



## ! ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname**

Brennerreiniger Spray

Code-Nr. 112050

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Technische Aerosole

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

**Lieferant**

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0, Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

**Auskunftgebender Bereich**

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0

Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail (sachkundige Person):

msds@weicon.de

### 1.4. Notrufnummer

**Hersteller**

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Notrufnummer

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland,  
Österreich, Schweiz, Luxemburg (24h): Tel: ++49 69 222  
25285 (Deutsch, Englisch)

Numéro d'appel d'urgence en cas d'intoxication/d'accident -  
Suisse, Luxembourg (24h): Tel: ++33 1 7211 0003 (Français)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklassen und  
Gefahrenkategorien

Gefahrenhinweise

Einstufungsverfahren

Aerosol 1

H222, H229

Skin Irrit. 2

H315

STOT SE 3

H336

Aquatic Chronic 2

H411

#### Gefahrenhinweise

H222

Extrem entzündbares Aerosol.

H229

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H315

Verursacht Hautreizungen.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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



GHS02



GHS07



GHS09

### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
- P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.
- P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
- P501 Inhalt/Behälter Problemabfallentsorgung zuführen.

### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

Enthält (R)-(+)-Limonen . Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt wirkt betäubend.

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Bei extensivem Gebrauch können sich brennbare / entzündbare Dampf-Luftgemische bilden.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

#### Beschreibung

Wirkstoffgemisch mit Treibgas

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Bezeichnung   | [Gew-%]    | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]  |
|------------|-----------|---|------------|---|
| 64-17-5    | 200-578-6 | Ethanol   | 3 - 9,99   | Flam. Liq. 2, H225  |
| 106-97-8   | 203-448-7 | Butan   | 3 - 9,99   | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas  |
| 109-66-0   | 203-692-4 | Pentan  | 10 - 24,99 | Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411                                      |
| 64742-49-0 | 265-151-9 | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, aromatenfrei (Nota P: < 0,1% Benzol) | 50 - 74,99 | Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / Skin Irrit. 2, H315 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411                |
| 5989-27-5  | 227-813-5 | (R)-(+)-Limonen   | < 0,2      | Flam. Liq. 3, H226 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1 |
| 74-98-6    | 200-827-9 | Propan  | 3 - 9,99   | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280  |

#### REACH

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | REACH Registriernr. |
|------------|---|---------------------|
| 64-17-5    | Ethanol   | 01-2119457610-43    |
| 106-97-8   | Butan   | 01-2119474691-32    |
| 109-66-0   | Pentan  | 01-2119459286-30    |
| 64742-49-0 | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, aromatenfrei (Nota P: < 0,1% Benzol) | 01-2119475133-43    |
| 5989-27-5  | (R)-(+)-Limonen   | 01-2119529223-47    |
| 74-98-6    | Propan  | 01-2119486944-21    |

#### Zusätzliche Hinweise

< 0,1% Benzol (benzene)

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

unter 5 % Duftstoffe (D-LIMONENE)

30 % und darüber aliphatische Kohlenwasserstoffe

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

---

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum

Löschpulver

Kohlendioxid

Wassernebel

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Es liegen keine Informationen vor.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Lösch-, Rettungs- und Aufräumarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schmelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden.

**Sonstige Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Verschmutzung von Gewässern oder Kanalisation zuständige Behörden informieren.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Verdampfen lassen.

Vorschriftsmässig beseitigen.

Reste mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben!

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

#### Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Nicht gegen Flammen oder glühende Körper sprühen.

Nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Vermeiden von Hitzeeinwirkung.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

#### Zusammenlagerungshinweise

Von entzündlichen Stoffen fernhalten.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Lagerung: kühl und trocken.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Die Lagertemperatur darf 50 °C nicht übersteigen.

Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur.

**Lagerklasse** 2B

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

Siehe Abschnitt 1.2

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### ! Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                       | Art       | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm] | Spitzenb. | Bemerkung     |
|-----------|-----------------------------------|-----------|----------------------|-------|-----------|---------------|
| 106-97-8  | Butan                             | 8 Stunden | 2400                 | 1000  | 4(II)     | DFG           |
| 64-17-5   | Ethanol                           | 8 Stunden | 380                  | 200   | 4(II)     | DFG, Y        |
| 109-66-0  | Pentan                            | 8 Stunden | 3000                 | 1000  | 2(II)     | DFG, EU, Y    |
| 74-98-6   | Propan                            | 8 Stunden | 1800                 | 1000  | 4(II)     | DFG           |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen) | 8 Stunden | 28                   | 5     | 4(II)     | DFG, H, Sh, Y |

## Brennerreiniger Spray

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (fortgesetzt)

