; No. CAS : 1330-20-7

Indicazioni di pericolo

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA) ; No. di registro REACH : 01-2119467174-37-XXXX ; CE N. : 231-175-3; No. CAS : 7440-66-6

Quota del peso : ≥ 25 - < 50 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

PROPANO ; No. di registro REACH : 01-2119486944-21-XXXX ; CE N. : 200-827-9; No. CAS : 74-98-6

Quota del peso : ≥ 10 - < 25 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 1 ; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280

BUTANO ; No. di registro REACH : 01-2119474691-32-XXXX ; CE N. : 203-448-7; No. CAS : 106-97-8

Quota del peso : ≥ 10 - < 25 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 1 ; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280

XILENE ; No. di registro REACH : 01-2119488216-32-XXXX ; CE N. : 215-535-7; No. CAS : 1330-20-7

Quota del peso : ≥ 2,5 - < 10 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA ; No. di registro REACH : 01-2119486773-24-XXXX ; CE N. : 265-199-0; No. CAS : 64742-95-6

Quota del peso : ≥ 2,5 - < 10 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304

OSSIDO DI ZINCO ; No. di registro REACH : 01-2119463881-32-XXXX ; CE N. : 215-222-5; No. CAS : 1314-13-2

Quota del peso : ≥ 1 - < 10 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

ACETONE ; No. di registro REACH : 01-2119471330-49-XXXX ; CE N. : 200-662-2; No. CAS : 67-64-1

Quota del peso : ≥ 1 - < 5 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

NAFTA (PETROLIO), PESANTE IDRODESOLFORATA ; No. di registro REACH : 01-2119490979-12-XXXX ; CE N. : 265-185-4; No. CAS : 64742-82-1

Quota del peso : ≥ 1 - < 2,5 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 1 ; H372

Altre informazioni

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

In caso di inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. in caso di inalazione del prodotto nebulizzato, consultare un medico e mostrargli l'etichetta.

In caso di contatto con la pelle

Non far asciugare il prodotto sulla pelle. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

Dopo contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

In caso di ingestione

Consultare immediatamente il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Nessuno

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Agente esinguente adeguato

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO_2) Sabbia Estintore a polvere

Agente estinguente inadatto

Acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di scoppio dei contenitori a temperature superiori i 50 °C.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata, non deve arrivare alle fogne.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

5.4 Altre informazioni

non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. Trasmissione delle fiamme possibile. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. rimuovere il prodotto dalla zona dell'incendio.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Usare equipaggiamento di prtezione personale. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.
Provvedere ad una sufficiente aerazione. Fare attenzione alla diffusione del gas sul pavimento (pesa più dell'aria) e in direzione del vento.

6.2 Precauzioni ambientali

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
Protezione individuale: vedi sezione 8
Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Tutti i processi sono da impostare in modo da escludere: Inalazione di vapori o nebbia/aerosol
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Misure di protezione

Misure antincendio

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non spruzzare su fiamme o su corpi incandescenti.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Assicurarsi che il magazzino sia sufficientemente arieggiato. Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.
Proteggere dai raggi del sole e da fonti di calore. Non stoccare il prodotto a temperature superiori i 50 °C.
Osservare speciali disposizioni per gli aerosols.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a Materiale combustibile

7.3 Usi finali specifici

Consulta la scheda tecnica. Osservare le istruzioni per l'uso.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA) ; No. CAS : 7440-66-6

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (CH)
Valore limite :	0,4 mg/m³
Annotazione :	respirable aerosol
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TRGS 900 (CH)
Valore limite :	0,1 mg/m³
Annotazione :	respirable aerosol
Versione :	

PROPANO ; No. CAS : 74-98-6

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	MAK (CH)
Valore limite :	1000 ml/m³ / 1800 mg/m³
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (CH)
Valore limite :	4000 ml/m³ / 7200 mg/m³
Versione :	

BUTANO ; No. CAS : 106-97-8

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	MAK (CH)
Valore limite :	800 ppm / 1900 mg/m³
Versione :	

XILENE ; No. CAS : 1330-20-7

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (CH)

Valore limite :	200 ppm / 870 mg/m³
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TRGS 900 (CH)
Valore limite :	50 ppm / 221 mg/m³
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (EC)
Valore limite :	100 ppm / 442 mg/m³
Annotazione :	H
Versione :	08.06.2000
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (EC)
Valore limite :	50 ppm / 221 mg/m³
Annotazione :	H
Versione :	08.06.2000

ACETONE ; No. CAS : 67-64-1

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	MAK (CH)
Valore limite :	500 ppm / 1200 mg/m³
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (CH)
Valore limite :	1000 ppm / 2400 mg/m³
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (EC)
Valore limite :	500 ppm / 1210 mg/m³
Versione :	08.06.2000

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Indossare adeguati occhiali di sicurezza in caso di schizzi.

