

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : PROMASTOP®-E paste  
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Brandschutz.

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### Lieferant

Etex Building Performance GmbH  
St.-Peter-Straße 25  
4021 Linz - AUSTRIA  
T +43 732 6912 0  
[info.at@etexgroup.com](mailto:info.at@etexgroup.com) - [www.promat.at](http://www.promat.at)

#### Sonstige

Etex Building Performance Limited  
Gordano House, Marsh Lane, Easton-in-Gordano  
Eastern Road  
BS20 0NE Bristol - UNITED KINGDOM  
T +44 (0800) 373 636  
[marketinguk@promat.co.uk](mailto:marketinguk@promat.co.uk) - [www.promat.co.uk](http://www.promat.co.uk)

#### Sonstige

Etex France Building Performance S.A.  
500 rue Marcel Demonque  
Agroparc - CS70088  
84915 Avignon Cedex 9 - FRANCE  
T +33 (0)432 44 44 44  
[fdssiniat@sinia.fr](mailto:fdssiniat@sinia.fr) - [www.promat.fr](http://www.promat.fr)

#### Sonstige

Promat Ibérica S.A.  
C/ Velazquez, 47 – 6° Izquierda  
28001 Madrid - SPAIN  
T +34 91 781 1550 - F +34 91 575 15 97  
[info@promat.es](mailto:info@promat.es) - [www.promat.es](http://www.promat.es)

#### Sonstige

Promat AG  
Stationsstrasse 1  
8545 Rickenbach Sulz - SWITZERLAND  
T +41 52 320 9400 - F +41 52 320 9402  
[office@promat.ch](mailto:office@promat.ch) - [www.promat.ch](http://www.promat.ch)

#### Sonstige

Etex Nordic A/S  
Vendersgade 74,3  
7000 Fredericia - DENMARK  
T +45 7366 1999  
[Promat-dk@etexgroup.com](mailto:Promat-dk@etexgroup.com) - [www.promat.com/da-dk](http://www.promat.com/da-dk)

#### Sonstige

#### Sonstige

Etex Building Performance N.V.  
Bormstraat 24  
2830 Tiselt - BELGIUM  
T +32 15 71 81 00 - F +32 15 71 81 09  
[info@promat-international.com](mailto:info@promat-international.com) - [www.promat-international.com](http://www.promat-international.com)

#### Sonstige

Etex Building Performance S.p.A.  
Via Perlasca 14  
27010 Vellezzo Bellini (PV) - ITALY  
T +39 0382 4575 251 - F +39 0382 4575 250  
[info@promat.it](mailto:info@promat.it) - [www.promat.it](http://www.promat.it)

#### Sonstige

Promat TOP Sp. z.o.o.  
ul. Przecławska 8  
03-879 Warszawa - POLAND  
T +48-22 212 2280 - F +48-22 212 2290  
[top@promatop.pl](mailto:top@promatop.pl) - [www.promatop.pl](http://www.promatop.pl)

#### Sonstige

Promat d.o.o.  
Trata 50  
4220 Skofja Loka - SLOVENIA  
T +386 4 51 51 451 - F +386 4 51 51 450  
[info@promat-see.com](mailto:info@promat-see.com) - [www.promat-see.com](http://www.promat-see.com)

#### Sonstige

Promat s.r.o.  
Ckalova 22/784  
16000 Praha 6 - Bubenec - CZECH REPUBLIC  
T +420 224 390 811 - F +420 233 333 576  
[promat@promatpraha.cz](mailto:promat@promatpraha.cz) - [www.promatpraha.cz](http://www.promatpraha.cz)

#### Sonstige

Etex Building Performance GmbH  
Scheifenkamp 16  
40878 Ratingen - GERMANY  
T +49 (0)2102 493 0 - F +49 (0)2102 493 111  
[mail@promat.de](mailto:mail@promat.de) - [www.promat.de](http://www.promat.de)

# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Promat Fire Protection LLC  
Plot No. 597-921 Dubai Investment Park 2  
123945 Dubai - UNITED ARAB EMIRATES  
T +971 4 885 3070 - F +971 4 885 3588  
[info@promatfp.ae](mailto:info@promatfp.ae) - [www.promatmiddleeast.com](http://www.promatmiddleeast.com)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Bitte einen regionale GIFTZENTRALE oder Notfallnummer kontaktieren.

