

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname:
TEGO® Wet 580 Terra

Chemische Bezeichnung:
Wässrige Rhamnolipidlösung

UFI: UQND-70WC-M00G-G80G

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-sp@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

Schwere Augenschädigung Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

2.2 Kennzeichnungselemente

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra



Signalwörter:	Gefahr
Gefahrenhinweis(e):	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sicherheitshinweise	
Prävention:	P280: Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
Reaktion:	P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Rhamnolipide

Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

EUH208: Enthält (Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

PBT/vPvB Daten

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

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:

Wässrige Rhamnolipidlösung

3.2 Gemische

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Rhamnolipide	30 - 60%		943-175-7	01-2120744192-60;	Es liegen keine Daten vor.	
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	0,001 - <0,0015%	55965-84-9	911-418-6	01-2120764691-48;	Aquatische Toxizität (akut): 100; Aquatische Toxizität (chronisch): 100	#

* 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
Rhamnolipide	Einstufung: Eye Dam.: 1: H318 Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Schwere Augenschädigung Kategorie 1, > 10 %; Augenreizung Kategorie 2, > 3 - 10 %; Akute Toxizität, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: Keine bekannt.	Kein(e).
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Einstufung: Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 2: H310; Acute Tox.: 2: H330; Skin Corr.: 1C: H314; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410 Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: EUH071; Spezifische Konzentrationsgrenze: Augenreizung Kategorie 2, 0,06 - < 0,6 %; Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2, 0,06 - < 0,6 %; Schwere Augenschädigung Kategorie 1, >= 0,6 %; Sensibilisierung der Haut Unterkategorie 1A, >= 0,0015 %; Ätzwirkung auf die Haut Unterkategorie 1C, >= 0,6 %; Akute Toxizität, oral: LD 50: 64 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: 0,33 mg/l Staub und Nebel Akute Toxizität, dermal: LD 50: 87,12 mg/kg	Anmerkung B

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information:	Beschmutzte oder durchtränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.
Einatmen:	Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Verschlucken:	Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund gründlich mit Wasser spülen.
Persönlicher Schutz für Ersthelfer:	Es liegen keine Daten vor.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:	Gefahr ernster Augenschäden.
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 besonderen 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.
---	--------------------------------------

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

- 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:** Nicht in den Boden, das Wasser oder die Kanalisation gelangen lassen.
- 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 den Augen und der Haut absolut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für gute Belüftung und Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- 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 trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen. Empfohlene Lagertemperatur: 5 - 25 °C.
- Sichere Verpackungsmaterialien:** Es liegen keine Daten vor.
- Lagerklasse:** 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Es liegen keine Daten vor.

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
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	MAK 2	einatembarer Anteil.		0,2 mg/m ³	DFG MAK (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® Wet 580 Terra

Informationen.

Expositionsrichtlinien

Chemische Bezeichnung	Art	Quelle
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) - einatembare Anteil.	Spitzenbegrenzungskategorie: Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.	DFG MAK

Biologische Grenzwerte

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

DNEL-Werte

Bemerkungen: DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Hohe Gefährdung (keine Schwelle abgeleitet)
	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, kurzfristig; 0,11 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Hohe Gefährdung (keine Schwelle abgeleitet)
	Durchschnittsbevölkerung	Einatmung	Lokal, langfristig; 0,02 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Einatmung	Lokal, kurzfristig; 0,04 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Lokal, langfristig; 0,02 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Lokal, kurzfristig; 0,04 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 0,09 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

PNEC-Werte

Bemerkungen: PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Kläranlage	0,23 mg/l	
	Sediment (Süßwasser)	0,027 mg/kg	
	Boden	0,01 mg/kg	Boden
	Aquatisch (Meerwasser)	3,39 µg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	3,39 µg/l	
	Sediment (Meerwasser)	0,027 mg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Es liegen keine Daten vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz

Handschutz:

 Material: Handschuhe aus Nitril (NBR)
 Durchdringungszeit: > 480 min

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

	Handschuhdicke: 0,11 mm
Haut- und Körperschutz:	geeignete 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 Umweltexposition einzuhalten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	gelblich bis bräunlich
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	Nicht anwendbar
Siedepunkt:	Nicht festgestellt.
Entzündbarkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Explosionsgrenze - obere:	Nicht anwendbar
Explosionsgrenze - untere:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	> 100 °C
Zündtemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Zersetzungstemperatur:	Aufgrund praktischer Erfahrungen beim Umgang nicht zu erwarten.
pH-Wert:	5,6 - 9 (22 °C) Konzentration: 100 %

Viskosität

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

Löslichkeit(en)

Löslichkeit in Wasser:	Löslich
Löslichkeit (andere):	Löslich
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Dichte:	1,11 g/ml

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

Relative Dampfdichte: Nicht festgestellt.

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften: nicht zu erwarten in Hinblick auf die Struktur

Oxidierende Eigenschaften: Der Stoff oder das Gemisch wird nicht als oxidierend eingestuft.

Pyrophore Eigenschaften: nicht zu erwarten im Hinblick auf die Zusammensetzung

Aufgrund praktischer Erfahrungen beim Umgang nicht zu erwarten.

Bildung von brennbaren Gasen: Aufgrund praktischer Erfahrungen beim Umgang nicht zu erwarten.

Metallkorrosion: Nicht korrosiv gegenüber Metallen.

Verdampfungsgeschwindigkeit: Es liegen keine Daten vor.

Oberflächenspannung: Es liegen keine Daten vor.

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: Unbekannt

10.5 Unverträgliche Materialien: Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

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: Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

Hautkontakt: Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

Augenkontakt: Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

Verschlucken: Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)

Verschlucken Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Komponenten:

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

Rhamnolipide LD 50, Ratte, > 5.000 mg/kg, OECD 423
Reaktionsgemisch aus: 5- LD 50, Ratte, männlich, 64 mg/kg, OECD 401
Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Hautkontakt

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Komponenten:
Rhamnolipide Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: 5- LD 50, Kaninchen, männlich, 87,12 mg/kg, OECD 402
Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Einatmen

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Komponenten:
Rhamnolipide Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Dampf, Es liegen keine Daten vor.
Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Staub und Nebel, Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: 5- LC 50, Ratte, Weiblich, Männlich, 4 h, 0,33 mg/l, Staub und Nebel, OECD 403
Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr. Dampf, Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Nicht anwendbar
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
Rhamnolipide NOEL, Ratte, Oral, täglich, > 1000 mg/kg
Reaktionsgemisch aus: 5- Es liegen keine Daten vor.
Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
Rhamnolipide Nicht reizend, OECD 439, Human, rekonstruiertes Epidermis (RhE)-
Modell
Reaktionsgemisch aus: 5- Ätzend.
Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Schwere Augenschädigung/-Reizung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

Rhamnolipide Gefahr ernster Augenschäden., Rinderhornhaut
Reizend., OECD 438, Huhn, Getestet als 10 %ige Lösung.
Gefahr ernster Augenschäden., OECD 438, Huhn, Getestet als 50 %ige
Lösung.
Reaktionsgemisch aus: 5- Gefahr ernster Augenschäden.
Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
Rhamnolipide Direkter Peptidbindungstest, OECD 442 C, synthetische Peptide, Kein
Sensibilisator für die Haut.
KeratinoSens-Test, OECD 442 D, Kein Sensibilisator für die Haut.
Reaktionsgemisch aus: 5- Starker Hautsensibilisator.
Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: 5- Es liegen keine Daten vor.
Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Keimzellmutagenität

In vitro
Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
Rhamnolipide Bakterieller Rückmutationsversuch, OECD 471: , negativ
Mikronukleus-Test, OECD 487: , negativ
Reaktionsgemisch aus: 5- Ames test, OECD 471: , negativ
Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide Oral
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)

Aspirationsgefahr

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:

Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

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:
Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7]und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) 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".;

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Akute aquatische Toxizität:

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 75 mg/l OECD 203, Eigene Untersuchung

Reaktionsgemisch aus: Es liegen keine Daten vor.