Adatta protezione per gli occhi
EN 166.

Protezione della pelle

Protezione della mano

Indossare i guanti di sicurezza in caso di prolungato contato cutaneo.

Tipo di guanto adatto : EN 374.

Materiale appropriato : NBR (Caucciù di nitrile)

Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.) : 480 min.

Spessore del materiale del guanto : La durata di resistenza alla rottura deve essere richiesta dal produttore e i limiti devono essere assicurati.

Annotazione : Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle,gli occhi e gli indumenti. 23 - Non inalare l'aerosol. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Non mettere nelle tasche di pantaloni nessuno strofinaccio imbevuto del prodotto.

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: superamento del valore limite

Respiratore adatto

Apparecchio filtrante combinato (EN 14387)
Tipo : A

Annotazione

Vanno osservati i limiti di indossamento secondo la GefStoffV in associazione con le regole per l'impiego di respiratori (BGR 190).

8.3 Altre informazioni

Nessun test effettuato. La preparazione fatta in accordo con le migliori conoscenze ed informazioni a disposizione sulle sostanze. La resistenza dei materiali non può essere calcolata in anticipo ma deve essere testata.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : Aerosol
Colore : grigio
Odore : caratteristico

Dati di base rilevanti di sicurezza

Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)		Nessun dato disponibile		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	ca.	-44	°C	
Punto d´infiammabilità :		ca.	-97	°C	
Limite inferiore di esplosività :			Nessun dato disponibile		
Limite superiore di esplosività :			Nessun dato disponibile		
Densità :	(20 °C)		Nessun dato disponibile		
Test di separazione di solventi :	(20 °C)		non applicabile		
Solubilità in acqua :	(20 °C)		insolubile		
pH :					
Tempo di efflusso :	(20 °C)		non applicabile		Bicchiere DIN 4 mm
Valore dei composti organici volatili (VOC) :			2,3	g/l	

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

10.2 Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, la miscela è chimicamente stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. Pericolo di scoppio dei contenitori a temperature superiori i 50 °C.

10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (anidride carbonica).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti acuti

Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 (ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA) ; No. CAS : 7440-66-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
Metodo :	OCSE 401
Parametro :	LD50 (NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA ; No. CAS : 64742-95-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 5000 mg/kg
Metodo :	OCSE 401
Parametro :	LD50 (XILENE ; No. CAS : 1330-20-7)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	4300 mg/kg
Parametro :	LD50 (NAFTA (PETROLIO), PESANTE IDRODESOLFORATA ; No. CAS : 64742-82-1)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 5000 mg/m^3
Metodo :	OCSE 401
Parametro :	LD50 (ACETONE ; No. CAS : 67-64-1)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg

Tossicità dermale acuta

Parametro :	LD50 (NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA ; No. CAS : 64742-95-6)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
Metodo :	OECD 402
Parametro :	LD50 (XILENE ; No. CAS : 1330-20-7)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	4200 mg/kg
Parametro :	LD50 (NAFTA (PETROLIO), PESANTE IDRODESOLFORATA ; No. CAS : 64742-82-1)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
Metodo :	OECD 402
Parametro :	LD50 (ACETONE ; No. CAS : 67-64-1)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	> 7426 mg/kg

Tossicità per inalazione acuta

Parametro :	LC50 (ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA) ; No. CAS : 7440-66-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 5410 mg/m^3
Metodo :	OECD 403
Parametro :	LC50 (PROPANO ; No. CAS : 74-98-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	642 mg/l
Tempo di esposizione :	30 min
Parametro :	LC50 (BUTANO ; No. CAS : 106-97-8)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	659 g/m^3
Parametro :	LC50 (BUTANO ; No. CAS : 106-97-8)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Topo
Dosi efficace :	680 g/m^3
Parametro :	LC50 (NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA ; No. CAS : 64742-95-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 5610 mg/m^3
Metodo :	OECD 403
Parametro :	LC50 (XILENE ; No. CAS : 1330-20-7)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	6350 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Parametro :	LC50 (ACETONE ; No. CAS : 67-64-1)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	55700 ppm
Tempo di esposizione :	3 h
Parametro :	LC50 (NAFTA (PETROLIO), PESANTE IDRODESOLFORATA ; No. CAS : 64742-82-1)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 5610 mg/m^3
Metodo :	OECD 403

11.2 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

11.3 Altri effetti nocivi

Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni.

