

Produktname: ZETASPERSE® 170

# 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® 170

**Chemische Bezeichnung:**  
Mischung aus Alkoholethoxylaten

**UFI:** 2JJ8-N0PF-000J-TNYX

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

<b>Identifizierte Verwendungen:</b>	Industrielle Verwendung
<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird:</b>	Keine bekannt.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name der Firma : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Deutschland

Telefon : +49 201 173 01  
Fax : +49 201 173 3000  
E-Mail : productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Notrufnummer:

Notfalldienst rund um die Uhr : +49 2365 49 2232  
+49 2365 49 4423 (Fax)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

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

#### Gesundheitsgefahren

Akute Toxizität (Verschlucken)	Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Augenreizung	Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Produktname: ZETASPERSE® 170


**Signalwörter:** Achtung

**Gefahrenhinweis(e):** H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise  
 Prävention:**

 P264: Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten  
 Hautstellen gründlich waschen.  
 P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
 P280:  
 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz  
 tragen.

**Reaktion:**

 P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein  
 GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige  
 Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene  
 Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat  
 einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 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:

Mischung aus Alkoholethoxylaten

### 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Diethylethanol amine, ethoxylate,	50 - <100%	68511-96-6		-	Es liegen keine Daten vor.	

**Produktname: ZETASPERSE® 170**

propoxylate					
Alkohole, C9-11-verzweigt und linear, ethoxyliert	20 - <50%	160901-09-7		-	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
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319;  Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt.  Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt.  Akute Toxizität, oral: Keine bekannt.  Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt.  Akute Toxizität, dermal: Keine bekannt.	Es liegen keine Daten vor.
Alkohole, C9-11-verzweigt und linear, ethoxyliert	Einstufung: Acute Tox.: 4: H302; Eye Dam.: 1: H318;  Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt.  Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt.  Akute Toxizität, oral: LD 50: 500 mg/kg  Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt.  Akute Toxizität, dermal: Keine bekannt.	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**

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

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Produktname: ZETASPERSE® 170

**Symptome:** Augenreizung  
**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.

**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.

Produktname: ZETASPERSE® 170

<b>Handhabung:</b>	Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
<b>Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:</b>	Es liegen keine Daten vor.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

<b>Bedingungen für sichere Lagerung:</b>	Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht zusammen mit Säuren oder Laugen lagern. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
<b>Sichere Verpackungsmaterialien:</b>	Es liegen keine Daten vor.

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/DMEL-Werte liegen nicht vor.

#### PNEC-Werte

Bemerkungen: PNEC-Werte liegen nicht vor.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:** Es liegen keine Daten vor.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

<b>Augen-/Gesichtsschutz:</b>	Schutzbrille
<b>Handschutz:</b>	Zusätzliche Angaben: Handschuhe aus Chloropren (CR, z.B. Neopren), Handschuhe aus Nitril (NBR)
<b>Haut- und Körperschutz:</b>	Schutzkleidung
<b>Atemschutz:</b>	Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Kurzzeitig kann ein Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2 eingesetzt werden.
<b>Hygienemaßnahmen:</b>	Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Es sind die Umweltschutzbestimmungen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition einzuhalten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Produktname: ZETASPERSE® 170

## 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

### Aussehen

<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	Bernsteingelb
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	nicht gemessen
<b>Gefrierpunkt:</b>	nicht gemessen
<b>Siedepunkt:</b>	361 °C
<b>Entzündbarkeit:</b>	nicht gemessen

### Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

<b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>	nicht gemessen
<b>Explosionsgrenze - untere (%):</b>	nicht gemessen
<b>Flammpunkt:</b>	> 100 °C
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	nicht gemessen
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	nicht gemessen
<b>pH-Wert:</b>	10 (25 °C)
<b>Viskosität</b>	
<b>Viskosität, dynamisch:</b>	150 mPa.s (25 °C)
<b>Viskosität, kinematisch:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, rechnerisch)
<b>Fließzeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.

