



Handelsname: HELOSATE 450 TF

Aktuelle Version: 7.1.2, erstellt am: 19.12.2017

Ersetzte Version: 7.1.1, erstellt am: 04.01.2017

Region: DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname

**HELOSATE 450 TF**

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Herbizid

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

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

Adresse

HELM AG  
Nordkanalstraße 28  
D-20097 Hamburg

Telefon-Nr. +49(0)40 / 2375-0  
Fax-Nr. +49(0)40 / 2375-1845

Auskunftgebender Bereich / Telefon

Telefon: +49(0)40 / 23750 Fax: +49(0)40 / 23751845

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

SDB@HELMAG.COM

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

Bei Transportunfällen und sonstigen Notfällen:

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

**Hinweise zur Einstufung**

Einstufung und Kennzeichnung basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).  
Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf Gewässergefährdung basieren auf den Ergebnissen von ökotoxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Gefahrenpiktogramme

-

Signalwort

-

Gefahrenhinweise

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.



**Handelsname:** HELOSATE 450 TF

**Aktuelle Version:** 7.1.2, erstellt am: 19.12.2017

**Ersetzte Version:** 7.1.1, erstellt am: 04.01.2017

**Region:** DE

## 2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung  
Keine Daten vorhanden.  
vPvB-Beurteilung  
Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Wässrige Zubereitung

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs   | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)  | Zusätzliche Hinweise<br>Konzentration | %    |
|-----|---|--|---------------------------------------|------|
| 1   | <b>N-(Phosphonomethyl)glycin, Verbindung mit 2-Propylamin (1:1)</b> |  |                                       |      |
|     | 38641-94-0<br>254-056-8<br>015-184-00-8<br>-                        | Aquatic Chronic 2; H411  | >= 50,00 - < 70,00                    | Gew% |
| 2   | <b>Isopropylamin</b>  |  |                                       |      |
|     | 75-31-0<br>200-860-9<br>612-007-00-1<br>-                           | Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 1; H224<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335 | >= 5,00 - < 10,00                     | Gew% |
| 3   | <b>Lauryldimethylbetain</b>   |  |                                       |      |
|     | 683-10-3<br>211-669-5<br>-<br>-                                     | Skin Corr. 1B; H314  | < 2,50                                | Gew% |
| 4   | <b>Dodecyldimethylamin</b>  |  |                                       |      |
|     | 112-18-5<br>203-943-8<br>-<br>-                                     | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Skin Corr. 1B; H314                 | < 0,50                                | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1   | A         | -                                    | -               | -                    |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.



Handelsname: HELOSATE 450 TF

Aktuelle Version: 7.1.2, erstellt am: 19.12.2017

Ersetzte Version: 7.1.1, erstellt am: 04.01.2017

Region: DE

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Schaum; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Kohlendioxid

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Lösch-, Rettungs- und Aufräumungsarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden. Schutzanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser 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 gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Dämpfe nicht einatmen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Keine bekannt.

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510

10-13

Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.



**Handelsname:** HELOSATE 450 TF

**Aktuelle Version:** 7.1.2, erstellt am: 19.12.2017

**Ersetzte Version:** 7.1.1, erstellt am: 04.01.2017

**Region:** DE

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.                                |
|-----|-------------------|---------|---------------------------------------|
| 1   | Isopropylamin     | 75-31-0 | 200-860-9                             |
|     | TRGS 900          |         |                                       |
|     | 2-Aminopropan     |         |                                       |
|     | Wert              | 12      | mg/m <sup>3</sup> 5 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung | =2=(l)  |                                       |
|     | Bemerkungen       | Y       |                                       |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille (DIN EN 166)

##### Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

##### Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>Form/Farbe</b>      |               |
| flüssig                |               |
| farblos bis gelblich   |               |
| <b>Geruch</b>          |               |
| Keine Daten vorhanden  |               |
| <b>Geruchsschwelle</b> |               |
| Keine Daten vorhanden  |               |
| <b>pH-Wert</b>         |               |
| Wert                   | ca. 4,4       |
| Bezugstemperatur       | 20 °C         |
| Konzentration          | 100 %         |
| Methode                | CIPAC MT 75.3 |



# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: HELOSATE 450 TF

Aktuelle Version: 7.1.2, erstellt am: 19.12.2017

Ersetzte Version: 7.1.1, erstellt am: 04.01.2017

Region: DE

| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>                     |  |            |           |
|--|--|------------|-----------|
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>                 |  |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>         |  |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Flammpunkt</b>                                    |  |            |           |
| Methode  | EEC A9   |            |           |
| Bemerkung  | nicht entflammbar  |            |           |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   |  |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                     |  |            |           |
| nein   |  |            |           |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                       |  |            |           |
| Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.          |  |            |           |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>              |  |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> |  |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  |  |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Dampfdruck</b>                                    |  |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Dampfdichte</b>                                   |  |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                   |  |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Relative Dichte</b>                               |  |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Dichte</b>  |  |            |           |
| Wert   | ca.  | 1,2        | g/ml      |
| Bezugstemperatur                                     |  | 20         | °C        |
| Methode  | EEC A3   |            |           |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             |  |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               |  |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |  |            |           |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>      |  |            |           |
| Nr.  | Name des Stoffs  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1  | N-(Phosphonomethyl)glycin, Verbindung mit 2-Propylamin (1:1) | 38641-94-0 | 254-056-8 |
| log Pow  |  |            | -5,4      |
| Quelle   | Toxnet   |            |           |
| <b>Viskosität</b>                                    |  |            |           |
| Wert   |  | 27,3       | mPa*s     |
| Bezugstemperatur                                     |  | 40         | °C        |
| Art  | dynamisch  |            |           |
| Methode  | CIPAC MT 192   |            |           |

## 9.2 Sonstige Angaben

|                          |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |  |  |  |
| Keine Angaben verfügbar. |  |  |  |



**Handelsname:** HELOSATE 450 TF

**Aktuelle Version:** 7.1.2, erstellt am: 19.12.2017

**Ersetzte Version:** 7.1.1, erstellt am: 04.01.2017

**Region:** DE

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität**  
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
- 10.2 Chemische Stabilität**  
Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.5 Unverträgliche Materialien**  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Akute orale Toxizität |                   |      |       |
|-----------------------|-------------------|------|-------|
| Nr.                   | Name des Produkts |      |       |
| 1                     | HELOSATE 450 TF   |      |       |
| LD50                  | >                 | 2000 | mg/kg |
| Methode               | OECD 423          |      |       |

| Akute dermale Toxizität |                   |      |       |
|-------------------------|-------------------|------|-------|
| Nr.                     | Name des Produkts |      |       |
| 1                       | HELOSATE 450 TF   |      |       |
| LD50                    | >                 | 2000 | mg/kg |
| Methode                 | OECD 402          |      |       |

| Akute inhalative Toxizität |                                |     |      |
|----------------------------|--------------------------------|-----|------|
| Nr.                        | Name des Produkts              |     |      |
| 1                          | HELOSATE 450 TF                |     |      |
| LC50                       | >                              | 4,4 | mg/l |
| Aggregatzustand            | Nebel                          |     |      |
| Spezies                    | Ratte                          |     |      |
| Methode                    | OECD 403                       |     |      |
| Bemerkung                  | Höchste prüfbare Konzentration |     |      |
| Bemerkung                  | Keine Mortalität.              |     |      |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                   |  |  |
|-------------------------------|-------------------|--|--|
| Nr.                           | Name des Produkts |  |  |
| 1                             | HELOSATE 450 TF   |  |  |
| Spezies                       | Kaninchen         |  |  |
| Methode                       | OECD 404          |  |  |
| Bewertung                     | nicht reizend     |  |  |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                   |  |  |
|----------------------------------|-------------------|--|--|
| Nr.                              | Name des Produkts |  |  |
| 1                                | HELOSATE 450 TF   |  |  |
| Spezies                          | Kaninchen         |  |  |
| Methode                          | OECD 405          |  |  |
| Bewertung                        | nicht reizend     |  |  |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                        |  |  |
|------------------------------------|------------------------|--|--|
| Nr.                                | Name des Produkts      |  |  |
| 1                                  | HELOSATE 450 TF        |  |  |
| Aufnahmeweg                        | Haut                   |  |  |
| Spezies                            | Meerschweinchen        |  |  |
| Methode                            | OECD 406               |  |  |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend |  |  |



# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: HELOSATE 450 TF

Aktuelle Version: 7.1.2, erstellt am: 19.12.2017

Ersetzte Version: 7.1.1, erstellt am: 04.01.2017

Region: DE

|   |
|---|
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>   |
| Keine Daten vorhanden   |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>   |
| Keine Daten vorhanden   |
| <b>Karzinogenität</b>   |
| Keine Daten vorhanden   |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>  |
| Keine Daten vorhanden   |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>  |
| Keine Daten vorhanden   |
| <b>Aspirationsgefahr</b>  |
| Keine Daten vorhanden   |
| <b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition</b> |
| Bei sachgemäßem Umgang sind gesundheitsschädliche Wirkungen durch das Produkt nicht zu erwarten.                          |
| <b>Sonstige Angaben</b>   |
| Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.   |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