| Land        | Organisation/Firma  | Anschrift                             | Notrufnummer      | Anmerkung  |
|-------------|---|---------------------------------------|-------------------|--|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid                       | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245    | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)               |
| Deutschland | Vergiftungs-Informations-Zentrale<br>Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin, Universitätsklinikum Freiburg | Mathildenstraße 1<br>79106 Freiburg   | +49 (0) 761 19240 |  |
| Luxemburg   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid                       | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +352 8002 5500    | Kostenlose Telefonnummer, rund um die Uhr erreichbar<br>Experten beantworten alle dringenden Fragen zu gefährlichen Produkten auf Französisch oder Deutsch |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale   | Stubenring 6<br>1010 Wien             | +43 1 406 43 43   |  |
| Schweiz     | Tox Info Suisse   | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich        | 145               | (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)<br>Auskunft: +41 44 251 66 66  |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412  
Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

**Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Signalwort (CLP) : -  
Gefahrenhinweise (CLP) : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

EUH Sätze : EUH208 - Enthält Gemisch aus: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 247-500-7], und 2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)(55965-84-9), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on(2634-33-5). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH211 - Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht eingeführt.

### 3.2. Gemische

Anmerkungen : Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:

| Name  | Produktidentifikator   | %           | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|-------------|--|
| Aluminiumhydroxid<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT)  | (CAS-Nr.) 21645-51-2<br>(EG-Nr.) 244-492-7   | ≥ 25 – < 50 | Nicht eingestuft   |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 %<br>Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, AT)  | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(EG-Nr.) 236-675-5<br>(EG Index-Nr.) 022-006-002<br>(REACH-Nr.) 01-2119489379-17 | ≥ 2,5 – < 5 | Carc. 2, H351  |
| Mineralwolle, mit Ausnahme der an anderer Stelle in<br>diesem Anhang genannten, [Künstlich hergestellte<br>glasartige (Silikat-)Fasern mit zufälliger Orientierung<br>und einem Gehalt an Alkali- und Erdalkalioxid<br>(Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18<br>Gew.-%]. | (EG Index-Nr.) 650-016-00-2  | ≥ 0,1 – < 1 | Carc. 2, H351  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   | (CAS-Nr.) 2634-33-5<br>(EG-Nr.) 220-120-9<br>(EG Index-Nr.) 613-088-00-6                                 | < 0,05      | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>(ATE=500 mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400   |
| Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs.   | (CAS-Nr.) 71786-60-2<br>(EG-Nr.) 276-014-8<br>(REACH-Nr.) 01-2119957489-17                               | < 0,1       | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>(ATE=1500 mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|  |   |          |  |
|--|---|----------|--|
| Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT) | (CAS-Nr.) 55965-84-9<br>(EG Index-Nr.) 613-167-00-5 | < 0,0015 | Acute Tox. 2 (Inhalation), H330<br>(ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 2 (Dermal), H310<br>(ATE=50 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>(ATE=100 mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
|--|---|----------|--|

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name  | Produktidentifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte   |
|---|--|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   | (CAS-Nr.) 2634-33-5<br>(EG-Nr.) 220-120-9<br>(EG Index-Nr.) 613-088-00-6 | ( 0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317  |
| Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one | (CAS-Nr.) 55965-84-9<br>(EG Index-Nr.) 613-167-00-5                      | ( 0,0015 ≤C < 100) Skin Sens. 1A, H317<br>( 0,06 ≤C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315<br>( 0,06 ≤C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319<br>( 0,6 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318<br>( 0,6 ≤C < 100) Skin Corr. 1C, H314 |

Anmerkungen

: Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Sofort gründlich mit Seife und viel Wasser abwaschen und sämtliche, verschmutzte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund gründlich ausspülen, viel Wasser trinken. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt konsultieren.  |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Geeignete Löschmittel | : Alle Löschmittel können angewendet werden. Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden. |
|-----------------------|---|

# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Bei längerem Erhitzen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie Rauche, Kohlenmonoxid oder Kohlendioxid freigesetzt werden. Ammoniak (NH<sub>3</sub>). Keine Rauchgase von Bränden oder Dämpfe aus Zersetzungsreaktionen einatmen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt, in Entsorgungsanschlüsse, Kanalisationen, Oberflächenwasser oder Boden vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen (aufwischen, aufkehren) und in geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln. Gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Entsorgung von Festen Stoffen oder Rückständen: siehe Abschnitt 13: "Hinweise zur Entsorgung".