### Löslichkeit(en)

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

<b>Dampfdruck:</b>	2,533 hPa (21 °C)
<b>Relative Dichte:</b>	nicht gemessen
<b>Dichte:</b>	1,011 g/cm <sup>3</sup> (21 °C)
<b>Schüttdichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Relative Dampfdichte:</b>	nicht gemessen

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	nicht gemessen
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht brandfördernd
<b>Minimale Zündtemperatur:</b>	nicht gemessen
<b>Metallkorrosion:</b>	Nicht korrosiv gegenüber Metallen.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht gemessen

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität:</b>	siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.

**Produktname: ZETASPERSE® 170**

<b>10.3</b>	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung
<b>10.4</b>	<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	direktes Sonnenlicht
<b>10.5</b>	<b>Unverträgliche Materialien:</b>	Oxidationsmittel. Säuren. Laugen.
<b>10.6</b>	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	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**

<b>Einatmen:</b>	Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
<b>Hautkontakt:</b>	Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
<b>Augenkontakt:</b>	Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
<b>Verschlucken:</b>	Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

**Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)**
**Verschlucken**

<b>Produkt:</b>	LD 50 (ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)): 1.750 mg/kg
<b>Komponenten:</b>	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Es liegen keine Daten vor.
Alkohole, C9-11- verzweigt und linear, ethoxyliert	LD 50 (Schätzwert Akuter Toxizität) : 500 mg/kg CESIO

**Hautkontakt**

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Komponenten:</b>	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Es liegen keine Daten vor.
Alkohole, C9-11- verzweigt und linear, ethoxyliert	Es liegen keine Daten vor.

**Einatmen**

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Komponenten:</b>	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Dampf, Es liegen keine Daten vor. Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor.
Alkohole, C9-11- verzweigt und linear, ethoxyliert	Dampf, Es liegen keine Daten vor. Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Komponenten:</b>	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Es liegen keine Daten vor.

**Produktname: ZETASPERSE® 170**


---

Alkohole, C9-11-  
 verzweigt und linear,  
 ethoxyliert

Es liegen keine Daten vor.

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**  
 Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.  
 ethoxylate, propoxylate  
 Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.  
 verzweigt und linear,  
 ethoxyliert

**Schwere Augenschädigung/-Reizung**

**Produkt:** Reizend. OECD 437 (Rinderhornhaut): Reizend.;

**Komponenten:**  
 Diethylethanolamine, Reizend.  
 ethoxylate, propoxylate  
 Alkohole, C9-11- Gefahr ernster Augenschäden. , CESIO  
 verzweigt und linear,  
 ethoxyliert

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**  
 Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.  
 ethoxylate, propoxylate  
 Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.  
 verzweigt und linear,  
 ethoxyliert

**Karzinogenität**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**  
 Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.  
 ethoxylate, propoxylate  
 Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.  
 verzweigt und linear,  
 ethoxyliert

**Keimzellmutagenität**

Es liegen keine Daten vor.

**In vitro**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**  
 Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.  
 ethoxylate, propoxylate  
 Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.  
 verzweigt und linear,  
 ethoxyliert

**In vivo**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**  
 Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.  
 ethoxylate, propoxylate



**Produktname: ZETASPERSE® 170**


---

Alkohole, C9-11-  
 verzweigt und linear,  
 ethoxyliert

Es liegen keine Daten vor.

**Reproduktionstoxizität**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**  
 Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.

ethoxylate, propoxylate

Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.

verzweigt und linear,  
 ethoxyliert

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**  
 Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.

ethoxylate, propoxylate

Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.

verzweigt und linear,  
 ethoxyliert

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**  
 Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.

ethoxylate, propoxylate

Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.

verzweigt und linear,  
 ethoxyliert

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:** nicht klassifiziert

**Komponenten:**  
 Diethylethanolamine, Nicht anwendbar

ethoxylate, propoxylate

Alkohole, C9-11- nicht klassifiziert

verzweigt und linear,  
 ethoxyliert

**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:**  
 Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.

ethoxylate, propoxylate

Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.

