

Produktname: ZETASPERSE® 2500

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname:
ZETASPERSE® 2500

Chemische Bezeichnung:
Phenoethoxylat in Lösemittel

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen:	Industrielle Verwendung
Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name der Firma	: Evonik Corporation Nutrition & Care PO Box 34628 Richmond, VA 23234 USA
Telefon	: +1 804 727 0700
Fax	: +1 804 727 0845
E-Mail	: product-regulatory-services@evonik.com

1.4 Notrufnummer:

Notfalldienst rund um die Uhr	: +1 800 424 9300 (CHEMTREC - US & CANADA) 800 681 9531 (CHEMTREC MEXICO) +1 703 527 3887 (CHEMTREC WORLD)
-------------------------------	--

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

nicht klassifiziert

2.2 Kennzeichnungselemente	Nicht anwendbar
-----------------------------------	-----------------

Produktname: ZETASPERSE® 2500
2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
Chemische Bezeichnung:

Phenolethoxylat in Lösemittel

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin	3 - <5%	84961-74-0	284-664-9	01-2119985163-33	Es liegen keine Daten vor.	
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether	3 - <5%	182211-02-5		-	Es liegen keine Daten vor.	

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt.	Es liegen keine Daten vor.

Produktname: ZETASPERSE® 2500

	Akute Toxizität, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: 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	Einstufung: Eye Dam.: 1: H318; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.
 Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information:	Beschmutzte, getränkte Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Einatmen:	Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Verschlucken:	Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Persönlicher Schutz für Ersthelfer:	Es liegen keine Daten vor.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:	Wiederholte und/oder längere Exposition gegenüber niedrigen Konzentrationen von Dämpfen und/oder Aerosolen kann verursachen: Halsschmerzen.
Gefahren:	Es liegen keine Daten vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Behandlung:	Symptomatisch behandeln.
--------------------	--------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung
5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.
Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl.

Produktname: ZETASPERSE® 2500

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Bei Brand kann freigesetzt werden: - Kohlendioxid, Kohlenmonoxid Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Keine besondere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Es liegen keine Daten vor.

6.1.2 Einsatzkräfte: Es liegen keine Daten vor.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Für weitere Informationen zur Expositionsüberwachung und Entsorgung siehe Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung): Es liegen keine Daten vor.

Handhabung: Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts: Es liegen keine Daten vor.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bedingungen für sichere Lagerung: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen. Nicht zusammen mit Säuren oder Laugen lagern. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Sichere Verpackungsmaterialien: Es liegen keine Daten vor.

Produktname: ZETASPERSE® 2500

Lagerklasse: 10: Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren Empfehlungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
8.1 Zu überwachende Parameter
Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Bemerkungen: DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 0,47 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,82 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,33 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,47 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,94 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)	

PNEC-Werte

Bemerkungen: PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin	Kläranlage	1,67 mg/l	
	Sediment (Süßwasser)	8,1 mg/kg	
	Sediment (Meerwasser)	8,1 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,268 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,027 mg/l	
	Boden	35 mg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete Technische

Es liegen keine Daten vor.

Steuerungseinrichtungen:
Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille

Handschutz: Zusätzliche Angaben: Handschuhe aus Nitril (NBR)

Haut- und Körperschutz: Schutzkleidung

Produktname: ZETASPERSE® 2500

Atemschutz:	Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Kurzzeitig kann ein Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2 eingesetzt werden.
Hygienemaßnahmen:	Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Es sind die Umweltschutzbestimmungen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltposition einzuhalten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Hellgelb
Geruch:	Mild
Geruchsschwelle:	nicht gemessen
Gefrierpunkt:	nicht gemessen
Siedepunkt:	94 °C
Entzündbarkeit:	nicht gemessen

Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Explosionsgrenze - obere (%):	nicht gemessen
Explosionsgrenze - untere (%):	nicht gemessen

Flammpunkt: > 100 °C

Selbstentzündungstemperatur: nicht gemessen

Zersetzungstemperatur: nicht gemessen

pH-Wert: 6 - 9 (25 °C)

Viskosität

Viskosität, dynamisch:	nicht gemessen
Viskosität, kinematisch:	nicht gemessen
Fließzeit:	Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit(en)

Löslichkeit in Wasser:	nicht gemessen
Löslichkeit (andere):	nicht gemessen
Auflösungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	nicht gemessen
Dispersionsstabilität:	Es liegen keine Daten vor.

Dampfdruck: 26,666 hPa (25 °C)

Relative Dichte: nicht gemessen

Dichte: 1,05 g/cm³ (25 °C)

Schüttdichte: Es liegen keine Daten vor.

Relative Dampfdichte: nicht gemessen

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften:	nicht gemessen
Oxidierende Eigenschaften:	nicht brandfördernd

Produktname: ZETASPERSE® 2500

Minimale Zündtemperatur:	nicht gemessen
Metallkorrosion:	Nicht korrosiv gegenüber Metallen.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht gemessen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".
10.2 Chemische Stabilität:	Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	direktes Sonnenlicht Frost.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Oxidationsmittel. Säuren. Laugen.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen:	Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Hautkontakt:	Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Augenkontakt:	Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Verschlucken:	Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)
Verschlucken

Produkt:	LD 50 (ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)): > 5.000 mg/kg
Komponenten:	
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin	LD 50 (Ratte, weiblich) : > 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 (Ratte) : > 5.000 mg/kg

Hautkontakt

Produkt:	LD 50 (ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)): > 5.000 mg/kg
Komponenten:	
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin	LD 50 (Ratte) : > 2.000 mg/kg

Produktname: ZETASPERSE® 2500

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

LD 50 (Kaninchen) : > 5.000 mg/kg

Einatmen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-
 C10-13-sec-
 Alkylderivate,
 Verbindungen mit 2-
 Propanamin

Dampf, Es liegen keine Daten vor.
 Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor.