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Unnötige Exposition vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Lagerbedingungen : Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Vor Frost schützen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (55965-84-9) |   |
|--|---|
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz   |   |
| Lokale Bezeichnung   | 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-di-hydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)  |
| MAK (OEL TWA)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Anmerkung (AT)   | Sh  |
| Rechtlicher Bezug  | BGBl. II Nr. 238/2018   |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |   |
| Lokale Bezeichnung   | 2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 5-chloro-2-méthyle et 2,3-dihydro-isothiazol-3-one de 2-méthyle [2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 5-chloro-2-méthyle, 2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 2-méthyle] / 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydro-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on [2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on, 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on] |
| MAK (OEL TWA) [1]  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (e)   |
| KZGW (OEL STEL)  | 0,4 mg/m <sup>3</sup> (e)   |
| Kritische Toxizität  | OAW, Haut, Auge   |
| Notation   | S, SS <sub>C</sub>  |
| Rechtlicher Bezug  | www.suva.ch, 01.01.2020   |

| Aluminiumhydroxid (21645-51-2)                         |   |
|--|---|
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |   |
| Lokale Bezeichnung                                     | Aluminiumhydroxid   |
| MAK (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| MAK (OEL STEL)   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Rechtlicher Bezug                                      | BGBl. II Nr. 186/2015   |
| Österreich - Biologische Grenzwerte                    |   |
| Lokale Bezeichnung                                     | Aluminiumhydroxid-haltige Stäube und Rauche   |
| BLV  | 60 µg/g Kreatinin Parameter: Aluminium - Untersuchungsmaterial: Harn  |
| Anmerkung (BLV – AT)                                   | Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Aluminium im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate. |
| Rechtlicher Bezug                                      | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)  |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |   |
| Lokale Bezeichnung                                     | Aluminium hydroxyde / Aluminiumhydroxid   |

# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Aluminiumhydroxid (21645-51-2)   |  |
|----------------------------------|--|
| MAK (OEL TWA) [1]                | 3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)  |
| Kritische Toxizität              | Formal   |
| Notation                         | B  |
| Anmerkung                        | NIOSH  |
| Rechtlicher Bezug                | www.suva.ch, 01.07.2019  |
| Schweiz - Biologische Grenzwerte |  |
| Lokale Bezeichnung               | Aluminium hydroxyde / Aluminiumhydroxid  |
| BAT                              | 50 µg/g Kreatinin (0.21 µmol/mmol cr.; Biologischer Parameter: Aluminium; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.) |
| Rechtlicher Bezug                | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte   |

| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7) |   |
|---|---|
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |   |
| Lokale Bezeichnung  | Titandioxid (Alveolarstaub)   |
| MAK (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup> (A)   |
| MAK (OEL STEL)  | 10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2x 60(Miw) min)  |
| Rechtlicher Bezug   | BGBl. II Nr. 238/2018   |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz   |   |
| Lokale Bezeichnung  | Titane (dioxyde de) # Titaandioxide   |
| OEL TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Rechtlicher Bezug   | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020  |
| Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |   |
| Lokale Bezeichnung  | Titandíoxíð, sem Ti   |
| OEL TWA   | 6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Rechtlicher Bezug   | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz   |   |
| Lokale Bezeichnung  | Dioxyde de titane / Titandioxid   |
| MAK (OEL TWA) [1]   | 3 mg/m <sup>3</sup> (a)   |
| Kritische Toxizität   | UAW   |
| Notation  | SS <sub>C</sub>   |
| Anmerkung   | NIOSH   |
| Rechtlicher Bezug   | www.suva.ch, 01.01.2020   |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Zusätzliche Hinweise : Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Angemessene Lüftung sicherstellen. Sicherstellen, dass Konzentrationen des Produktes in der Umgebungsluft ausreichend unterhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes liegen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Kontakt Risiko: anerkannte Schutzbrille tragen.

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Handschutz:

Chemikalienbeständig, undurchlässige Handschuhe tragen. Handschuhe aus Neopren oder Nitrilkautschuk. Nach Handhabung Hände waschen.

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich, wenn ausreichend Entlüftung sichergestellt ist. Atemschutz (z.B. P2 Maske) tragen, wenn bei der Bearbeitung eine Staubabsaugung nicht möglich ist bzw. die vorgeschriebenen Grenzwerte nicht eingehalten werden. (Wenn mehr als 10 x die vorgeschriebenen Grenzwerte überschritten werden, ist eine P3-Maske notwendig).