verzweigt und linear,  
 ethoxyliert

**Sonstige Gefahren**

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

Produktname: ZETASPERSE® 170

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität:****Akute aquatische Toxizität:****Fisch****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**Diethylethanolamine,  
ethoxylate, propoxylate Es liegen keine Daten vor.Alkohole, C9-11-  
verzweigt und linear,  
ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.**Wirbellose Wassertiere****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**Diethylethanolamine,  
ethoxylate, propoxylate Es liegen keine Daten vor.Alkohole, C9-11-  
verzweigt und linear,  
ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.**Toxizität bei Wasserpflanzen****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**Diethylethanolamine,  
ethoxylate, propoxylate Es liegen keine Daten vor.Alkohole, C9-11-  
verzweigt und linear,  
ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.**Toxizität bei Mikroorganismen****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**Diethylethanolamine,  
ethoxylate, propoxylate Es liegen keine Daten vor.Alkohole, C9-11-  
verzweigt und linear,  
ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.**Chronische aquatische Toxizität:****Fisch****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**Diethylethanolamine,  
ethoxylate, propoxylate Es liegen keine Daten vor.Alkohole, C9-11-  
verzweigt und linear,  
ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.**Wirbellose Wassertiere****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**

**Produktname: ZETASPERSE® 170**


---

Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Es liegen keine Daten vor.
Alkohole, C9-11- verzweigt und linear, ethoxyliert	Es liegen keine Daten vor.

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.

ethoxylate, propoxylate

Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.

verzweigt und linear,  
ethoxyliert

**Toxizität bei Mikroorganismen**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.

ethoxylate, propoxylate

Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.

verzweigt und linear,  
ethoxyliert

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
**Biologischer Abbau**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.  
ethoxylate, propoxylate

Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.  
verzweigt und linear,  
ethoxyliert

**BSB/CSB-Verhältnis**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.

ethoxylate, propoxylate

Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.  
verzweigt und linear,  
ethoxyliert

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**
**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

Diethylethanolamine, Es liegen keine Daten vor.

ethoxylate, propoxylate

Alkohole, C9-11- Es liegen keine Daten vor.  
verzweigt und linear,  
ethoxyliert

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)**

**Produkt:** Log Kow: nicht gemessen

**Komponenten:**

**Produktname: ZETASPERSE® 170**


---

Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Es liegen keine Daten vor.
Alkohole, C9-11- verzweigt und linear, ethoxyliert	Es liegen keine Daten vor.

**12.4 Mobilität im Boden:**

<b>Produkt</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Komponenten:</b>	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Es liegen keine Daten vor.
Alkohole, C9-11-verzweigt und linear, ethoxyliert	Es liegen keine Daten vor.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

<b>Produkt</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Komponenten:</b>	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte PBT-Stoff
Alkohole, C9-11-verzweigt und linear, ethoxyliert	Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte PBT-Stoff

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

<b>Produkt:</b>	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.
<b>Komponenten:</b>	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Es liegen keine Daten vor.
Alkohole, C9-11-verzweigt und linear, ethoxyliert	Es liegen keine Daten vor.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

<b>Sonstige Gefahren</b>	
<b>Produkt:</b>	Das Produkt ist als stark wassergefährdend eingestuft (gemäß der AwSV). Nicht in den Boden, das Wasser oder die Kanalisation gelangen lassen.

<b>ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung</b>
--

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

<b>Allgemeine Information:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Entsorgungsmethoden:</b>	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.
<b>Verunreinigtes Verpackungsmaterial:</b>	Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen.

Produktname: ZETASPERSE® 170

## 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

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 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** - Europäische 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,

**Produktname: ZETASPERSE® 170**

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.

**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde**

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Akute Toxizität, Kategorie 4 Verschlucken	auf der Basis von Prüfdaten
Augenreizung, Kategorie 2	auf der Basis von Prüfdaten

**Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

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

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