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7]und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide EC50, Daphnia magna, 48 h, > 196 mg/l OECD 202

Reaktionsgemisch aus: Es liegen keine Daten vor.

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7]und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide ErC 50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 185 mg/l (OECD 201) Eigene Untersuchung

EC 10 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 185 mg/l (OECD 201) Eigene Untersuchung

Reaktionsgemisch aus: Es liegen keine Daten vor.

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr.

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
Rhamnolipide EC 10, Belebtschlamm, 3 h, 131 mg/l, OECD 209
EC50, Belebtschlamm, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
Reaktionsgemisch aus: 5- Es liegen keine Daten vor.
Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: 5- Es liegen keine Daten vor.
Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: 5- Es liegen keine Daten vor.
Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Chronische aquatische Toxizität:

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: Es liegen keine Daten vor.
5-Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
Rhamnolipide EC 10, Daphnia magna, 21 d, 34,27 mg/l, OECD 211, Eigene
Untersuchung
Reaktionsgemisch aus: Es liegen keine Daten vor.
5-Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.

Reaktionsgemisch aus: 5- Es liegen keine Daten vor.

Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide EC 10, Belebtschlamm, 3 h, 131 mg/l, OECD 209
EC50, Belebtschlamm, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209

Reaktionsgemisch aus: 5- Es liegen keine Daten vor.

Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.

Reaktionsgemisch aus: 5- Es liegen keine Daten vor.

Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.

Reaktionsgemisch aus: 5- Es liegen keine Daten vor.

Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG Nr.
247-500-7]und 2-Methyl-
2H-isothiazol-3-on [EG
Nr. 220-239-6] (3:1)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: 96 %, 14 d, OECD 301 F, Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.
Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente., aerob
100 %, 28 d, OECD 301 F, Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.
Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente., aerob
100 %, 42 d, OECD 311, Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.
Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente., anaerob

Komponenten:

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

Rhamnolipide	96 %, 14 d, OECD 301 F, Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., aerob
	100 %, 28 d, OECD 301 F, Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., aerob
	100 %, 42 d, OECD 311, Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., anaerob
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7]und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide	Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7]und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide	-0,247, 22 °C, OECD 105, GLP
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7]und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Rhamnolipide	Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7]und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Komponenten:

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

Rhamnolipide	Nicht eingestufte vPvB-Stoffe Nicht eingestufte PBT-Stoffe
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	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:
Rhamnolipide Es liegen keine Daten vor.
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Sonstige Gefahren

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information:	Es liegen keine Daten vor.
Entsorgungsmethoden:	Muss unter Beachtung der Abfallvorschriften einer geeigneten Entsorgungsanlage zugeführt werden.
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

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra**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-Verordnungen****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Eintrag Nr.
Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	3

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 ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.**Internationale Vorschriften****Protokoll von Montreal**

Nicht anwendbar

Stockholmer Übereinkommen

Nicht anwendbar

Rotterdam Übereinkommen

Nicht anwendbar

Kyoto-Protokoll

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Abkürzungen und Akronyme:**

DFG MAK:

Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte).

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

DFG MAK / MAK:	Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)
DFG MAK / PEAK CAT:	MAK:
DFG MAK / MTL:	Spitzenbegrenzungskategorie: Metallbearbeitungsflüssigkeit/Bestandteil

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - 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 (OSCP); 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; TECL - 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:

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	Einstufungsverfahren
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	auf der Basis von Prüfdaten

Produktname: TEGO® Wet 580 Terra

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H301	Giftig bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
EUH208	Enthält (Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Schulungsinformationen: Es liegen keine Daten vor.

Sonstige Angaben: BG-Merkblatt M 050 "Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

**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.