

Produktname: TEGO® Dispers 686

# 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:**  
TEGO® Dispers 686

**Chemische Bezeichnung:**  
Polyether

### 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.**

#### Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	-------------	--

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenhinweis(e):** H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

**Produktname: TEGO® Dispers 686**

<b>Prävention:</b>	P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
<b>Entsorgung:</b>	P501: Inhalt/ Behälter einer zugelassenen Entsorgungsanlage gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Bestimmungen zuführen.

**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:**

Polyether

**3.2 Gemische**

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	25 - <50%	204336-40-3	606-555-0	-	Es liegen keine Daten vor.	
Polyetherphosphat	25 - <50%	308336-53-0	620-301-6	-	Es liegen keine Daten vor.	
Phosphorsäure	3 - <5%	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24	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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-	Einstufung: Aquatic Chronic: 3: H412;	Es liegen keine

**Produktname: TEGO® Dispers 686**

trimethyl hexyl)ether	Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: Keine bekannt.	Daten vor.
Polyetherphosphat	Einstufung: Aquatic Chronic: 3: H412; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: Keine bekannt.	Es liegen keine Daten vor.
Phosphorsäure	Einstufung: Met. Corr.: 1: H290; Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Hautreizend Kategorie 2, 10 - < 25 %; Augenreizung Kategorie 2, 10 - < 25 %; Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1B, >= 25 %; Akute Toxizität, oral: LD 50: > 300 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: 2.740 mg/kg	Anmerkung B

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 Kleidung 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 Wasser abspülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
<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: TEGO® Dispers 686

**Symptome:** Bisher keine Symptome bekannt.

**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

### 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, Kieselgur, Universalbinder) 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:** Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Für gute Raumbelüftung

**Produktname: TEGO® Dispers 686**

sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**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 Frost schützen.

**Sichere Verpackungsmaterialien:**

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

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Phosphorsäure	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung (12 2009)
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung (12 2009)
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Belgien. Expositionsgrenzwerte. Wohlbefinden bei der Arbeit, Buch VI, Titel 1, in der jeweils geltenden Fassung (04 2014)
	STEL 15 Minuten	2 mg/m <sup>3</sup>	Belgien. Expositionsgrenzwerte. Wohlbefinden bei der Arbeit, Buch VI, Titel 1, in der jeweils geltenden Fassung (10 2018)

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

#### Expositionsrichtlinien

Chemische Bezeichnung	Art	Quelle
Phosphorsäure	Kurzzeitwert Indikativ	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung
Phosphorsäure	Tagesmittelwert Indikativ	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung

#### Biologische Grenzwerte

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

#### DNEL-Werte

Bemerkungen: DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
Phosphorsäure	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, kurzfristig; 2 mg/m <sup>3</sup>	Hautreizend

**Produktname: TEGO® Dispers 686**

	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 1 mg/m <sup>3</sup>	Hautreizend
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Lokal, langfristig; 0,36 mg/m <sup>3</sup>	Hautreizend
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 2,92 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 0,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Lokal, langfristig; 0,73 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 10,7 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,57 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

**PNEC-Werte**

Bemerkungen: PNEC-Werte liegen nicht vor.

**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: Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen., Spezifische Arbeitsplatzgegebenheiten sind gesondert zu berücksichtigen.  
 Material: Nitrilgummi.  
 Durchdringungszeit: 30 min  
 Handschuhdicke: 0,4 mm

**Haut- und Körperschutz:**

Schutzkleidung

**Atemschutz:**

Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Kurzzeitig kann ein Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2 eingesetzt werden.

**Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. 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:**

gelblich

**Geruch:**

Geruchlos

**Geruchsschwelle:**

nicht gemessen

**Produktname: TEGO® Dispers 686**


---

<b>Gefrierpunkt:</b>	nicht gemessen
<b>Siedepunkt:</b>	nicht gemessen
<b>Entzündbarkeit:</b>	nicht gemessen
<b>Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	
<b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>	nicht gemessen
<b>Explosionsgrenze - untere (%):</b>	nicht gemessen
<b>Flammpunkt:</b>	156 °C (DIN EN ISO 2719)
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	nicht gemessen
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	nicht gemessen
<b>pH-Wert:</b>	2,16 (25 g/l, 20 °C) in Wasser
<b>Viskosität</b>	
<b>Viskosität, dynamisch:</b>	200 - 400 mPa.s (25 °C, Brookf-Visk.RVT Sp.2)
<b>Viskosität, kinematisch:</b>	192 - 385 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, rechnerisch)
<b>Fließzeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	25 - 35 g/l (20 °C)
<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>	nicht gemessen
<b>Relative Dichte:</b>	nicht gemessen
<b>Dichte:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) (DIN 51757)
<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

<b>ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität</b>
---

<b>10.1 Reaktivität:</b>	siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Frost.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Nicht bekannt.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Produktname: TEGO® Dispers 686

**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)): > 5.000 mg/kg
<b>Komponenten:</b>	
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	LD 50 (Ratte) : > 2.000 mg/kg
Polyetherphosphat	LD 50 (Ratte) : > 2.000 mg/kg (Analogie)
Phosphorsäure	LD 50 (Ratte) : > 300 mg/kg

**Hautkontakt**

<b>Produkt:</b>	LD 50 (ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)): > 5.000 mg/kg
<b>Komponenten:</b>	
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	Es liegen keine Daten vor.
Polyetherphosphat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphorsäure	LD 50 (Kaninchen) : 2.740 mg/kg

**Einatmen**

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Komponenten:</b>	
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	Dampf, Es liegen keine Daten vor. Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor.
Polyetherphosphat	Dampf, Es liegen keine Daten vor. Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor.
Phosphorsäure	Keine Daten aufgrund der hautkorrosiven Wirkung, Dampf Keine Daten aufgrund der hautkorrosiven Wirkung, Staub, Nebel und Rauch

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Komponenten:</b>	
Oxirane, methyl-, polymer	Es liegen keine Daten vor.