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Aggregatzustand               | : Flüssig                     |
| Farbe                         | : Weiß.                       |
| Aussehen                      | : Paste.                      |
| Geruch                        | : Charakteristisch.           |
| Geruchsschwelle               | : Nicht verfügbar             |
| Schmelzpunkt                  | : nicht bestimmt              |
| Gefrierpunkt                  | : Nicht verfügbar             |
| Siedepunkt                    | : $\approx 100\text{ °C}$     |
| Brennbarkeit                  | : Nicht verfügbar             |
| Explosive Eigenschaften       | : Nicht explosiv.             |
| Explosionsgrenzen             | : Nicht verfügbar             |
| Untere Explosionsgrenze (UEG) | : Nicht verfügbar             |
| Obere Explosionsgrenze (OEG)  | : Nicht verfügbar             |
| Flammpunkt                    | : Nicht anwendbar             |
| Zündtemperatur                | : Nicht selbstentzündlich     |
| Zersetzungstemperatur         | : Nicht verfügbar             |
| pH-Wert                       | : 7 – 8                       |
| Viskosität, kinematisch       | : Nicht verfügbar             |
| Viskosität, dynamisch         | : 380 – 470 Pa·s              |
| Löslichkeit                   | : Wasser: vollkommen mischbar |



# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar              |
| Dampfdruck  | : 23 hPa (20°C)                |
| Dampfdruck bei 50 °C                              | : Nicht verfügbar              |
| Dichte  | : $\approx 1,5 \text{ g/cm}^3$ |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar              |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                    | : Nicht verfügbar              |
| Partikelgröße                                     | : Nicht anwendbar              |
| Partikelgrößenverteilung                          | : Nicht anwendbar              |
| Partikelform                                      | : Nicht anwendbar              |
| Seitenverhältnis der Partikel                     | : Nicht anwendbar              |
| Partikelaggregatzustand                           | : Nicht anwendbar              |
| Partikelabsorptionszustand                        | : Nicht anwendbar              |
| Partikelspezifische Oberfläche                    | : Nicht anwendbar              |
| Partikelstaubigkeit                               | : Nicht anwendbar              |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Mischbarkeit | : $\approx 80 \%$   |
| VOC-Gehalt   | : $< 1 \text{ g/l}$ |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung werden gefährliche Zersetzungsprodukte nicht erzeugt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

### Aluminiumhydroxid (21645-51-2)

|                 |  |
|-----------------|--|
| LD50 oral Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
|-----------------|--|

# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs. (71786-60-2)

|                 |            |
|-----------------|------------|
| LD50 oral Ratte | 1500 mg/kg |
|-----------------|------------|

### Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| LD50 oral Ratte         | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 5000 mg/kg  |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 6,8 mg/l/4h   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | : Nicht eingestuft<br>pH-Wert: 7 – 8  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | : Nicht eingestuft<br>pH-Wert: 7 – 8  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft  |
| Keimzell-Mutagenität               | : Nicht eingestuft  |
| Karzinogenität                     | : Nicht eingestuft (Anmerkung 10 : Die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ gilt nur für Gemische in Form von Puder mit einem Gehalt von mindestens 1 % Titandioxid in Partikelform oder eingebunden in Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von ≤ 10 µm.). |
| Reproduktionstoxizität             | : Nicht eingestuft  |

### Aluminiumhydroxid (21645-51-2)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| NOAEL ( Tier/männlich, F0/P) | 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|------------------------------|---|

|   |                    |
|---|--------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft |

### Aluminiumhydroxid (21645-51-2)

|  |   |
|--|---|
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage) | 0,07 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
|--|---|

### Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs. (71786-60-2)

|   |   |
|---|---|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                | 30 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  |

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft |
|-------------------|--------------------|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

### 11.2.2 Sonstige Angaben

|                  |   |
|------------------|---|
| Sonstige Angaben | : Es ist keine experimentelle Studie über das Produkt verfügbar. Die angegebenen Informationen basieren auf unserem Wissen über die Komponenten und die Einstufung des Produkts erfolgt nach dem Berechnungsverfahren |
|------------------|---|

# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| PROMASTOP®-E paste   |   |
|----------------------|---|
| Zusätzliche Hinweise | Es ist keine experimentelle Studie über das Produkt verfügbar. Die angegebenen Informationen basieren auf unserem Wissen über die Komponenten und die Einstufung des Produkts erfolgt nach dem Berechnungsverfahren |

#### Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs. (71786-60-2)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]      | 0,1 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,84 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                 |

#### Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | > 1000 mg/l  |
| LC50 - Fisch [2]                   | > 10000 mg/l |
| EC50 - Krebstiere [1]              | > 1000 mg/l  |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | > 10000 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1]                | > 100 mg/l   |
| EC50 72h - Alge [2]                | > 10000 mg/l |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

| PROMASTOP®-E paste  |  |
|---|--|
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  |  |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |  |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt, in Entsorgungsanschlüsse, Kanalisationen, Oberflächenwasser oder Boden vermeiden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-<br>Abfallentsorgung | : Als gefährlichen Abfall entsorgen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Freisetzung in die Umwelt, in Entsorgungsanschlüsse, Kanalisationen, Oberflächenwasser oder Boden vermeiden. Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. |
| EAK-Code  | : Bitte den europäischen Abfallkatalog beachten (Entscheidung Nr. 2000/532/CE), um ihre entsprechende Abfallnummer zu identifizieren.<br>08 01 11* - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten                 |
| HP-Code   | : HP7 - „karzinogen“: Abfall, der Krebs erzeugen oder die Krebshäufigkeit erhöhen kann.  |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |                  |
|---------------|------------------|
| UN-Nr. (ADR)  | : Nicht geregelt |
| UN-Nr. (IMDG) | : Nicht geregelt |
| UN-Nr. (IATA) | : Nicht geregelt |
| UN-Nr. (ADN)  | : Nicht geregelt |
| UN-Nr. (RID)  | : Nicht geregelt |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |                  |
|---|------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : Nicht geregelt |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : Nicht geregelt |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Nicht geregelt |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)  | : Nicht geregelt |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)  | : Nicht geregelt |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>ADR</b>                      |                  |
| Transportgefahrenklassen (ADR)  | : Nicht geregelt |
| <b>IMDG</b>                     |                  |
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : Nicht geregelt |
| <b>IATA</b>                     |                  |
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : Nicht geregelt |
| <b>ADN</b>                      |                  |
| Transportgefahrenklassen (ADN)  | : Nicht geregelt |
| <b>RID</b>                      |                  |
| Transportgefahrenklassen (RID)  | : Nicht geregelt |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : Nicht geregelt |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : Nicht geregelt |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : Nicht geregelt |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : Nicht geregelt |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : Nicht geregelt |

### 14.5. Umweltgefahren

|                  |  |
|------------------|--|
| Umweltgefährlich | : Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht geregelt

# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Seeschifftransport

Nicht geregelt

### Lufttransport

Nicht geregelt

### Binnenschifftransport

Nicht geregelt

### Bahntransport

Nicht geregelt

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht eingeführt.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

VOC-Gehalt : < 1 g/l

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

##### Schweiz

CH - VOC (SR 814.018) : 0,00 %

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise:

1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens. 2. Mögliche Gefahren. 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen. 11. Toxikologische Angaben. 13. Hinweise zur Entsorgung. 16. Sonstige Angaben.

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Dermal)     | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 2    |
| Acute Tox. 2 (Inhalation) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 (Oral)       | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3      |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4      |
| Aquatic Acute 1           | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1     |

# PROMASTOP®-E paste

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3  |
| Carc. 2           | Karzinogenität, Kategorie 2  |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2      | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2  |
| Repr. 2           | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2  |
| Skin Corr. 1C     | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1C   |
| Skin Irrit. 2     | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1   |
| Skin Sens. 1A     | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A  |
| STOT RE 2         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2  |
| H301              | Giftig bei Verschlucken.   |
| H302              | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H310              | Lebensgefahr bei Hautkontakt.  |
| H314              | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| H315              | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317              | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318              | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319              | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H330              | Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| H351              | Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| H361              | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.   |
| H373              | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.   |
| H400              | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410              | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  |
| H412              | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |
| EUH208            | Enthält Gemisch aus: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 247-500-7], und 2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)(55965-84-9), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on(2634-33-5). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH211            | Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.   |

### Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Berechnungsmethoden |
|-------------------|------|---------------------|

Die Klassifizierung entspricht : ATP 12

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.