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                | Art                        | [mg/m3]      | [ppm]        | Spitzenb. | Bemerkung                               |
|-----------|----------------------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------|---|
| 106-97-8  | Butan (CH)                 | MAK, 8 Stunden<br>Kurzzeit | 1900<br>7600 | 800<br>3200  |           | ZNS                                     |
| 74-98-6   | Propan (CH)                | MAK, 8 Stunden<br>Kurzzeit | 1800<br>7200 | 1000<br>4000 |           | Formal, Methode:<br>NIOSH               |
| 64-17-5   | Ethanol (CH)               | MAK, 8 Stunden<br>Kurzzeit | 960<br>1920  | 500<br>1000  |           | OAW, Formal,<br>Methode: INRS,<br>NIOSH |
| 5989-27-5 | D-Limonen (CH)             | MAK, 8 Stunden<br>Kurzzeit | 40<br>80     | 7<br>14      |           | SSc, S, Leber                           |
| 109-66-0  | Pentan (alle Isomere) (CH) | MAK, 8 Stunden<br>Kurzzeit | 1800<br>3600 | 600<br>1200  |           | SSc, PNS,<br>Methode: NIOSH             |

### Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG oder 2009/161/EU)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Art       | [mg/m3] | [ppm] | Bemerkung |
|----------|-------------|-----------|---------|-------|-----------|
| 109-66-0 | Pentan      | 8 Stunden | 3000    | 1000  |           |

### DNEL-/PNEC-Werte

#### DNEL Arbeitnehmer

| CAS-Nr.  | Arbeitsstoff | Wert                                 | Art  | Bemerkung |
|----------|--------------|--------------------------------------|--|-----------|
| 109-66-0 | Pentan       | 432 mg/kg<br>3003 mg/m3              | DNEL Langzeit dermal (systemisch)<br>DNEL Langzeit inhalativ (systemisch)                            |           |
| 64-17-5  | Ethanol      | 950 mg/m3<br>1900 mg/m3<br>343 mg/kg | DNEL akut inhalativ (systemisch)<br>DNEL akut inhalativ (lokal)<br>DNEL Langzeit dermal (systemisch) |           |

### Zusätzliche Hinweise

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten. Betrachtung der Arbeitsplatzgrenzwerte nach der RCP-Methode wurde durchgeführt und in AGW-Tabelle berücksichtigt (falls zutreffend).

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A/P2

### Handschutz

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Handschuhe (lösemittelbeständig)

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]: Nitril, 0,4mm, 60 min, 480min. Z.B. "Camatril Profi" der Firma KCL Email: Vertrieb@kcl.de

### Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

### Sonstige Schutzmaßnahmen

Arbeitsschutzkleidung

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Ausreichende Be- und Entlüftung.



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aussehen**

Aerosol

**Farbe**

farblos, klar

**Geruch**

charakteristisch

**Geruchsschwelle**

nicht bestimmt

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

|  | Wert                    | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung                                |
|--|-------------------------|------------|-----|---------|--|
| <b>pH-Wert</b>   | nicht bestimmt          |            |     |         |  |
| <b>Siedepunkt</b>  | nicht anwendbar         |            |     |         |  |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                         | nicht bestimmt          |            |     |         |  |
| <b>Flammpunkt</b>  | nicht anwendbar         |            |     |         | Aerosol                                  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                         | nicht bestimmt          |            |     |         |  |
| <b>Entzündbarkeit (fest)</b>                               | nicht bestimmt          |            |     |         |  |
| <b>Entzündbarkeit (gasförmig)</b>                          | nicht bestimmt          |            |     |         |  |
| <b>Zündtemperatur</b>                                      | 200 °C                  |            |     |         |  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                         |                         |            |     |         | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                             | 0,8 Vol-%               |            |     |         |  |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                              | 15 Vol-%                |            |     |         |  |
| <b>Dampfdruck</b>  | 573 hPa                 | 20 °C      |     |         |  |
| <b>Relative Dichte</b>                                     | 0,669 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C      |     |         |  |
| <b>Dampfdichte</b>   | nicht bestimmt          |            |     |         |  |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                               | 5 g/l                   | 20 °C      |     |         |  |
| <b>Löslichkeit / Andere</b>                                | nicht bestimmt          |            |     |         |  |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)</b> | nicht bestimmt          |            |     |         |  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                               | nicht bestimmt          |            |     |         |  |
| <b>Viskosität</b>  | nicht bestimmt          |            |     |         |  |



**Brennerreiniger Spray**

|                         | Wert  | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|-------------------------|-------|------------|-----|---------|-----------|
| <b>Lösemittelgehalt</b> | 100 % |            |     |         |           |

**Oxidierende Eigenschaften.**

Es liegen keine Informationen vor.

