



**Ventil- und Einspritzdüsenreiniger**

Überarbeitet am: 03.03.2016

Materialnummer: 1312

Seite 1 von 11

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

**1.1. Produktidentifikator**

Ventil- und Einspritzdüsenreiniger

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Reinigungsflüssigkeit für das Kraftstoffsystem

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

|                  |                           |                              |
|------------------|---------------------------|------------------------------|
| Firmenname:      | CTP GmbH                  |                              |
| Strasse:         | Saalfelder Strasse 35h    |                              |
| Ort:             | D-07338 Leutenberg        |                              |
| Telefon:         | +49 (0)36734 230-0        | Telefax: +49 (0)36734 230-22 |
| E-Mail:          | msds@bluechemgroup.com    |                              |
| Ansprechpartner: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Telefon: +49 (0)36734 230-19 |
| Internet:        | www.bluechemgroup.com     |                              |

**1.4. Notrufnummer:** Für Deutschland: +49-361-730730 (24 Stunden/7 Tage)

**Weitere Angaben**

Artikel Nummer: 33078, 33636, 33637, 33638, 33639

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:  
Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 2  
Akute Toxizität: Akut Tox. 4  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): STOT wdh. 2  
Aspirationsgefahr: Asp. 1  
Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3  
Gefahrenhinweise:  
Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
Kann die Atemwege reizen.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Xylol  
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol  
Aceton; 2-Propanon; Propanon  
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten

**Ventil- und Einspritzdüsenreiniger**

Überarbeitet am: 03.03.2016

Materialnummer: 1312

Seite 2 von 11

**Signalwort:**

Gefahr

**Piktogramme:**

**Gefahrenhinweise**

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**Sicherheitshinweise**

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                      |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                             |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260      | Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                                                         |
| P271      | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                                    |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                            |
| P331      | KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                              |
| P405      | Unter Verschluss aufbewahren.                                                                             |
| P501      | Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.                                  |

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.2. Gemische**
**Chemische Charakterisierung**

Detergenzien, Dispergenzien  
 Synthetische Wirkstoffkombinationen  
 Lösungsmittelgemisch

**Ventil- und Einspritzdüsenreiniger**

Überarbeitet am: 03.03.2016

Materialnummer: 1312

Seite 3 von 11

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                                       | Anteil      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                                                                                                        |             |
|            | Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                             |             |
| 1330-20-7  | Xylol                                                                                                                                             | 30 - < 35 % |
|            | 215-535-7 01-2119488216-32                                                                                                                        |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304 |             |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                                                                                                         | 20 - < 25 % |
|            | 200-661-7 01-2119457558-25                                                                                                                        |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                                                                                             |             |
| 67-64-1    | Aceton; 2-Propanon; Propanon                                                                                                                      | 20 - < 25 % |
|            | 200-662-2 01-2119471330-49                                                                                                                        |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                      |             |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten                                                                           | 15 - < 20 % |
|            | 919-857-5 01-2119463258-33                                                                                                                        |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                                                                       |             |
| 64742-47-8 | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten                                                                                 | 5 - < 10 %  |
|            | 920-134-1 01-2119480153-44                                                                                                                        |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066                                                               |             |
| N/A        | Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramine)                            | 1 - < 5 %   |
|            |                                                                                                                                                   |             |
|            | Aquatic Chronic 2; H411                                                                                                                           |             |

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**
**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
**Allgemeine Hinweise**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.

**Nach Einatmen**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.

Bei Atembeschwerden Arzt konsultieren.

Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte Kleidung, auch Unterwäsche, Schuhe und Strümpfe, sofort ausziehen.

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Arzt konsultieren.

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

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Augenreizung: Reizwirkung möglich.

Nach Verschlucken: Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

**Ventil- und Einspritzdüsenreiniger**

Überarbeitet am: 03.03.2016

Materialnummer: 1312

Seite 4 von 11

Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

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

Warnung vor Aspirationsgefahr.

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschpulver.  
Sand.  
alkoholbeständiger Schaum.  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Entstehung von gefährlichen Zersetzungsprodukten möglich.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

**ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren**

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Geschlossene Vorrichtungen. Dämpfe / Aerosole sind unmittelbar am Entstehungsort abzusaugen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**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.

