

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

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® 1600

Denominazione chimica:
Blend of polymers, acetylene diol and ethoxylated alcohol

UFI: 7DJ8-N09N-D00J-GYTT

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 è stato classificato in base alle norme vigenti.

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

Pericoli per la Salute

Lesioni oculari gravi	Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2 Elementi dell'etichetta

Contiene: 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600


Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

 H318: Provoca gravi lesioni oculari.
 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza
Prevenzione:

 P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Risposta:

 P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
 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 o un medico.

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:

Blend of polymers, acetylene diol and ethoxylated alcohol

3.2 Miscela

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	10 - <20%	68131-40-8	614-295-4	-	Nessun dato disponibile.	

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	5 - <10%	126-86-3	204-809-1	01-2119954390-39	Nessun dato disponibile.	
--------------------------------------	----------	----------	-----------	------------------	--------------------------	--

*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
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Classificazione: Eye Irrit.: 2: H319; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: Non noto. Tossicità acuta, per inalazione: Non noto. Tossicità acuta, per via cutanea: Non noto.	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Classificazione: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 5.000 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 20 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nessun dato disponibile.

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 abbondante acqua e consultare il 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

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600**Sintomi:** Rischio di gravi lesioni oculari.**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****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.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

Manipolazione: Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. 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 e ben ventilato. Proteggere dai raggi solari diretti. Proteggere dal gelo. Non immagazzinare con acidi o soluzioni alcaline. Non immagazzinare con ossidanti.

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
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 1,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine; 0,75 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,43 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 0,75 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, breve termine; 1,29 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, breve termine; 5,28 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,76 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)

Valori PNEC

Osservazioni: Valori PNEC

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Acquatico (acqua marina)	0,004 mg/l	
	Terreno	0,028 mg/kg	
	Impianto di depurazione	7 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	0,32 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	0,04 mg/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,032 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 protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle Mani:

Informazioni supplementari: Guanti di neoprene, Guanti protettivi di gomma nitrile (NBR)

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. Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

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:	Caratteristico
Soglia di odore:	non misurato
Punto di congelamento:	non misurato
Punto di ebollizione:	98 °C
Infiammabilità:	non misurato
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	
Limite esplosivo - superiore (%)	non misurato
Limite esplosivo - inferiore (%)	non misurato
Punto di infiammabilità:	> 77 °C
Temperatura di autoaccensione:	non misurato
Temperatura di decomposizione:	non misurato

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

pH:	4 (100 g/l, 20 °C) in acqua
Viscosità	
Viscosità dinamica:	non misurato
Viscosità cinematica:	non misurato
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.
Solubilità	
Solubilità in acqua:	miscibile
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:	23,97 hPa (21 °C)
Densità relativa:	non misurato
Densità:	1,045 g/cm ³ (20 °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:	luce solare diretta Congelamento.
10.5 Materiali incompatibili:	Agenti ossidanti. Acidi. Alkali.
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
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.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

Ingestione: Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

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

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Alcohols, C11-15-
secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.

2,4,7,9-tetrametildec-5-
in-4,7-diolo LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg

Contato con la pelle

Prodotto: LD 50 (Stima della tossicità acuta per miscele): > 5.000 mg/kg

Componenti:

Alcohols, C11-15-
secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.

2,4,7,9-tetrametildec-5-
in-4,7-diolo LD 50 (Coniglio) : > 5.000 mg/kg

Inalazione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Alcohols, C11-15-
secondary, ethoxylated Vapore, Nessun dato disponibile.
Polveri, nebbie e fumi, Nessun dato disponibile.

2,4,7,9-tetrametildec-5-
in-4,7-diolo LC 50 (Ratto, 1 h): > 20 mg/l Polveri, nebbie e fumi
LC 50 (Ratto, 4 h): > 5 mg/l Polveri, nebbie e fumi
Vapore, Nessun dato disponibile.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Alcohols, C11-15-
secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-
4,7-diolo NOAEL - Dose priva di effetti negativi osservabili (Ratto, Orale, Al giorno):
500 mg/kg

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Alcohols, C11-15-
secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-
4,7-diolo OECD 404 (Coniglio, 4 h): Non irritante

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Alcohols, C11-15-
secondary, ethoxylated Effetto irritante.