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

Dampf, Es liegen keine Daten vor.
 Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-
 C10-13-sec-Alkylderivate,
 Verbindungen mit 2-
 Propanamin

Es liegen keine Daten vor.

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

Es liegen keine Daten vor.

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-
 C10-13-sec-Alkylderivate,
 Verbindungen mit 2-
 Propanamin

Reizend.

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

Leicht reizend.

Schwere Augenschädigung/-Reizung

Produkt: Nicht reizend (Kaninchen): Nicht reizend;

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-
 C10-13-sec-Alkylderivate,
 Verbindungen mit 2-
 Propanamin

Reizend.

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

OECD 405 (Kaninchen): Gefahr ernster Augenschäden.

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

Produktname: ZETASPERSE® 2500

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin Maximierungstest, OECD 406 (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für die Haut.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin Es liegen keine Daten vor.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

Es liegen keine Daten vor.

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin Es liegen keine Daten vor.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin Es liegen keine Daten vor.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Produktname: ZETASPERSE® 2500

Benzolsulfonsäure, 4-
C10-13-sec-Alkylderivate,
Verbindungen mit 2-
Propanamin

Es liegen keine Daten vor.

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

Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-
C10-13-sec-Alkylderivate,
Verbindungen mit 2-
Propanamin

Es liegen keine Daten vor.

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

Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-
C10-13-sec-Alkylderivate,
Verbindungen mit 2-
Propanamin

Es liegen keine Daten vor.

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

Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-
C10-13-sec-Alkylderivate,
Verbindungen mit 2-
Propanamin

nicht klassifiziert

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

nicht klassifiziert

11.2 Angaben über sonstige Gefahren
Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

Komponenten:

Produktname: ZETASPERSE® 2500

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin

Es liegen keine Daten vor.

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

Es liegen keine Daten vor.

Sonstige Gefahren
Produkt:

Die gesundheitsgefährdenden Eigenschaften dieses Produktes wurden gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 berechnet. Siehe unter Abschnitt 2 "Mögliche Gefahren".;

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1 Toxizität:
Akute aquatische Toxizität:
Fisch
Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin

LC 50 (Fisch, 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

Wirbellose Wassertiere
Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin

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

Toxizität bei Wasserpflanzen
Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin

EC50 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge), 72 h): 160 mg/l

Produktname: ZETASPERSE® 2500

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 128 mg/l

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin EC50 (Belebtschlamm, 3 h): 220 mg/l (OECD 209)

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether Es liegen keine Daten vor.

Chronische aquatische Toxizität:

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin Es liegen keine Daten vor.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin NOEC (Daphnia magna, 21 d): 1,18 mg/l

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 7,5 mg/l

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether Es liegen keine Daten vor.

Produktname: ZETASPERSE® 2500

1,4-diyl ether

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin	EC50 (Belebtschlamm, 3 h): 220 mg/l (OECD 209)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Biologischer Abbau**

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin	87 % (28 d, OECD 301 B) Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., aerob
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether	Es liegen keine Daten vor.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin	Es liegen keine Daten vor.
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin	Es liegen keine Daten vor.
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether	Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

Produktname: ZETASPERSE® 2500

Produkt: Log Kow: nicht gemessen

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin Es liegen keine Daten vor.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin Es liegen keine Daten vor.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin Nicht eingestuft vPvB-Stoff Nicht eingestuft PBT-Stoff

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether Nicht eingestuft vPvB-Stoff Nicht eingestuft PBT-Stoff

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Komponenten:

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 2-Propanamin Es liegen keine Daten vor.

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl ether Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:
Sonstige Gefahren

Produktname: ZETASPERSE® 2500

Produkt: Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft (gemäß der AwSV). Nicht in den Boden, das Wasser oder die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Es liegen keine Daten vor.

Entsorgungsmethoden: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial: Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN/ID Nr.

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung: Nicht anwendbar

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 1: schwach wassergefährdend. Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft): keine

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Produktname: ZETASPERSE® 2500

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben
Abkürzungen und Akronyme:

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **ADN** - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; **AGW** - Arbeitsplatzgrenzwert; **ASTM** - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; **AwSV** - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; **BSB** - Biochemischer Sauerstoffbedarf; **c.c.** - geschlossenes Gefäß; **CAS** - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; **CESIO** - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; **CSB** - Chemischer Sauerstoffbedarf; **DMEL** - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; **DNEL** - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; **EbC50** - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; **EC** - Effektivkonzentration; **EINECS** - Europäisches Chemikalieninventar; **EN** - Europäisch Norm; **ErC50** - mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate; **GGVSEB** - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; **GGVSee** - Gefahrgutverordnung See; **GLP** - Gute Laborpraxis; **GMO** - Genetisch Modifizierter Organismus; **IATA** - Internationale Flug-Transport-Vereinigung; **ICAO** - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; **IMDG** - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; **ISO** - Internationale Organisation für Normung; **LD/LC** - letale Dosis/Konzentration; **LOAEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; **LOEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; **M-Factor** - Multiplikationsfaktor; **NOAEL** - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; **NOEC** - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; **NOEL** - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; **o.c.** - offenes Gefäß; **OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; **OEL** - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; **PBT** - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; **PNEC** - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; **REACH** - REACH Registrierung; **RID** - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; **SVHC** - Besonders besorgniserregende Stoffe; **TA** - Technische Anleitung; **TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe; **vPvB** - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; **WGK** - Wassergefährdungsklasse

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen: Es liegen keine Daten vor.

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen: Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

Sonstige Angaben: keine

Informationen zur Überarbeitung Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Produktname: ZETASPERSE® 2500

Haftungsausschluss:

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.