11.4 Indicazioni aggiuntive

Preparato non esaminato. Questa considerazione si basa su quanto noto sulle qualità dei singoli componenti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro :	LC50 (ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA) ; No. CAS : 7440-66-6)

Specie :	Pimephales promelas
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) fish toxicity
Dosi efficace :	330 - 780 µg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 (PROPANO ; No. CAS : 74-98-6)
Specie :	Fish
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) fish toxicity
Dosi efficace :	27,98 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 (BUTANO ; No. CAS : 106-97-8)
Specie :	Fish
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) fish toxicity
Dosi efficace :	27,98 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 (BUTANO ; No. CAS : 106-97-8)
Specie :	Daphnia
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Dosi efficace :	14,22 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Parametro :	LC50 (PROPANO ; No. CAS : 74-98-6)
Specie :	Daphnia
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Dosi efficace :	14,22 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Parametro :	LC50 (BUTANO ; No. CAS : 106-97-8)
Specie :	Acute (short-term) algae toxicity
Dosi efficace :	8,57 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	EC50 (PROPANO ; No. CAS : 74-98-6)
Specie :	Algae
Dosi efficace :	7,71 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 (XILENE ; No. CAS : 1330-20-7)
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) fish toxicity
Dosi efficace :	7,6 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Metodo :	OECD 203
Parametro :	LC50 (NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA ; No. CAS : 64742-95-6)
Specie :	Fish
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) fish toxicity
Dosi efficace :	5,4 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Metodo :	OECD 203
Parametro :	LC50 (NAFTA (PETROLIO), PESANTE IDRODESOLFORATA ; No. CAS : 64742-82-1)
Specie :	Fish
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) fish toxicity
Dosi efficace :	5,4 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Metodo :	OECD 203
Parametro :	LC50 (ACETONE ; No. CAS : 67-64-1)
Specie :	Pimephales promelas
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) fish toxicity
Dosi efficace :	6210 - 8120 mg/l

Tempo di esposizione :	96 h
Metodo :	OECD 203
Parametro :	LC50 (ACETONE ; No. CAS : 67-64-1)
Specie :	Daphnia pulex (pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Dosi efficace :	8850 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro :	LOEC (ACETONE ; No. CAS : 67-64-1)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dosi efficace :	> 79 mg/l
Tempo di esposizione :	21 d
Metodo :	OECD 211

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro :	EC50 (ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA) ; No. CAS : 7440-66-6)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Dosi efficace :	1833 - 2909 µg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Metodo :	OECD 202
Parametro :	EC50 (XILENE ; No. CAS : 1330-20-7)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Dosi efficace :	3,82 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Parametro :	EC50 (NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA ; No. CAS : 64742-95-6)
Specie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) algae toxicity
Dosi efficace :	64 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	EC50 (XILENE ; No. CAS : 1330-20-7)
Specie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) algae toxicity
Dosi efficace :	4,7 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h
Metodo :	OECD 201
Parametro :	EC50 (NAFTA (PETROLIO), PESANTE IDRODESOLFORATA ; No. CAS : 64742-82-1)
Specie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) algae toxicity
Dosi efficace :	64 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	EC50 (ACETONE ; No. CAS : 67-64-1)
Specie :	Algae
Dosi efficace :	530 mg/l
Tempo di esposizione :	8 d

Tossicità batterica

Parametro :	EC50 (ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA) ; No. CAS : 7440-66-6)
Specie :	Bacteria toxicity
Dosi efficace :	5,2 mg/l
Tempo di esposizione :	3 h
Parametro :	EC50 (XILENE ; No. CAS : 1330-20-7)
Specie :	Bacteria toxicity
Dosi efficace :	> 175 mg/l

Parametro :	EC50 (NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA ; No. CAS : 64742-95-6)
Specie :	Bacteria toxicity
Dosi efficace :	15,41 mg/l
Tempo di esposizione :	40 h
Parametro :	EC50 (ACETONE ; No. CAS : 67-64-1)
Specie :	Bacteria toxicity
Dosi efficace :	61,5 g/l
Tempo di esposizione :	30 min
Parametro :	EC50 (NAFTA (PETROLIO), PESANTE IDRODESOLFORATA ; No. CAS : 64742-82-1)
Specie :	Bacteria toxicity
Dosi efficace :	15,41 mg/l
Tempo di esposizione :	40 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Parametro :	Biodegradation (PROPANO ; No. CAS : 74-98-6)
Inoculum :	Grado di degradabile
Parametri interpretativi :	Anaerobico
Dosi efficace :	100 %
Tempo di esposizione :	385
Parametro :	Biodegradation (BUTANO ; No. CAS : 106-97-8)
Inoculum :	Biodegradation
Dosi efficace :	100 %
Tempo di esposizione :	386 h
Parametro :	Formazione di CO2 (% del valore teorico) (NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA ; No. CAS : 64742-95-6)
Inoculum :	Biodegradation
Parametri interpretativi :	Aerobico
Dosi efficace :	94 %
Tempo di esposizione :	25 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Parametro :	Formazione di CO2 (% del valore teorico) (NAFTA (PETROLIO), PESANTE IDRODESOLFORATA ; No. CAS : 64742-82-1)
Inoculum :	Biodegradation
Parametri interpretativi :	Aerobico
Dosi efficace :	94 %
Tempo di esposizione :	25 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Parametro :	Riduzione dei DOC (ACETONE ; No. CAS : 67-64-1)
Dosi efficace :	> 70 %
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