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-
4,7-diolo US-EPA-metodo (Coniglio): Rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

Alcohols, C11-15-
secondary, ethoxylated

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-
4,7-diolo

Nessun dato disponibile.

Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429 (Topo): Sensibilizzatore della pelle

Carcinogenicità
Prodotto:

Nessun dato disponibile.

Componenti:

Alcohols, C11-15-

secondary, ethoxylated

Nessun dato disponibile.

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-
4,7-diolo

Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Nessun dato disponibile.

In vitro
Prodotto:

Nessun dato disponibile.

Componenti:

Alcohols, C11-15-

secondary, ethoxylated

2,4,7,9-tetrametildec-5-

in-4,7-diolo

Nessun dato disponibile.

Test di ames (OCSE 471): negativo ricerca propria
 Aberrazione cromosomica (OECD 473): negativo ricerca propria
 test di mutazione genica (OECD 476): negativo ricerca propria

In vivo
Prodotto:

Nessun dato disponibile.

Componenti:

Alcohols, C11-15-

secondary, ethoxylated

2,4,7,9-tetrametildec-5-

in-4,7-diolo

Nessun dato disponibile.

Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione
Prodotto:

Nessun dato disponibile.

Componenti:

Alcohols, C11-15-

secondary, ethoxylated

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-

4,7-diolo

Nessun dato disponibile.

Orale

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola
Prodotto:

Nessun dato disponibile.

Componenti:

Alcohols, C11-15-

secondary, ethoxylated

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-

4,7-diolo

Nessun dato disponibile.

Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta
Prodotto:

Nessun dato disponibile.

Componenti:

Alcohols, C11-15-

secondary, ethoxylated

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-

4,7-diolo

Nessun dato disponibile.

Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione
Prodotto:

Non classificato

Componenti:

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Non classificato
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Non applicabile

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:
 Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo 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: Nessun dato disponibile.
Componenti:

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 36 mg/l
 LC 50 (Cyprinus carpio (Carpa), 96 h): 42 mg/l
 NOEC (Cyprinus carpio (Carpa), 96 h): 10 mg/l

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo EC50 (Daphnia magna, 48 h): 88 mg/l
 EC50 (Daphnia magna, 48 h): 91 mg/l
 NOEC (Daphnia magna, 48 h): 43 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 15 mg/l (OCSE 201)
 EC 10 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,8 mg/l (OCSE

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

201)
 ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OCSE 201)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
 Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo EC50 (fango attivo, 3 h): Approssimativo 630 mg/l (OECD 209)

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:
Pesce

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
 Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
 Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Nessun dato disponibile.

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
 Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Nessun dato disponibile.

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
 Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo EC50 (fango attivo, 3 h): Approssimativo 630 mg/l (OECD 209)

12.2 Persistenza e degradabilità
Biodegradazione

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
 Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo 5 % (28 d, OECD 301 B) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico
 8 - 12 % (60 d, OECD 301 B) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico
 25,4 % (57 d, OECD 302 A) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico

Rapporto BOD/COD

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

Componenti:

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)**Prodotto:** Log Kow: non misurato**Componenti:**

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Log Kow: 2,8 22 °C (OECD 117) Sì

12.4 Mobilità nel suolo:**Prodotto** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**Prodotto** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Sostanza vPvB non classificata
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	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:**

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:**Altri pericoli**

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

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.

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** -

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

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 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

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

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.	Procedura di classificazione
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	Sulla base di dati di sperimentazione
Sensibilizzatore della pelle, Categoria 1	Sulla base di dati di sperimentazione

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Informazioni di revisione Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 1600

**Limitazione di
responsabilità:**

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.