

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:
ZETASPERSE® 3600

Denominazione chimica:
Blend of polyvinyl copolymer and ethoxylated alcohol

UFI: 9V0F-R0T9-000F-8V45

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-sp@evonik.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

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

Centri antiveneni:
Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia: 800183459
Napoli: Az. Osp. "A. Cardarelli": 081-5453333
Roma: CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione
DEA: 06-68593726
Roma: CAV Policlinico "Umberto I": 06-49978000
Roma: CAV Policlinico "A. Gemelli": 06-3054343
Firenze: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica: 055-7947819
Pavia: CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382-24444
Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda: 02-66101029
Bergamo: Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII: 800883300
Verona: Azienda Ospedaliera Integrata: 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

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

Pericoli per la Salute

Sensibilizzatore della pelle Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenza: Attenzione

Indicazioni di pericolo: 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.
P362+P364: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Smaltimento: P501: Smaltire il contenuto/recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

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

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 polyvinyl copolymer and ethoxylated alcohol

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600
3.2 Miscele

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	20 - <50%	68131-40-8	614-295-4	-;	Nessun dato disponibile.	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	5 - <10%	126-86-3	204-809-1	01-2119954390-39;	Nessun dato disponibile.	
2-butossietanolo	0,1 - <1%	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36;	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.	Nessuno.
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: > 5 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nessuno.
2-butossietanolo	Classificazione: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 3: H331; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 1.414 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 3 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 0: > 2.000 mg/kg	Nessuno.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

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

Informazioni generali:	Togliere subito gli indumenti contaminati o impregnati.
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

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

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

- 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 tecnici:** Nessun dato disponibile.
- Ventilazione Locale/Totale:** Nessun dato disponibile.
- 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 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

Denominazione chimica	Tipo	Tipo di esposizione	Valori Limite di Esposizione		Fonte
			ppm	mg/m ³	
2-butossietanolo	TWA		20	98	EU ELV (12 2009)
	STEL		50	246	EU ELV (12 2009)
	TWA 15 minuti		20	98	OEL (IT) (05 2020)
	STEL		50	246	OEL (IT) (05 2020)

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

15 minuti				
-----------	--	--	--	--

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

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	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 2,86 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,29 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,812 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
2-butossietanolo	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,505 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,29 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 6,3 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 59 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, breve termine; 1091 mg/m ³	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, breve termine; 426 mg/m ³	Tingkat racun akut
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 98 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 26,7 mg/kg	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Inalazione	Locale, a breve termine; 147 mg/m ³	irritazione delle vie respiratorie
Lavoratori	Inalazione	Locale, a breve termine; 246 mg/m ³	irritazione delle vie respiratorie	
Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)	
Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)	

Valori PNEC

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Aquatico (acqua dolce)	0,04 mg/l	
	Acquatico (acqua marina)	0,004 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	0,32 mg/kg	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,032 mg/kg	
	Impianto di depurazione	7 mg/l	
2-butossietanolo	Terreno	0,028 mg/kg	Terreno
	Acquatico (acqua marina)	0,88 mg/l	
	Aquatico (acqua dolce)	8,8 mg/l	
	Predatore	0,02 g/kg	Orale
	Sedimenti (acqua del mare)	3,46 mg/kg	
	Impianto di depurazione	463 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	34,6 mg/kg	

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

	Terreno	2,33 mg/kg	Terreno
--	---------	------------	---------

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: 0,1 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. 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: ammoniacale

Soglia di odore: non misurato

Punto di congelamento: non misurato

Punto di ebollizione: 94 °C

Infiammabilità: non misurato

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività

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

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

pH:	9 100 g/l 10 % 25 °C in acqua
Viscosità	
Viscosità dinamica:	300 mPa.s 21 °C
Viscosità cinematica:	286 mm ² /s 21 °C
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:	25 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
Proprietà piroforiche:	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.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

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.
Ingestione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

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

Prodotto:	Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.
Componenti:	
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Non tossico dopo esposizione singola, Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 5.000 mg/kg
2-butossietanolo	LD 50, Cavia, Femminile, Maschile, 1.414 mg/kg, OECD 401

Contato con la pelle

Prodotto:	Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.
Componenti:	
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Non tossico dopo esposizione singola, Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	LD 50, Coniglio, > 5.000 mg/kg, OECD 402
2-butossietanolo	LD 0, Cavia, Femminile, Maschile, > 2.000 mg/kg, OECD 402, Non sono stati osservati casi di decesso. Non tossico dopo esposizione singola, Nessuna classificazione

Inalazione

Prodotto:	Stima della tossicità acuta per miscela, 606,06 mg/l, Vapore
Componenti:	
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Non tossico dopo esposizione singola, Vapore, Nessun dato disponibile. Non tossico dopo esposizione singola, Polvere e nebbia, Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	LC 50, Ratto, 4 h, > 5 mg/l, Polvere e nebbia Vapore, Non tossico dopo esposizione singola, Nessun dato disponibile.
2-butossietanolo	LC 50, Stima della tossicità acuta, 4 h, > 3 mg/l, Vapore Polvere e nebbia, Non tossico dopo esposizione singola, Nessuna classificazione

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
2-butossietanolo	LOAEL - Dose capace di indurre l'effetto minimo negativo osservabile,

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

Ratto, Femminile, Maschile, Orale, 90 day, continuamente, 69 mg/kg di peso corporeo/giorno, Organi bersaglio: Fegato, Il meccanismo con cui ha effetto non è rilevante per l'uomo.