**Explosive Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf -/Luftgemische möglich.

**9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze fernhalten.

Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

|                            | Wert/Bewertung  | Spezies   | Methode | Bemerkung       |
|----------------------------|---|-----------|---------|-----------------|
| <b>LD50 Akut Oral</b>      | > 5840 mg/kg  | Ratte     |         | CAS: 64742-49-0 |
| <b>LD50 Akut Dermal</b>    | > 2920 mg/kg  | Kaninchen |         | CAS: 64742-49-0 |
| <b>LC50 Akut Inhalativ</b> | > 25 mg/l (4 h)   | Ratte     |         | CAS: 64742-49-0 |
| <b>Reizwirkung Haut</b>    | reizend   |           |         |                 |
| <b>Reizwirkung Auge</b>    | geringe Reizwirkung -<br>nicht<br>kennzeichnungspflichtig |           |         |                 |



**Brennerreiniger Spray**

|  | Wert/Bewertung         | Spezies | Methode | Bemerkung |
|--|------------------------|---------|---------|-----------|
| <b>Sensibilisierung Haut</b>   | nicht sensibilisierend |         |         |           |
| <b>Erfahrungen aus der Praxis</b>  |                        |         |         |           |
| Reizt die Atmungsorgane.   |                        |         |         |           |
| Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.                                       |                        |         |         |           |
| Reizt die Schleimhäute.  |                        |         |         |           |
| Einatmen verursacht narkotische Wirkung/Rausch.  |                        |         |         |           |
| <b>Allgemeine Bemerkungen</b>  |                        |         |         |           |
| Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.                                  |                        |         |         |           |
| Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.                                    |                        |         |         |           |
| Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. |                        |         |         |           |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxische Wirkungen

|                | Wert                        | Spezies                         | Methode | Bewertung       |
|----------------|-----------------------------|---------------------------------|---------|-----------------|
| <b>Fisch</b>   | LL/EL/IL50 11,4 mg/l (96 h) | Oncorhynchus mykiss             |         | CAS: 64742-49-0 |
| <b>Daphnie</b> | NOEC 0,17 mg/l (21 d)       | Daphnia magna                   |         | CAS: 64742-49-0 |
| <b>Alge</b>    | EC50 10,7 mg/l (72 h)       | Pseudokirchneriella subcapitata |         | Pentan          |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Auf Grund der Konsistenz des Produktes ist keine disperse Verteilung in der Umwelt möglich. Negative ökologische Wirkungen sind daher, nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

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

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Allgemeine Hinweise

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund

Fischgiftig

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Das Produkt darf nicht in das Grundwasser oder in Oberflächengewässer gelangen.

Das Produkt darf weder in Gewässer noch in die Kanalisation beziehungsweise Kläranlagen gelangen.

Die Ökotoxische Wirkung des Produktes wurde nicht geprüft. Die Aussage hierzu wurde auf Grund von Angaben in der Literatur gemacht.

Für Fische und Bakterien schädlich.



## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfallschlüssel**

15 01 10\*

**Abfallname**

Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Mit Stern (\*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle.

**Empfehlung für das Produkt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Empfehlung für die Verpackung**

Nach behördlichen Vorschriften entsorgen.

**Allgemeine Hinweise**

Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Dose völlig leersprühen.

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|   | ADR/RID           | IMDG                                   | IATA-DGR            |
|---|-------------------|--|---------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            | 1950              | 1950                                   | 1950                |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | DRUCKGASPACKUNGEN | AEROSOLS (Naphta (Petroleum), Pentane) | Aerosols, flammable |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             | 2.1               | 2.1                                    | 2.1                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    | -                 | -                                      | -                   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       | Ja                | Ja                                     | Ja                  |

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Gase

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

**Landtransport ADR/RID (GGVSEB)**

Gefahrzettel 2.1

Tunnelbeschränkungscode D

Klassifizierungscode 5F

Beförderung als "Begrenzte Menge" gemäß Kapitel 3.4 ADR

**Seeschifftransport IMDG (GGVSee)**

MARINE POLLUTANT

## ! ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**VOC Richtlinie**

VOC Gehalt 99,98 %



**VOC Wert** 668,9 g/L

**Nationale Vorschriften**

**! Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.

**Wassergefährdungsklasse** 2 AwSV Anlage 1 Abs. 5  
deutlich wassergefährdend

**Technische Anleitung (TA) Luft**

**Klasse III** Ziffer NK Anteil 75 - 100 %

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in diesem Gemisch wurden nicht durchgeführt.

**! ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**! Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Nur für den gewerblichen Gebrauch. / For industrial use only.

**Weitere Informationen**

Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Bitte Zusatzinformation beachten! -- Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

Danish MAL code: 5-3

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert. Vorversion: 8.7

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.