

Produktname: TEGO® Dispers 656

# 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 656

**Chemische Bezeichnung:**  
Polyetherphosphat

**REACH Registrierungs-  
Nr** -

**UFI: JU34-T0JP-Q00S-S39F**

### 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 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 nicht als gefährlich eingestuft.

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

**Produktname: TEGO® Dispers 656**

nicht klassifiziert

**2.2 Kennzeichnungselemente** Nicht anwendbar

**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:**

Polyetherphosphat

**3.1 Stoffe**
**REACH Registrierungs-Nr:** -

| Chemische Bezeichnung | Konzentration | CAS-Nr.   | EG-Nr.    | REACH Registrierungs-Nr | M-Faktor:                  | Hinweise |
|-----------------------|---------------|-----------|-----------|-------------------------|----------------------------|----------|
| Phosphorsäure         | 5 - <10%      | 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    |
|-----------------------|--|-------------|
| Phosphorsäure         | Einstufung: Met. Corr.: 1: H290; Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318;<br><br>Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt.<br><br>Spezifische Konzentrationsgrenze: Augenreizung Kategorie 2, 10 - < 25 %; Hautreizend Kategorie 2, 10 - < 25 %; Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1B, >= 25 %;<br><br>Akute Toxizität, oral: LD 50: > 300 mg/kg<br><br>Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt.<br><br>Akute Toxizität, dermal: LD 50: 2.740 mg/kg | Anmerkung B |

Produktname: TEGO® Dispers 656

---

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|  |   |
|--|---|
| <b>Allgemeine Information:</b>             | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.   |
| <b>Einatmen:</b>                           | Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  |
| <b>Hautkontakt:</b>                        | Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.<br>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

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| <b>Symptome:</b> | Bisher keine Symptome bekannt. |
| <b>Gefahren:</b> | Es liegen keine Daten vor.     |

##### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>Behandlung:</b> | Symptomatisch behandeln. |
|--------------------|--------------------------|

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Löschmittel

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Geeignete Löschmittel:</b>   | Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel:</b> | Wasservollstrahl.                                     |

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

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

|  |  |
|--|--|
| <b>Hinweise zur Brandbekämpfung:</b>                         | Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.                                    |
| <b>Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:</b> | Umluftunabhängiges Atemschutzgerät Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen. |

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b> | Persönliche Schutzausrüstung tragen. |
|---|--------------------------------------|

**Produktname: TEGO® Dispers 656**

- 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:** Es liegen keine Daten vor.
- Lokale Belüftung / Volllüftung:** Es liegen keine Daten vor.
- Handhabung:** Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Beim Versprühen Atemschutz tragen.
- 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.
- Sichere Verpackungsmaterialien:** Es liegen keine Daten vor.
- 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**

| Chemische Bezeichnung | Art   | Art der Exposition   | Expositionsgrenzwerte |                     | Quelle             |
|-----------------------|-------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Phosphorsäure         | MAK 2 | einatembarer Anteil. |                       | 2 mg/m <sup>3</sup> | DFG MAK (2016)     |
|                       | STEL  |                      |                       | 2 mg/m <sup>3</sup> | EU ELV (12 2009)   |
|                       | TWA   |                      |                       | 1 mg/m <sup>3</sup> | EU ELV (12 2009)   |
|                       | AGW 2 | einatembarer Anteil. |                       | 2 mg/m <sup>3</sup> | TRGS 900 (06 2016) |

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

**Produktname: TEGO® Dispers 656**

Informationen.

**Expositionsrichtlinien**

| Chemische Bezeichnung               | Art  | Quelle   |
|-------------------------------------|--|----------|
| Phosphorsäure - einatembare Anteil. | Spitzenbegrenzungskategorie: Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | DFG MAK  |
| Phosphorsäure                       | Kurzzeitwert Indikativ   | EU ELV   |
|                                     | Tagesmittelwert Indikativ  | EU ELV   |
| Phosphorsäure - einatembare Anteil. | AGW: Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7).                            | TRGS 900 |

**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                                     |
|                      | 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: Chloropren  
 Durchdringungszeit: 480 min  
 Handschuhdicke: 0,6 mm

**Produktname: TEGO® Dispers 656**


---

Material: Nitrilgummi.  
 Durchdringungszeit: 480 min  
 Handschuhdicke: 0,1 mm  
 Material: Fluorkautschuk  
 Durchdringungszeit: 480 min  
 Handschuhdicke: 0,7 mm  
 Material: Butylkautschuk.  
 Durchdringungszeit: 480 min  
 Handschuhdicke: 0,3 mm

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <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>       | Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. |
| <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>  | Es sind die Umweltschutzbestimmungen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition einzuhalten.  |

|   |
|---|
| <b>ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften</b> |
|---|

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Aussehen**

|   |  |
|---|--|
| <b>Aggregatzustand:</b>                                       | flüssig  |
| <b>Form:</b>  | Viskose Flüssigkeit                                |
| <b>Farbe:</b>   | Orange   |
| <b>Geruch:</b>  | produktspezifisch                                  |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                                       | nicht gemessen                                     |
| <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>  | 166 °C   |
| <b>Zündtemperatur:</b>  | nicht gemessen                                     |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                                 | nicht gemessen                                     |
| <b>pH-Wert:</b>   | 1,5 - 2,5<br>100 g/l<br>10 %<br>23 °C<br>in Wasser |

