

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500

# 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® 2500

### 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

**Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500**
**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**
**3.2 Miscele**

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
acido benzenosolfonico, 4-C10-13-sec-alcil derivati, composti con 2-propanammina	3 - <5%	84961-74-0	284-664-9	01-2119985163-33	Nessun dato disponibile.	
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether	3 - <5%	182211-02-5		-	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
acido benzenosolfonico, 4-C10-13-sec-alcil derivati, composti con 2-propanammina	Classificazione: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412;  Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.  Limite di concentrazione specifico: Non noto.	Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500**

	Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 2.000 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: Non noto. Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.000 mg/kg	
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether	Classificazione: Eye Dam.: 1: H318; 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: Non noto. 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**

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

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

<b>Sintomi:</b>	Esposizioni ripetute e/o prolungate a basse concentrazioni di vapori e/o aerosol possono provocare: Mal di gola.
<b>Rischi:</b>	Nessun dato disponibile.

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

<b>Trattamento:</b>	Trattare in modo sintomatico.
---------------------	-------------------------------

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**
**5.1 Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione appropriati:</b>	Schiuma, anidride carbonica, polvere estinguente, getti d'acqua.
---	--

**Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500****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. 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.

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500

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
acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,47 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,82 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 3,33 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,47 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,94 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Rischio basso (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Rischio basso (nessuna soglia derivata)

**Valori PNEC**

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina	Impianto di depurazione	1,67 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	8,1 mg/kg	
	Sedimenti (acqua del mare)	8,1 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	0,268 mg/l	
	Acquatico (acqua marina)	0,027 mg/l	
	Terreno	35 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: Guanti protettivi di gomma nitrile (NBR)

**Protezione per la pelle e l'organismo:**

Indumenti protettivi

**Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500**

<b>Protezione respiratoria:</b>	in caso di formazione di vapori/aerosoli: È possibile impiegare per breve tempo un apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2.
<b>Misure di igiene:</b>	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.
<b>Controlli ambientali:</b>	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**

<b>Forma:</b>	liquido
<b>Forma:</b>	liquido
<b>Colore:</b>	Giallo pallido
<b>Odore:</b>	Dolce
<b>Soglia di odore:</b>	non misurato
<b>Punto di congelamento:</b>	non misurato
<b>Punto di ebollizione:</b>	94 °C
<b>Infiammabilità:</b>	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

**pH**: 6 - 9 (25 °C)

**Viscosità**

**Viscosità dinamica**: non misurato

**Viscosità cinematica**: non misurato

**Tempo di scorrimento**: Nessun dato disponibile.

**Solubilità**

**Solubilità in acqua**: non misurato

**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**: 26,666 hPa (25 °C)

**Densità relativa**: non misurato

**Densità**: 1,05 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

**Densità apparente**: Nessun dato disponibile.

**Densità di vapore relativa**: non misurato

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500

## 9.2 Altre informazioni

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

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività:</b>	vedere il capitolo "Possibilità di reazioni pericolose".
<b>10.2 Stabilità chimica:</b>	A condizioni normali il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose:</b>	Nessuna reazione pericolosa in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.
<b>10.4 Condizioni da evitare:</b>	luce solare diretta Congelamento.
<b>10.5 Materiali incompatibili:</b>	Agenti ossidanti. Acidi. Alkali.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	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

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

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

###### Ingestione

<b>Prodotto:</b>	LD 50 (Stima della tossicità acuta per miscele): > 5.000 mg/kg
<b>Componenti:</b>	
acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina	LD 50 (Ratto, femmina) : > 2.000 mg/kg
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether	LD 50 (Ratto) : > 5.000 mg/kg

###### Contato con la pelle

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

**Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500**

---

acido benzensolfonico, LD 50 (Ratto) : > 2.000 mg/kg  
4-C10-13-sec-alchilderivati, composti con 2-  
propanammina

Oxirane, methyl-,

polymer with oxirane,

1,4-dimethyl-1,4-bis(2-  
methylpropyl)-2-butyne-

1,4-diyl ether

LD 50 (Coniglio) : &gt; 5.000 mg/kg

**Inalazione****Prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzensolfonico,

4-C10-13-sec-alchil

derivati, composti con 2-  
propanammina

Oxirane, methyl-,

polymer with oxirane,

1,4-dimethyl-1,4-bis(2-  
methylpropyl)-2-butyne-

1,4-diyl ether

Vapore, Nessun dato disponibile.