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	Non irritante, OECD 404, Coniglio, 4 h
2-butossietanolo	Effetto irritante., EC B.4, Coniglio, 4 h

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto:	Non irritante, OECD 437, Cornea di bovino, Non irritante
Componenti:	
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Effetto irritante.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Rischio di gravi lesioni oculari., US-EPA-metodo, Coniglio
2-butossietanolo	Effetto irritante., OECD 405, Coniglio, 24 h

Sensibilizzazione Respiratoria o 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	Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429, Topo, Sensibilizzatore della pelle
2-butossietanolo	test di sensibilizzazione, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la 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.
2-butossietanolo	Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Nessun dato disponibile.

In vitro

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Test di ames, OCSE 471: , negativo, ricerca propria Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo, ricerca propria test di mutazione genica, OECD 476: , negativo, ricerca propria
2-butossietanolo	test di mutazione genica, OCSE 471: , negativo Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo Mutazione genetica in cellule di mammiferi, OECD 476: , negativo

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

In vivo

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.
2-butossietanolo	Test in vivo del micronucleo, OECD 474, Intraperitoneale, Topo, maschio, negativo Test in vivo del micronucleo, OECD 474, Intraperitoneale, Ratto, maschio, negativo

Tossicità per la riproduzione

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

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

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.
2-butossietanolo	Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

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.
2-butossietanolo	Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto:	Non classificato
------------------	------------------

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

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

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

Altre informazioni
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 OECD 203 LC 50, Cyprinus carpio (Carpa), 96 h, 42 mg/l OECD 203 NOEC, Cyprinus carpio (Carpa), 96 h, 10 mg/l OECD 203
2-butossietanolo	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 1.474 mg/l OECD 203

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 OCSE 202 EC50, Daphnia magna, 48 h, 91 mg/l OCSE 202 NOEC, Daphnia magna, 48 h, 43 mg/l OCSE 202
2-butossietanolo	EC50, Daphnia magna, 48 h, 1.550 mg/l OCSE 202

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 201) ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OCSE 201)
2-butossietanolo	EC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce), 72 h): 911 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

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

2-butossietanolo EC5, Uronema parduczi, 48 h, Approssimativo, 463 mg/l

Tossicità per gli organismi viventi 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.
 2-butossietanolo Nessun dato disponibile.

Tossicità per gli organismi terrestri
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.
 2-butossietanolo Nessun dato disponibile.

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.
 2-butossietanolo NOEC, Oryzias latipes, 14 d, >= 100 mg/l, OECD 204

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.
 2-butossietanolo EC50, Daphnia magna, 21 d, 297 mg/l, OECD 211
 NOEC, Daphnia magna, 21 d, 100 mg/l, OECD 211

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.
 2-butossietanolo NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce), 72 h): 88 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
 2-butossietanolo EC5, Uronema parduczi, 48 h, Approssimativo, 463 mg/l

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

Tossicità per gli organismi viventi 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.
2-butossietanolo	Nessun dato disponibile.

Tossicità per gli organismi terrestri

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.
2-butossietanolo	Nessun dato disponibile.

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
2-butossietanolo	90,4 %, 28 d, OECD 301 B, Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico

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.
2-butossietanolo	Non si bio-accumula. Per via del coefficiente relativamente basso di distribuzione ottanolo/acqua (vedi capitolo 9) , non ci si deve aspettare alcuna concentrazione rilevante della sostanza in organismi.

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

Prodotto: non misurato

Componenti:

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

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.
2-butossietanolo	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 Sostanza PBT non classificata
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Sostanza vPvB non classificata Sostanza PBT non classificata
2-butossietanolo	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:	
Alcohols, C11-15-secondary ethoxylated	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.
2-butossietanolo	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.
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

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600**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:****Regolamenti dell'UE****Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:**

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce
2-butossietanolo	111-76-2	3

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.

Regolamenti internazionali**Protocollo di Montreal**

Non applicabile

Convenzione di Stoccolma

Non applicabile

Convenzione di Rotterdam

Non applicabile

Protocollo di Kyoto

Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni**Abbreviazioni e acronimi:**

ECTLV:

UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche

OEL (IT):

Italia. Valori limite di esposizione professionale (OEL), decreto legislativo n.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

	81, e successive modifiche
ECTLV / SKIN_DES:	Designazione - Rischio per la pelle
ECTLV / STEL:	Breve Termine:
ECTLV / TWA:	Media ponderata (8 ore)
OEL (IT) / SKIN_DES:	Designazione - Rischio per la pelle
OEL (IT) / TWA:	Media ponderata (8 ore)
OEL (IT) / STEL:	Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

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
Sensibilizzatore della pelle, Categoria 1	Sulla base di dati di sperimentazione

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 3600

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.

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.