

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:
ZETASPERSE® 3800

Denominazione chimica:
Polyvinyl copolymer

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

Usi identificati: Uso industriale

Usi non raccomandati: Non noto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome società : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefono : +49 201 173 01

Fax : +49 201 173 3000

E-mail : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergenza sanitaria : +49 2365 49 2232
24 ore su 24 : +49 2365 49 4423 (Fax)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Non classificato

2.2 Elementi dell'etichetta Non applicabile

Informazioni supplementari sulle etichette

EUH208: Contiene (1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one, Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)). Può provocare una reazione allergica.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800
2.3 Altri pericoli

Non noto.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-ECOTOSSICITÀ

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
Denominazione chimica:

Polyvinyl copolymer

3.2 Miscele

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	0,001 - <0,02%	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	Nessun dato disponibile.	
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	0,001 - <0,0015%	55965-84-9	911-418-6	01-2120764691-48	Tossicità acquatica (acuta): 100; Tossicità acquatica (cronica): 100	

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Classificazione: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 2: H330; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Sensibilizzatore della pelle Categoria 1, >= 0,05 %; Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 670 mg/kg	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

	Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 0,11 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.000 mg/kg	
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Classificazione: Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 2: H310; Acute Tox.: 2: H330; Acute Tox.: 2: H330; Skin Corr.: 1C: H314; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Informazioni supplementari sulle etichette: EUH071; Limite di concentrazione specifico: Irritazione oculare Categoria 2, 0,06 - < 0,6 %; Irritazione cutanea Categoria 2, 0,06 - < 0,6 %; Lesioni oculari gravi Categoria 1, >= 0,6 %; Sensibilizzatore della pelle Sottocategoria 1A, >= 0,0015 %; Corrosione cutanea Sottocategoria 1C, >= 0,6 %; Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 100 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 0,5 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 50 mg/kg	Nota B

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie

Informazioni generali:	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Inalazione:	Arieggiare e se si ha disturbi, consultare un medico
Contatto con la Pelle:	In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. In caso di disturbi: Portare dal medico.
Contatto con gli occhi:	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con acqua. In caso di disturbi: Portare dal medico.
Ingestione:	Pulire a fondo la bocca con acqua In caso di disturbi: Portare dal medico.
Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:	Nessun dato disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:	Fino ad oggi non e' noto alcun sintomo.
Rischi:	Nessun dato disponibile.

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

Trattamento:	Trattare in modo sintomatico.
---------------------	-------------------------------

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
5.1 Mezzi di estinzione

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

Mezzi di estinzione appropriati: Schiuma, anidride carbonica, polvere estinguente, getti d'acqua.

Mezzi di estinzione non appropriati: Getto d'acqua abbondante.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: In caso di incendio si possono liberare: - anidride carbonica, monossido di carbonio In determinate condizioni di incendio non sono da escludersi tracce di altre sostanze tossiche

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio: Nessuna precauzione particolare.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: Non inalare i gas di esplosione ovvero combustione. Usare un autoprotettore ed indossare tuta protettiva.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Indossare attrezzature di protezione personale.

6.1.1 Per chi non interviene direttamente: Nessun dato disponibile.

6.1.2 Per chi interviene direttamente: Nessun dato disponibile.

6.2 Precauzioni ambientali: Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale). Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.

6.4 Riferimento ad altre sezioni: Per altre informazioni relative alla sorveglianza dell'esposizione e allo smaltimento, vedi paragrafi 8 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale): Nessun dato disponibile.

Manipolazione: Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Durante l'applicazione a spruzzo indossare mascherina protettiva delle vie respiratorie. Non respirare gas/vapori/aerosol. evitare il contatto con pelle e occhi.

Misure per evitare il contatto: Nessun dato disponibile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di conservazione sicura: Tenere il contenitore saldamente chiusi in un luogo asciutto

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

e ben ventilato. Proteggere dal gelo.

Materiali di imballaggio sicuro: Nessun dato disponibile.