Polveri, nebbie e fumi, Nessun dato disponibile.

Vapore, Nessun dato disponibile.

Polveri, nebbie e fumi, Nessun dato disponibile.

**Tossicità a dose ripetuta****Prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzensolfonico, 4-

C10-13-sec-alchil

derivati, composti con 2-  
propanammina

Oxirane, methyl-, polymer

with oxirane, 1,4-

dimethyl-1,4-bis(2-

methylpropyl)-2-butyne-

1,4-diyl ether

Nessun dato disponibile.

Nessun dato disponibile.

**Corrosione/Irritazione della Pelle****Prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzensolfonico, 4-

C10-13-sec-alchil

derivati, composti con 2-  
propanammina

Oxirane, methyl-, polymer

with oxirane, 1,4-

dimethyl-1,4-bis(2-

methylpropyl)-2-butyne-

1,4-diyl ether

Effetto irritante.

Leggermente irritante.

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi****Prodotto:**

Non irritante (Coniglio): Non irritante;

**Componenti:**

acido benzensolfonico, 4-

C10-13-sec-alchil

derivati, composti con 2-  
propanammina

Effetto irritante.

**Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500**

---

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether    OECD 405 (Coniglio): Rischio di gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina    Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether    Nessun dato disponibile.

**Carcinogenicità**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina    Nessun dato disponibile.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether    Nessun dato disponibile.

**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

Nessun dato disponibile.

**In vitro**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina    Nessun dato disponibile.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether    Nessun dato disponibile.

**In vivo**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina    Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500**


---

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether      Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione**

**Prodotto:**      Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina      Nessun dato disponibile.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether      Nessun dato disponibile.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**

**Prodotto:**      Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina      Nessun dato disponibile.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether      Nessun dato disponibile.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**

**Prodotto:**      Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina      Nessun dato disponibile.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether      Nessun dato disponibile.

**Pericolo da Aspirazione**

**Prodotto:**      Non classificato

**Componenti:**

acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina      Non classificato

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether      Non classificato

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

**Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500**

**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:**  
 acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina  
 Nessun dato disponibile.  
 Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether  
 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:**

acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina  
 LC 50 (Pesce, 96 h): 1,67 - 6,8 mg/l  
 LC 50 (Pimephales promelas, 48 h): 1,7 mg/l

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether  
 LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 206 mg/l

**Invertebrati Acquatici**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati, composti con 2-propanammina  
 EC50 (Daphnia magna, 48 h): 3,7 - 12 mg/l

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether  
 EC50 (Daphnia magna, 48 h): 167 mg/l

**Tossicità per le piante acquatiche**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

**Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500**

---

acido benzenosolfonico, 4- EC50 (Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee), 72 h): 160 mg/l  
C10-13-sec-alchil  
derivati, composti con 2-  
propanammina  
Oxirane, methyl-, polymer EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 128 mg/l  
with oxirane, 1,4-  
dimethyl-1,4-bis(2-  
methylpropyl)-2-butyne-  
1,4-diyl ether

**Tossicità per i micro-organismi**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzenosolfonico, 4- EC50 (fango attivo, 3 h): 220 mg/l (OECD 209)  
C10-13-sec-alchil  
derivati, composti con 2-  
propanammina  
Oxirane, methyl-, polymer Nessun dato disponibile.  
with oxirane, 1,4-  
dimethyl-1,4-bis(2-  
methylpropyl)-2-butyne-  
1,4-diyl ether

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

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzenosolfonico, Nessun dato disponibile.  
4-C10-13-sec-alchil  
derivati, composti con 2-  
propanammina  
Oxirane, methyl-, Nessun dato disponibile.  
polymer with oxirane,  
1,4-dimethyl-1,4-bis(2-  
methylpropyl)-2-butyne-  
1,4-diyl ether