**Produktname: TEGO® Dispers 686**


---

with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	
Polyetherphosphat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphorsäure	Es liegen keine Daten vor.

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut**

**Produkt:** Nicht reizend OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend; Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend
Polyetherphosphat	OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend
Phosphorsäure	(Kaninchen, > 3,01 min - < 1 h): Ätzend.

**Schwere Augenschädigung/-Reizung**

**Produkt:** Nicht reizend OECD 405 (Kaninchen): Nicht reizend; Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	OECD 405 (Kaninchen): Nicht reizend
Polyetherphosphat	OECD 405 (Kaninchen): Nicht reizend
Phosphorsäure	Gefahr ernster Augenschäden.

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung**

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	Es liegen keine Daten vor.
Polyetherphosphat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphorsäure	Es liegen keine Daten vor.

**Karzinogenität**

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	Es liegen keine Daten vor.
Polyetherphosphat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphorsäure	Es liegen keine Daten vor.

**Keimzellmutagenität**

Es liegen keine Daten vor.

**In vitro**

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	Es liegen keine Daten vor.
Polyetherphosphat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphorsäure	Es liegen keine Daten vor.

**Produktname: TEGO® Dispers 686**


---

**In vivo**

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether Es liegen keine Daten vor.

Polyetherphosphat Es liegen keine Daten vor.

Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Reproduktionstoxizität**

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether Es liegen keine Daten vor.

Polyetherphosphat Es liegen keine Daten vor.

Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

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

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether Es liegen keine Daten vor.

Polyetherphosphat Es liegen keine Daten vor.

Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

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

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether Es liegen keine Daten vor.

Polyetherphosphat Es liegen keine Daten vor.

Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:** nicht klassifiziert

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether nicht klassifiziert

Polyetherphosphat nicht klassifiziert

Phosphorsäure 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:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether Es liegen keine Daten vor.

Polyetherphosphat Es liegen keine Daten vor.

**Produktname: TEGO® Dispers 686**

Phosphorsäure 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:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether LC 50 (Danio rerio, 96 h): 26,8 mg/l

Polyetherphosphat Es liegen keine Daten vor.

Phosphorsäure LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 138 mg/l

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether Es liegen keine Daten vor.

Polyetherphosphat EC50 (Daphnia magna, 48 h): 16,6 mg/l

Phosphorsäure EC50 (Daphnia magna, 48 h): &gt; 100 mg/l

NOEC (Daphnia magna, 48 h): 56 mg/l

**Toxizität bei Wasserpflanzen**
**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether Es liegen keine Daten vor.

Polyetherphosphat Es liegen keine Daten vor.

Phosphorsäure EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): &gt; 100 mg/l (OECD 201)

**Toxizität bei Mikroorganismen**
**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether Es liegen keine Daten vor.

Polyetherphosphat Es liegen keine Daten vor.

Phosphorsäure EC50 (Belebtschlamm, 3 h): &gt; 1.000 mg/l (OECD 209) NOEC (Belebtschlamm, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209)

**Chronische aquatische Toxizität:**

**Produktname: TEGO® Dispers 686**


---

**Fisch**

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with  
 oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether

Es liegen keine Daten vor.

Polyetherphosphat

Es liegen keine Daten vor.

Phosphorsäure

Es liegen keine Daten vor.

**Wirbellose Wassertiere**

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with  
 oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether

Es liegen keine Daten vor.

Polyetherphosphat

Es liegen keine Daten vor.

Phosphorsäure

Es liegen keine Daten vor.

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether

Es liegen keine Daten vor.

Polyetherphosphat

Es liegen keine Daten vor.

Phosphorsäure

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 100 mg/l (OECD 201)

**Toxizität bei Mikroorganismen**

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether

Es liegen keine Daten vor.

Polyetherphosphat

Es liegen keine Daten vor.

Phosphorsäure

EC50 (Belebtschlamm, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) NOEC (Belebtschlamm, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209)

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

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether

Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.

Polyetherphosphat

Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.

Phosphorsäure

Es liegen keine Daten vor.

**BSB/CSB-Verhältnis**

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether

Es liegen keine Daten vor.

**Produktname: TEGO® Dispers 686**


---

Polyetherphosphat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphorsäure	Es liegen keine Daten vor.

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

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

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	Es liegen keine Daten vor.
Polyetherphosphat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphorsäure	Es liegen keine Daten vor.

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

**Produkt:** Log Kow: nicht gemessen

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	Es liegen keine Daten vor.
Polyetherphosphat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphorsäure	Log Kow: -2

**12.4 Mobilität im Boden:**

**Produkt** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	Es liegen keine Daten vor.
Polyetherphosphat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphorsäure	Es liegen keine Daten vor.

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

**Produkt** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte PBT-Stoff
Polyetherphosphat	Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte PBT-Stoff
Phosphorsäure	Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte 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:**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane,mono(3,5,5-trimethyl hexyl)ether	Es liegen keine Daten vor.
Polyetherphosphat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphorsäure	Es liegen keine Daten vor.

Produktname: TEGO® Dispers 686

---

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen:

### Sonstige Gefahren

#### 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

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Produktname: TEGO® Dispers 686**
**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

**Hinweise:**

Phosphorsäure	Anmerkung B	Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie "Salpetersäure ... %". In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.
---------------	-------------	---

**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
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3	auf der Basis von Prüfdaten

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

**Produktname: TEGO® Dispers 686**

---

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**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.