

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger**

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 1 von 13

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Reinigungsmittel.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

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

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Firmenname:               | igepa chemie GmbH   |  |
| Straße:                   | Mitterfeldstr. 7a   |  |
| Ort:                      | D-93077 Bad Abbach  |  |
| Telefon:                  | +49 (0) 9405 – 9525-0   | Telefax: +49 (0) 9405 – 9525-25  |
| E-Mail:                   | info@igepa-chemie.de  |  |
| Auskunftgebender Bereich: | Dr. Gans-Eichler<br>Chemieberatung GmbH<br>Raesfeldstr. 22<br>D-48149 Münster | e-mail: info@tge-consult.de<br>Tel.: +49(0)251/394868-69<br>www.tge-consult.de |

**1.4. Notrufnummer:**

Giftnotruf Berlin - Telefon: +49 (0)30 – 30686 700

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Augenreizung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Inhalt / Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208 Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 2 von 13

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   |              |                  | Anteil        |
|-------------|---|--------------|------------------|---------------|
|             | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |               |
|             | GHS-Einstufung  |              |                  |               |
|             | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze   |              |                  | 1 - < 3 %     |
|             | 931-296-8   |              | 01-2119488533-30 |               |
|             | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412  |              |                  |               |
| 68439-46-3  | Alkohole C9-11, ethoxyliert   |              |                  | 1 - < 3 %     |
|             | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318   |              |                  |               |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide  |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|             | 931-292-6   |              | 01-2119490061-47 |               |
|             | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H400 H411      |              |                  |               |
| 5989-27-5   | (R)-p-Mentha-1,8-dien   |              |                  | 0,1 - < 0,2 % |
|             | 227-813-5   | 601-029-00-7 | 01-2119529223-47 |               |
|             | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410 |              |                  |               |

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

##### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

< 5 % Phosphonate, < 5 % amphotere Tenside, < 5 % nichtionische Tenside, Duftstoffe (Limonene).

##### Weitere Angaben

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe > 0,1% gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

##### Nach Einatmen

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

##### Nach Hautkontakt

Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 3 von 13

ärztlichen Rat einholen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. alkoholbeständiger Schaum. Sprühwasser.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Phosphoroxide.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

##### **Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

##### **Verfahren**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Siehe Abschnitt 8.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

##### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Siehe Abschnitt 8.

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

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

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

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Explosivstoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe. Nahrungs- und

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 4 von 13

Futtermittel.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Empfohlene Lagerungstemperatur: 20°C

Schützen gegen: Frost. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit

Lagerklasse nach TRGS 510: 10-13

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|-----------------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen) | 5   | 28                |                  | 4(II)        |     |
| 102-71-6  | 2,2',2''-Nitrilotriethanol        |     | 1 E               |                  | 1(I)         |     |

##### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|-------------|---|----------------|------------|------------------------|
|             | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze |                |            |                        |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 44 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 12,5 mg/kg KG/d        |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide  |                |            |                        |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 6,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 11 mg/kg KG/d          |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 1,53 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 5,5 mg/kg KG/d         |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 0,44 mg/kg KG/d        |
| 5989-27-5   | (R)-p-Mentha-1,8-dien   |                |            |                        |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 66,7 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 9,5 mg/kg KG/d         |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 16,6 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d         |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d         |

##### PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung   | Wert        |
|---------|---|-------------|
|         | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze |             |
|         | Süßwasser   | 0,0135 mg/l |
|         | Mikroorganismen in Kläranlagen  | 3000 mg/l   |
|         | Boden   | 0,8 mg/kg   |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 5 von 13

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| 308062-28-4                              | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide |             |
| Süßwasser                                |  | 0.034 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 0.034 mg/l  |
| Meerwasser                               |  | 0.003 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |  | 5.24 mg/kg  |
| Meeressediment                           |  | 0.524 mg/kg |
| Sekundärvergiftung                       |  | 24 mg/l     |
| Boden                                    |  | 1.02 mg/kg  |
| 5989-27-5                                | (R)-p-Mentha-1,8-dien                              |             |
| Süßwasser                                |  | 0,014 mg/l  |
| Meerwasser                               |  | 0,0014 mg/l |
| Süßwassersediment                        |  | 3,85 mg/kg  |
| Meeressediment                           |  | 0,385 mg/kg |
| Sekundärvergiftung                       |  | 133 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 1,8 mg/l    |
| Boden                                    |  | 0,763 mg/kg |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

##### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille tragen; Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind). DIN EN 166

##### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material:

FKM (Fluorkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Durchbruchzeit: >= 8 h

Butylkautschuk. - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: >= 8 h

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: >= 8 h

NBR (Nitrilkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,35 mm

Durchbruchzeit: >= 8 h

PVC (Polyvinylchlorid). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: >= 8 h

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 6 von 13

#### Körperschutz

Geeigneter Körperschutz: Laborkittel.

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

#### Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich .

Atemschutz ist erforderlich bei:

-Grenzwertüberschreitung

-unzureichender Belüftung und Aerosol- oder Nebelbildung

Geeignetes Atemschutzgerät: Partikelfiltergerät (DIN EN 143). Filtertyp: P1-3

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel)

anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss

Isoliergerät benutzt werden! Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den

Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| Aggregatzustand:     | flüssig                                    |
| Farbe:               | rot  |
| Geruch:              | charakteristisch                           |
| pH-Wert (bei 20 °C): | Conc: 10,9; 9,8 (~10% in wässriger Lösung) |

#### Zustandsänderungen

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Schmelzpunkt:                 | ~-5 °C                                |
| Siedebeginn und Siedebereich: | >100 °C                               |
| Sublimationstemperatur:       | nicht bestimmt                        |
| Erweichungspunkt:             | nicht bestimmt                        |
| Pourpoint:                    | nicht bestimmt                        |
| Flammpunkt:                   | nicht bestimmt                        |
| Weiterbrennbarkeit:           | Keine selbstunterhaltende Verbrennung |

#### Explosionsgefahren

keine/keiner

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:  | nicht bestimmt |
| Zündtemperatur:          | nicht bestimmt |

#### Selbstentzündungstemperatur

Gas:

nicht bestimmt

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt |
|------------------------|----------------|

#### Brandfördernde Eigenschaften

keine/keiner

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Dampfdruck:         | nicht bestimmt         |
| Dichte (bei 20 °C): | 1,06 g/cm <sup>3</sup> |
| Wasserlöslichkeit:  | mischbar.              |

#### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Verteilungskoeffizient: | nicht bestimmt |
|-------------------------|----------------|

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 7 von 13

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Dyn. Viskosität:             | nicht bestimmt |
| Kin. Viskosität:             | nicht bestimmt |
| Auslaufzeit:                 | nicht bestimmt |
| Dampfdichte:                 | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |
| Lösemitteltrennprüfung:      | nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt:            | nicht bestimmt |

#### 9.2. Sonstige Angaben

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Festkörpergehalt: | nicht bestimmt |
|-------------------|----------------|

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Kapitel 10.5.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Phosphoroxide.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### **Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten verfügbar.

##### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   |               |         |        |              |
|-------------|---|---------------|---------|--------|--------------|
|             | Expositionsweg  | Dosis         | Spezies | Quelle | Methode      |
|             | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze |               |         |        |              |
|             | oral  | LD50<br>mg/kg | >5000   | Ratte  | ECHA Dossier |
|             | dermal  | LD50<br>mg/kg | >2000   | Ratte  | ECHA Dossier |
| 68439-46-3  | Alkohole C9-11, ethoxyliert   |               |         |        |              |
|             | oral  | ATE<br>mg/kg  | 500     |        |              |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide  |               |         |        |              |
|             | oral  | LD50<br>mg/kg | 1064    | Ratte  | ECHA Dossier |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 8 von 13

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze

Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):

>= 10 % (Eye Dam. 1)

>= 4 - < 10 % (Eye Irrit. 2)

#### Sensibilisierende Wirkungen

Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze

In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität:

Methode: OECD Guideline 476

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität:

Methode: OECD Guideline 408

Spezies: Ratte

Expositionsweg: oral

Ergebnis: NOEL >= 300/1000 mg/Kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide:

In-vitro Mutagenität:

Methode:

-EU Method B.17 (Mutagenicity - In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Subakute orale Toxizität:

Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Spezies: Ratte

Expositionsdauer: 28 d.

Ergebnis:

NOAEL = 40 mg/kg (Toxizität)

NOAEL = 100 mg/kg (Entwicklungstoxizität /Teratogenität )

Literaturhinweis: ECHA Dossier

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze

Subchronische orale Toxizität:

Methode: OECD Guideline 408

Spezies: Ratte

Expositionsdauer: 90d

Expositionsweg: oral

Ergebnis: NOEL > = 300 mg/Kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 9 von 13

Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide:  
 Subchronische orale Toxizität :  
 Methode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  
 Spezies: Sprague-Dawley Ratte  
 Expositionsdauer: 90 d.  
 Ergebnis: NOAEL = 88 mg/kg.  
 Literaturhinweis: ECHA Dossier