7.3 Usi finali particolari: Nessun altro consiglio.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
8.1 Parametri di controllo
Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

Valori Limite Biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Valori DNEL

Osservazioni: Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,345 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,2 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,966 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 6,81 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Rischio elevato (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 0,11 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Rischio elevato (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 0,02 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a breve termine; 0,04 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 0,02 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Locale, a breve termine; 0,04 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,09 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta

Valori PNEC

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Sedimenti (acqua del mare)	4,99 µg/kg	
	Acquatico (acqua marina)	0,403 µg/l	
	Terreno	3 mg/kg	
	Impianto di depurazione	1,03 mg/l	

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

	Sedimenti (acqua dolce)	4,99 µg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	4,03 µgr/l	
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Impianto di depurazione	0,23 mg/l	
	Acquatico (acqua marina)	3,39 µgr/l	
	Aquatico (acqua dolce)	3,39 µgr/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	0,027 mg/kg	
	Terreno	0,01 mg/kg	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,027 mg/kg	

8.2 Controlli dell'esposizione
Controlli Tecnici Idonei:

Nessun dato disponibile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza

Protezione delle Mani:

Informazioni supplementari: I guanti da usare devono soddisfare i requisiti richiesti dalle specifiche della direttiva (UE) 2016/425 e della norma EN374 che ne risulta., Condizioni specifiche sul posto di lavoro devono essere considerate a parte.
 Materiale: Gomma nitrile.
 Tempo di penetrazione: 480 min
 Spessore del guanto: 0,4 mm

Protezione per la pelle e l'organismo:

Indumenti protettivi

Protezione respiratoria:

in caso di formazione di vapori/aerosoli: È possibile impiegare per breve tempo un apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2.

Misure di igiene:

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati.

Controlli ambientali:

Devono essere rispettate le disposizioni per la protezione dell'ambiente e per il monitoraggio dell'esposizione ambientale.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Aspetto

Forma:	liquido
Forma:	liquido
Colore:	Ambra
Odore:	Dolce
Soglia di odore:	non misurato
Punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione:	96 °C
Infiammabilità:	non misurato
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

Limite esplosivo - superiore (%) :	non misurato
Limite esplosivo - inferiore (%) :	non misurato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	non misurato
Temperatura di decomposizione:	non misurato
pH:	non misurato
Viscosità	
Viscosità dinamica:	non misurato
Viscosità cinematica:	non misurato
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.
Solubilità	
Solubilità in acqua:	Solubile
Solubilità (altro):	non misurato
Tasso di dissoluzione:	Nessun dato disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	non misurato
Stabilità alla dispersione:	Nessun dato disponibile.
Pressione di vapore:	24,93 hPa (21 °C)
Densità relativa:	non misurato
Densità:	1,05 g/cm ³ (25 °C)
Densità apparente:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore relativa:	non misurato

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive:	non misurato
Proprietà ossidanti:	non favorisce incendi
Temperatura minima di accensione:	non misurato
Corrosione metallica:	Non corrosivo per i metalli.
Velocità di evaporazione:	non misurato

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:	vedere il capitolo "Possibilità di reazioni pericolose".
10.2 Stabilità chimica:	A condizioni normali il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	Nessuna reazione pericolosa in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.
10.4 Condizioni da evitare:	Congelamento.
10.5 Materiali incompatibili:	Non conosciuto.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
--

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

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Inalazione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con la Pelle:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con gli occhi:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Ingestione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)**Ingestione**

Prodotto: LD 50 (Ratto): > 2.000 mg/kg (OECD 423) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : 670 mg/kg

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one LD 50 (Stima della tossicità acuta) : 100 mg/kg

[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Contatto con la pelle

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 2.000 mg/kg
Nessuna classificazione

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one LD 50 (Stima della tossicità acuta) : > 50 mg/kg

[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Inalazione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one LC 50 (Ratto, 4 h): 0,11 mg/l Polveri, nebbie e fumi
Non applicabile, Vapore

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one LC 50 (Stima della tossicità acuta, 4 h): > 0,5 mg/l Vapore

[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one LC 50 (Stima della tossicità acuta, 4 h): > 0,05 mg/l Polveri, nebbie e fumi

[EC no. 220-239-6] (3:1)

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one Nessun dato disponibile.

[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	EPA OPP 81-5 (Coniglio): Effetto irritante.
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Corrosivo.

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	OECD 437 (Cornea di bovino): Rischio di gravi lesioni oculari.
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Maximisation Test, US-EPA-metodo (Cavia): Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Forte sensibilizzante cutaneo.

Carcinogenicità

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Nessun dato disponibile.
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Nessun dato disponibile.

In vitro

Prodotto:	Esperimento di retromutazione batterica (OCSE 471): negativo; I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).;
Componenti:	
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	test di mutazione genica (OCSE 471): negativo A aberrazione cromosomica (OECD 473): positivo test di mutazione genica (OECD 476): negativo

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Test di ames (OCSE 471): negativo

In vivo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Danneggiamento e/ o riparazione del DANN (OECD 486) Orale (Ratto, maschio): negativo

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Non classificato

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Non applicabile

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Non classificato

11.2 Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;

Componenti:
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Nessun dato disponibile.