I codici rifiuto riportati di seguito sono raccomandazioni basate sul probabile uso del prodotto. A causa dell'uso speciale e delle condizioni per quanto riguarda lo smaltimento presso l'utente è possibile che sotto certe circostanze anche altri codici rifiuti vengano applicati.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Codice dei rifiuti prodotto

16 05 04* - gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose.

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Imballo

Contenitori contaminati devono essere svuotati di tutti i residui e, e successivamente lavati in modo appropriator, possono essere mandati ad un impianto di recupero. Imballaggi non puliti devono essere smaltiti allo stesso modo del contenuto.

13.2 Indicazioni aggiuntive

Questi codici sono stati assegnati in base agli usi più frequenti del materiale; l'eventuale formazione di sostanze inquinanti durante l'uso effettivo potrebbe non essere presa in considerazione.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ONU 1950

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)
AEROSOL (ZINCO IN POLVERE)

Trasporto via mare (IMDG)
AEROSOLS (ZINC POWDER)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
AEROSOLS, FLAMMABLE (ZINC POWDER)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) :	2
Codice di classificazione :	5F
Codice di restrizione in galleria :	D
Prescrizioni speciali :	LQ 1 l · E 0
Segnale di pericolo :	2.1 / N

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) :	2.1
Numero EmS :	F-D / S-U
Prescrizioni speciali :	LQ 1 l · E 0
Segnale di pericolo :	2.1 / N

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) :	2.1
Prescrizioni speciali :	E 0

Segnale di pericolo :

2.1

14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto via terra (ADR/RID) : -
Trasporto via mare (IMDG) : -

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : Sí
Trasporto via mare (IMDG) : Sí (P)
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sí

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Norme nazionali

Indicazioni sulla restrizione di impiego

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.
Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Nessuno

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
AOX: composti organici alogeni assorbibili
CAS: divisione dell'American Chemical Society (Chemical Abstracts Service)
CLP: Regolamento CE No. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (Classification Labelling and Packaging)
EAK/ AVV: catalogo europeo dei rifiuti (CER)/ disposizione sulla classificazione dei rifiuti (integrazione del CER)
ECHA: Agenzia europea per le sostanze chimiche (European Chemicals Agency)
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti chimici (Globally Harmonized System of Classifiaction and Labelling of Chemicals)
IATA: Associazione del trasporto aereo internazionale (International Air Transport Association)
ICAO: Organizzazione internazionale dell'aviazione civile (International Civil Aviation Organization)
IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose (International Maritime Code for Dangerous Goods)
RID: Regolamento internazionale per il trasporto delle merci pericolose su treno (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)
TRGS: Norme tecniche tedesche per le sostanze pericolose

VbF: Ordinanza tedesca relativa ai liquidi infiammabili
VOC: Composto organico volatile (volatile organic compound)
VwVwS: Direttiva tedesca sulle sostanze tossiche per l'acqua
WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania)
CE Number: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
DNEL: Livello derivato senza effetto
IMO: International Maritime Organization
INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
PEL: Livello prevedibile di esposizione
PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
REACH: Regolamento CE 1907/2006
TLV: Valore limite di soglia
TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
TWA: Limite di esposizione medio pesato
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

DGUV: Assicurazione obbligatoria tedesca contro gli infortuni, banca dati sulle sostanze GESTIS
ECHA: Inventario classificazione ed etichettatura
ECHA: Sostanze preregistrate (Pre-registered Substances)
ECHA: Sostanze registrate (Registered Substances)
Schede dati di sicurezza fornitori CE
ESIS: Sistema informativo europeo per le sostanze chimiche (European Chemical Substances Information System)
GDL: Banca dati sostanze pericolose dei paesi
UBA Rigoletto: Banca dati del ministero federale per l'ambiente per le sostanze tossiche per l'acqua
Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio (REACH)
Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio (CLP)
Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312+H332	Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6 Indicazione per l'instruzione

Nessuno

16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.