**Invertebrati Acquatici**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzenosolfonico, NOEC (Daphnia magna, 21 d): 1,18 mg/l  
4-C10-13-sec-alchil  
derivati, composti con 2-  
propanammina  
Oxirane, methyl-, Nessun dato disponibile.  
polymer with oxirane,  
1,4-dimethyl-1,4-bis(2-  
methylpropyl)-2-butyne-  
1,4-diyl ether

**Tossicità per le piante acquatiche**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzenosolfonico, 4- NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 7,5 mg/l  
C10-13-sec-alchil  
derivati, composti con 2-  
propanammina  
Oxirane, methyl-, polymer Nessun dato disponibile.  
with oxirane, 1,4-

**Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500**

---

dimethyl-1,4-bis(2-  
methylpropyl)-2-butyne-  
1,4-diyl ether

**Tossicità per i micro-organismi**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzenosolfonico, 4- EC50 (fango attivo, 3 h): 220 mg/l (OECD 209)

C10-13-sec-alchil

derivati, composti con 2-  
propanammina

Oxirane, methyl-, polymer Nessun dato disponibile.

with oxirane, 1,4-

dimethyl-1,4-bis(2-

methylpropyl)-2-butyne-

1,4-diyl ether

**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradazione**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzenosolfonico, 4- 87 % (28 d, OECD 301 B) Il prodotto è facilmente biodegradabile.,  
C10-13-sec-alchil derivati, aerobico

composti con 2-

propanammina

Oxirane, methyl-, polymer Nessun dato disponibile.

with oxirane, 1,4-

dimethyl-1,4-bis(2-

methylpropyl)-2-butyne-

1,4-diyl ether

**Rapporto BOD/COD**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzenosolfonico, 4- Nessun dato disponibile.

C10-13-sec-alchil derivati,

composti con 2-

propanammina

Oxirane, methyl-, polymer Nessun dato disponibile.

with oxirane, 1,4-

dimethyl-1,4-bis(2-

methylpropyl)-2-butyne-

1,4-diyl ether

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

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

acido benzenosolfonico, 4- Nessun dato disponibile.

C10-13-sec-alchil derivati,

composti con 2-

propanammina

Oxirane, methyl-, polymer Nessun dato disponibile.

with oxirane, 1,4-

dimethyl-1,4-bis(2-

methylpropyl)-2-butyne-

1,4-diyl ether

**Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500**

---

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

acido benzenosolfonico, 4- Nessun dato disponibile.  
C10-13-sec-alchil derivati,  
composti con 2-  
propanammina  
Oxirane, methyl-, polymer Nessun dato disponibile.  
with oxirane, 1,4-  
dimethyl-1,4-bis(2-  
methylpropyl)-2-butyne-  
1,4-diyl ether

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

acido benzenosolfonico, 4- Nessun dato disponibile.  
C10-13-sec-alchil derivati,  
composti con 2-  
propanammina  
Oxirane, methyl-, polymer Nessun dato disponibile.  
with oxirane, 1,4-dimethyl-  
1,4-bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl ether

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

acido benzenosolfonico, 4- Sostanza vPvB non classificata  
C10-13-sec-alchil derivati, Sostanza PBT non classificata  
composti con 2-  
propanammina  
Oxirane, methyl-, polymer Sostanza vPvB non classificata  
with oxirane, 1,4-dimethyl- Sostanza PBT non classificata  
1,4-bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl ether

**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:**

acido benzenosolfonico, 4- Nessun dato disponibile.  
C10-13-sec-alchil derivati,  
composti con 2-  
propanammina  
Oxirane, methyl-, polymer Nessun dato disponibile.  
with oxirane, 1,4-dimethyl-  
1,4-bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl ether

**12.7 Altri effetti avversi:**

Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500

---

#### 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

#### 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

**Nome del prodotto: ZETASPERSE® 2500**
**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 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.

**Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3**

H315	Provoca irritazione 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® 2500**

---

**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.