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   |       |                |         |                         |              |
|-------------|---|-------|----------------|---------|-------------------------|--------------|
|             | Aquatische Toxizität  | Dosis | [h]   [d]      | Spezies | Quelle                  | Methode      |
|             | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze |       |                |         |                         |              |
|             | Akute Fischtoxizität  | LC50  | 1,11 mg/l      | 96 h    | Pimephales promelas     | ECHA Dossier |
|             | Akute Algtoxizität  | ErC50 | 1,5 mg/l       | 72 h    | Desmodesmus subspicatus | ECHA Dossier |
|             | Akute Crustaceatoxizität  | EC50  | 6,5 mg/l       | 48 h    | Daphnia magna           | ECHA Dossier |
|             | Fischtoxizität  | NOEC  | 0,135 mg/l     | 100 d   | Oncorhynchus mykiss     | ECHA Dossier |
|             | Crustaceatoxizität  | NOEC  | 0,32 mg/l      | 21 d    | Daphnia magna           | ECHA Dossier |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide  |       |                |         |                         |              |
|             | Akute Fischtoxizität  | LC50  | 2,67-3,46 mg/l | 96 h    | Pimephales promelas     | ECHA Dossier |
|             | Akute Crustaceatoxizität  | EC50  | 10,5 mg/l      | 48 h    | Daphnia magna           | ECHA Dossier |
|             | Algtoxizität  | NOEC  | 0,067 mg/l     | 28 d    |                         | ECHA Dossier |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   |      |    |              |
|-------------|---|------|----|--------------|
|             | Methode   | Wert | d  | Quelle       |
|             | Bewertung   |      |    |              |
|             | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze |      |    |              |
|             | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C   | 92%  | 28 | ECHA Dossier |
|             | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |      |    |              |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide  |      |    |              |
|             | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C   | >70  | 28 | ECHA Dossier |
|             | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |      |    |              |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 10 von 13

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   | Log Pow |
|-------------|---|---------|
|             | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze | 4,1     |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide  | 0,93    |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

#### Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Das Produkt erfüllt die Anforderungen nach der Verordnung über die Einleitung wassergefährdender Stoffe in Sammelkanalisationen. Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in die Kläranlage ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich. Das Produkt trägt nicht zum AOX-Wert des Abwassers bei (DIN EN 1485) und enthält keine Schwermetalle in abwasserrelevanten Konzentrationen.

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten! Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV/AVV:

##### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

200130 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen

##### Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

200130 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen

##### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150106 VERPACKUNGSABFALL, AUFSUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); gemischte Verpackungen

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

##### 14.1. UN-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 11 von 13

|   |   |
|---|---|
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>   | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>   | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>  | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>Binnenschifftransport (ADN)</b>  |   |
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>  | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>   | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>   | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>  | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>Seeschifftransport (IMDG)</b>  |   |
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>  | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>   | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>   | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>  | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>   |   |
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>  | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>   | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>   | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>  | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.5. Umweltgefahren</u></b>  |   |
| UMWELTGEFÄHRDEND:   | nein  |
| <b><u>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</u></b>                                    |   |
| Siehe Abschnitt 6-8   |   |
| <b><u>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</u></b> |   |
| nicht relevant  |   |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### **EU-Vorschriften**

|   |  |
|---|--|
| Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC):   | Es liegen keine Informationen vor.         |
| Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:        | Es liegen keine Informationen vor.         |
| Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: | Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie |

##### **Zusätzliche Hinweise**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2019/957)  
Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3

##### **Nationale Vorschriften**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Technische Anleitung Luft I: | 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m $\geq$ 0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup> |
| Anteil:                      | < 10 %   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger**

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 12 von 13

|   |  |
|---|--|
| Technische Anleitung Luft II:<br>Anteil:  | 5.2.5. I: Organische Stoffe bei $m \geq 0.10$ kg/h: Konz. 20 mg/m <sup>3</sup><br>< 1 %  |
| Technische Anleitung Luft III:<br>Anteil: | 5.2.1: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei $m > 0.2$ kg/h: Konz. 20 mg/m <sup>3</sup> bzw. bei $\leq 0.2$ kg/h: Konz. 0.15 g/m <sup>3</sup><br>< 0,5 % |
| Wassergefährdungsklasse:<br>Status:       | 1 - schwach wassergefährdend<br>Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV  |

**Zusätzliche Hinweise**

Merkblatt M 004 der BG Chemie beachten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze  
Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide  
(R)-p-Mentha-1,8-dien

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Rev.: 1,0; Neuerstellung: 28.04.2017

Rev.: 2,0; Aktualisierung: 18.11.2019 (Änderungen in Kapitel: 2, 3, 5, 8, 10, 11, 13, 15, 16)

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AVV: Abfallverzeichnisverordnung

CAS Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HighPower Cleaner / Sprüh-Dosier-Reiniger

Überarbeitet am: 18.11.2019

Materialnummer: 2199

Seite 13 von 13

PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS Technische Regeln fuer Gefahrstoffe  
 UN: United Nations  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefahrdender Stoffe  
 WGK: Wassergefahrdungsklasse

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### [CLP]

| Einstufung         | Einstufungsverfahren |
|--------------------|----------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | Berechnungsverfahren |

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                       |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                  |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.      |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                            |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                       |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.             |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                 |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| EUH208 | Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

#### Weitere Angaben

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Einstufungsverfahren:  
 Gesundheitsgefahren: Berechnungsverfahren.  
 Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.  
 Physikalische Gefahren: Auf Basis von Prüfdaten und / oder berechnet und / oder geschätzt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*