Altri pericoli

Prodotto: Le caratteristiche nocive per la salute di questo prodotto sono state calcolate ai sensi del regolamento (CE) n° 1272/2008. Vedere alla sezione 2, "Possibili pericoli".;

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità:****Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce**

Prodotto: LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): > 100 mg/l I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2,15 mg/l

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici

Prodotto: EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one EC50 (Daphnia magna, 48 h): 2,9 mg/l

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

[EC no. 247-500-7]; 2-
metil-2H-isotiazol-3-one
[EC no. 220-239-6] (3:1)

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OCSE 201) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,11 mg/l (OCSE 201)
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one Nessun dato disponibile.
[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one
[EC no. 220-239-6] (3:1)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one EC50 (fango attivo, 3 h): 13 mg/l (OECD 209)
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one Nessun dato disponibile.
[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one
[EC no. 220-239-6] (3:1)

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:**Pesce**

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one Nessun dato disponibile.
[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one
[EC no. 220-239-6] (3:1)

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one Nessun dato disponibile.
[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one
[EC no. 220-239-6] (3:1)

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OCSE 201) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.
Miscela di: 5-cloro-2- Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

metil-2H-isotiazol-3-one
[EC no. 247-500-7]; 2-
metil-2H-isotiazol-3-one
[EC no. 220-239-6] (3:1)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one EC50 (fangio attivo, 3 h): 13 mg/l (OECD 209)
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one Nessun dato disponibile.
[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one
[EC no. 220-239-6] (3:1)

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione**

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one Il prodotto è facilmente biodegradabile.
[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one
[EC no. 220-239-6] (3:1)

Rapporto BOD/COD

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one Nessun dato disponibile.
[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one
[EC no. 220-239-6] (3:1)

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one Nessun dato disponibile.
[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one
[EC no. 220-239-6] (3:1)

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)

Prodotto: Log Kow: non misurato
Componenti:
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.
one

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Sostanza vPvB non classificata
Sostanza PBT non classificata
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Sostanza vPvB non classificata
Sostanza PBT non classificata

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Componenti:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Nessun dato disponibile.
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:

Altri pericoli

Prodotto: Il prodotto è classificato come debolmente pericoloso per le acque (ai sensi del regolamento sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque - AwSV). Non versare nel suolo, nell'acqua o nella canalizzazione.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali: Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

Metodi di smaltimento:	Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.
Contenitori Contaminati:	Se gli imballi sono riciclati o smaltiti, il ricevente deve essere informato dei possibili pericoli.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 UN/ID N.

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche: Non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per questo prodotto non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza della sostanza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi:

ADR - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; **ADN** - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Società Americana per le Prove e i Materiali; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente chiuso; **CAS** - Società per l'assegnazione del numero CAS; **CESIO** - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Livello derivato senza effetto; **DNEL** - Livello effetto zero derivato; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventario europeo delle sostanze chimiche; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; **GGVSee** - Ordinanza

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

sulle sostanze pericolose: mare; **GLP** - Buona prassi di laboratorio; **GMO** - Organismo geneticamente modificato; **IATA** - Associazione internazionale di volo e trasporto; **ICAO** - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; **IMDG** - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; **ISO** - Organizzazione Internazionale di Normazione; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; **LOEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; **NOEC** - Concentrazione senza effetti osservati; **NOEL** - Dose senza effetti osservati; **o.c.** - recipiente aperto; **OECD** - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; **OEL** - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; **PBT** - Persistente, bioaccumulativo, tossico; **PNEC** - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; **REACH** - Registrazione REACH; **RID** - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; **SVHC** - Sostanze particolarmente preoccupanti; **TA** - Istruzioni tecniche; **TRGS** - Regole tecniche per prodotti pericolosi; **vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile; **WGK** - Classe di contaminazione dell'acqua

Note:

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Nota B	Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: "acido nitrico...%". In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.
--	--------	---

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: Nessun dato disponibile.

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH208	Contiene (1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one, Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)). Può provocare una reazione allergica.

Indicazioni per la formazione: Si devono rispettare gli standard di legge nazionali per istruzione dei lavoratori .

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3800

Informazioni di revisione

**Limitazione di
responsabilità:**

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.