|                                      |                                 |      |      |
|--------------------------------------|---------------------------------|------|------|
| <b>Fischtoxizität (akut)</b>         |                                 |      |      |
| <b>Nr.</b>                           | <b>Name des Produkts</b>        |      |      |
| 1                                    | HELOSATE 450 TF                 |      |      |
| LC50                                 | >                               | 100  | mg/l |
| Expositionsdauer                     |                                 | 96   | h    |
| Spezies                              | Oncorhynchus mykiss             |      |      |
| Methode                              | OECD 203                        |      |      |
| <b>Fischtoxizität (chronisch)</b>    |                                 |      |      |
| Keine Daten vorhanden                |                                 |      |      |
| <b>Daphnientoxizität (akut)</b>      |                                 |      |      |
| <b>Nr.</b>                           | <b>Name des Produkts</b>        |      |      |
| 1                                    | HELOSATE 450 TF                 |      |      |
| EC50                                 | >                               | 100  | mg/l |
| Expositionsdauer                     |                                 | 48   | h    |
| Spezies                              | Daphnia magna                   |      |      |
| Methode                              | OECD 202                        |      |      |
| <b>Daphnientoxizität (chronisch)</b> |                                 |      |      |
| Keine Daten vorhanden                |                                 |      |      |
| <b>Algentoxizität (akut)</b>         |                                 |      |      |
| <b>Nr.</b>                           | <b>Name des Produkts</b>        |      |      |
| 1                                    | HELOSATE 450 TF                 |      |      |
| EC50                                 |                                 | 38,2 | mg/l |
| Expositionsdauer                     |                                 | 72   | h    |
| Spezies                              | Pseudokirchneriella subcapitata |      |      |
| Methode                              | OECD 201                        |      |      |
| EC50                                 |                                 | 40,4 | mg/l |
| Expositionsdauer                     |                                 | 72   | h    |
| Spezies                              | Navicula pelliculosa            |      |      |
| Methode                              | OECD 201                        |      |      |
| ErC50                                |                                 | 45,3 | mg/l |
| Expositionsdauer                     |                                 | 72   | Std. |
| Spezies                              | Skeletonema costatum            |      |      |
| Methode                              | OECD 201                        |      |      |



Handelsname: HELOSATE 450 TF

Aktuelle Version: 7.1.2, erstellt am: 19.12.2017

Ersetzte Version: 7.1.1, erstellt am: 04.01.2017

Region: DE

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Algentoxizität (chronisch)</b> |
| Keine Daten vorhanden             |

|                           |
|---------------------------|
| <b>Bakterientoxizität</b> |
| Keine Daten vorhanden     |

12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**  
Keine Angaben verfügbar.

12.3 **Bioakkumulationspotenzial**

|   |  |            |           |
|---|--|------------|-----------|
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> |  |            |           |
| 1   | N-(Phosphonomethyl)glycin, Verbindung mit 2-Propylamin (1:1) | 38641-94-0 | 254-056-8 |
| log Pow   |  |            | -5,4      |
| Quelle  | Toxnet   |            |           |

12.4 **Mobilität im Boden**  
Keine Angaben verfügbar.

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

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b> |                        |
| PBT-Beurteilung                                 | Keine Daten vorhanden. |
| vPvB-Beurteilung                                | Keine Daten vorhanden. |

12.6 **Andere schädliche Wirkungen**  
Keine Angaben verfügbar.

12.7 **Sonstige Angaben**

|   |
|---|
| <b>Sonstige Angaben</b>                                     |
| Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

14.1 **Transport ADR/RID/ADN**

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

14.2 **Transport IMDG**

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

14.3 **Transport ICAO-TI / IATA**

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

14.4 **Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

14.5 **Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

14.7 **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht relevant



Handelsname: HELOSATE 450 TF

Aktuelle Version: 7.1.2, erstellt am: 19.12.2017

Ersetzte Version: 7.1.1, erstellt am: 04.01.2017

Region: DE

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

|   |
|---|
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b><br>Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.  |
| <b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b><br>Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten. |
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b><br>Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkte keine(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.  |
| <b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b><br>Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.   |

#### Nationale Vorschriften

##### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse  
Quelle

2

Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### **Weitere Informationen**

ID 612401

#### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

#### **Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

|      |   |
|------|---|
| H224 | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.                          |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

#### **Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

A Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie „...verbindungen“ oder „...salze“ verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de



## EG-Sicherheitsdatenblatt

---

**Handelsname:** HELOSATE 450 TF

**Aktuelle Version:** 7.1.2, erstellt am: 19.12.2017

**Ersetzte Version:** 7.1.1, erstellt am: 04.01.2017

**Region:** DE

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 44947