**Viskosität**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Viskosität, dynamisch:</b>   | 4.500 - 6.500 mPa.s<br>25 °C<br>Methode: Brookfield |
| <b>Viskosität, kinematisch:</b> | 4091 - 5909 mm <sup>2</sup> /s                      |

**Produktname: TEGO® Dispers 656**


---

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
|   | 25 °C ,<br>Methode: rechnerisch |
| <b>Fließzeit:</b>   | Es liegen keine Daten vor.      |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                      |                                 |
| <b>Löslichkeit in Wasser:</b>                               | Löslich                         |
| <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>  | 1,1 g/cm <sup>3</sup><br>23 °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>Pyrophore Eigenschaften:</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>          | Keine bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung.                        |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>          | Nicht bekannt.  |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>     | Keine bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung.                        |

|   |
|---|
| <b>ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben</b> |
|---|

**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. |

**Produktname: TEGO® Dispers 656**

---

**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, Ratte, > 2.000 mg/kg, OECD 423

**Komponenten:**  
Phosphorsäure LD 50, Ratte, > 300 mg/kg, OECD 423

**Hautkontakt**

**Produkt:** LD 50, ATEMix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs), > 5.000 mg/kg

**Komponenten:**  
Phosphorsäure LD 50, Kaninchen, 2.740 mg/kg

**Einatmen**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Keine Daten aufgrund der hautkorrosiven Wirkung, Dampf  
Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Keine Daten aufgrund der hautkorrosiven Wirkung, Staub und Nebel

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut**

**Produkt:** Nicht reizend, OECD 404, (Kaninchen), Nicht reizend

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Ätzend., Kaninchen, > 3,01 min - < 1 h

**Schwere Augenschädigung/-Reizung**

**Produkt:** Nicht reizend, OECD 405, Kaninchen, Nicht reizend

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Gefahr ernster Augenschäden.

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Karzinogenität**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Keimzellmutagenität**

Es liegen keine Daten vor.

**In vitro**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Produktname: TEGO® Dispers 656**


---

**In vivo**

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

**Komponenten:**  
 Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Reproduktionstoxizität**

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

**Komponenten:**  
 Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

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

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

**Komponenten:**  
 Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

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

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

**Komponenten:**  
 Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:** nicht klassifiziert

**Komponenten:**  
 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:**  
 Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Sonstige Angaben**

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

|   |
|---|
| <b>ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben</b> |
|---|

**12.1 Toxizität:**
**Akute aquatische Toxizität:**
**Fisch**

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

**Komponenten:**  
 Phosphorsäure LC 50, Gambusia affinis, 96 h, 138 mg/l

**Wirbellose Wassertiere**

**Produkt:** EC50, Daphnia magna, 48 h, 104 mg/l OECD 202

**Komponenten:**  
 Phosphorsäure EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202  
 NOEC, Daphnia magna, 48 h, 56 mg/l OECD 202

**Produktname: TEGO® Dispers 656**

---

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

**Produkt:** ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 125,7 mg/l (OECD 201)

**Komponenten:**  
Phosphorsäure EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

**Toxizität bei Mikroorganismen**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure EC50, Belebtschlamm, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209  
NOEC, Belebtschlamm, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209

**Toxizität gegenüber Bodenorganismen**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Chronische aquatische Toxizität:**

**Fisch**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Wirbellose Wassertiere**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

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

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

**Toxizität bei Mikroorganismen**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure EC50, Belebtschlamm, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209  
NOEC, Belebtschlamm, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209

**Toxizität gegenüber Bodenorganismen**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen**

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

**Komponenten:**  
Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Produktname: TEGO® Dispers 656

---

### Biologischer Abbau

**Produkt:** Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.  
**Komponenten:**  
Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Biokonzentrationsfaktor (BCF)

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

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

**Produkt:** nicht gemessen  
**Komponenten:**  
Phosphorsäure -2

### 12.4 Mobilität im Boden:

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

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

**Produkt** Es liegen keine Daten vor.  
**Komponenten:**  
Phosphorsäure Nicht eingestufte vPvB-Stoffe Nicht eingestufte PBT-Stoffe

### 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:**  
Phosphorsäure Es liegen keine Daten vor.

### 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.

Produktname: TEGO® Dispers 656

**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.

**Internationale Vorschriften**

**Protokoll von Montreal**

Nicht anwendbar

**Stockholmer Übereinkommen**

Nicht anwendbar

**Rotterdam Übereinkommen**

Nicht anwendbar

**Produktname: TEGO® Dispers 656****Kyoto-Protokoll**  
Nicht anwendbar**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme:**

|                     |  |
|---------------------|--|
| DFG MAK:            | Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte).<br>Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische<br>Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) |
| ECTLV:              | EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG,<br>2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils<br>geltenden Fassung                         |
| TRGS 900:           | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden<br>Fassung   |
| DFG MAK / MAK:      | MAK:   |
| DFG MAK / PEAK CAT: | Spitzenbegrenzungskategorie:   |
| ECTLV / STEL:       | Kurzzeitwert   |
| ECTLV / TWA:        | Tagesmittelwert  |
| TRGS 900 / AGW:     | AGW:   |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EIGA - Europäischer Industriegaseverband; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Hinweise:**

**Produktname: TEGO® Dispers 656**

---

|                |   |
|----------------|---|
| Anmerkung<br>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.

**Schulungsinformationen:**

Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

**Sonstige Angaben:**

keine

**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.