**Ventil- und Einspritzdüsenreiniger**

Überarbeitet am: 03.03.2016

Materialnummer: 1312

Seite 5 von 11

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Verpackungsmaterialien: Metall.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1. Zu überwachende Parameter**
**MAK-Werte**

| CAS-Nr.    | Stoff                                               | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/ml | Kategorie         | Herkunft |
|------------|-----------------------------------------------------|------|-------------------|------|-------------------|----------|
| 67-63-0    | 2-Propanol                                          | 200  | 500               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|            |                                                     | 400  | 1000              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 67-64-1    | Aceton                                              | 500  | 1200              |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|            |                                                     | 1000 | 2400              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 64742-48-9 | Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte, schwere | 50   | 300               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|            |                                                     | 100  | 600               |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 1330-20-7  | Xylol                                               | 100  | 435               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|            |                                                     | 200  | 870               |      | Kurzzeitgrenzwert |          |

**Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (BAT)**

| CAS-Nr.   | Stoff      | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| 67-63-0   | 2-Propanol | Aceton    | 25 mg/l   | U                 | b                  |
| 67-64-1   | Aceton     | Aceton    | 80 mg/l   | U                 | b                  |
| 1330-20-7 | Xylol      | Xylol     | 1,5 mg/l  | B                 | b                  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Schutz- und Hygienemassnahmen**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschliessende Schutzbrille bei möglichen Spritzern in die Augen benutzen. (DIN EN 166)

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: Butylkautschuk. (DIN EN 374)

**Körperschutz**

Geeignete, lösemittelbeständige Schutzkleidung nach EN 465 tragen.

**Atemschutz**

Für gute Belüftung sorgen, wenn Dämpfe/Aerosole entstehen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: flüssig  
 Farbe: blau  
 Geruch: aromatisch

**Ventil- und Einspritzdüsenreiniger**

Überarbeitet am: 03.03.2016

Materialnummer: 1312

Seite 6 von 11

**Prüfnorm****Zustandsänderungen**

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Siedebeginn und Siedebereich:     | 110 - 116 °C    |
| Flammpunkt:                       | -5 °C           |
| Untere Explosionsgrenze:          | 0,6 Vol.-%      |
| Obere Explosionsgrenze:           | 12 Vol.-%       |
| Zündtemperatur:                   | > 200 °C        |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)        | 20 hPa          |
| Dichte (bei 20 °C):               | 0.78-0.82 g/cm³ |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C) | unlöslich       |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

Organische Lösungsmittel

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Angaben

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel. Säure, konzentriert. Alkalien (Laugen), konzentriert.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****ATEmix berechnet**

ATE (inhalativ Aerosol) 4,839 mg/l

**Ventil- und Einspritzdüsenreiniger**

Überarbeitet am: 03.03.2016

Materialnummer: 1312

Seite 7 von 11

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                            |                  |           |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------|
|            | Expositionsweg                                                                                                         | Dosis            | Spezies   | Quelle |
| 1330-20-7  | Xylol                                                                                                                  |                  |           |        |
|            | oral                                                                                                                   | LD50 4300 mg/kg  | Ratte     |        |
|            | dermal                                                                                                                 | LD50 3200 mg/kg  | Kaninchen |        |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                                                                                  | LC50 21,7 mg/l   | Ratte     |        |
|            | inhalativ Aerosol                                                                                                      | ATE 1,5 mg/l     |           |        |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                                                                              |                  |           |        |
|            | oral                                                                                                                   | LD50 5280 mg/kg  | Ratte     |        |
|            | dermal                                                                                                                 | LD50 12800 mg/kg | Kaninchen |        |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                                                                                  | LC50 47,5 mg/l   | Ratte     |        |
| 67-64-1    | Aceton; 2-Propanon; Propanon                                                                                           |                  |           |        |
|            | oral                                                                                                                   | LD50 5800 mg/kg  | Ratte     | RTECS  |
|            | dermal                                                                                                                 | LD50 20000 mg/kg | Kaninchen | IUCLID |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                                                                                  | LC50 76 mg/l     | Ratte     |        |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten                                                |                  |           |        |
|            | oral                                                                                                                   | LD50 >5000 mg/kg | Ratte     |        |
|            | dermal                                                                                                                 | LD50 >5000 mg/kg | Kaninchen |        |
|            | inhalativ (4 h) Aerosol                                                                                                | LC50 >5 mg/l     | Ratte     |        |
| 64742-47-8 | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten                                                      |                  |           |        |
|            | oral                                                                                                                   | LD50 >5000 mg/kg | Ratte     |        |
|            | dermal                                                                                                                 | LD50 >5000 mg/kg | Kaninchen |        |
|            | inhalativ (4 h) Aerosol                                                                                                | LC50 >5 mg/l     | Ratte     |        |
| N/A        | Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramine) |                  |           |        |
|            | oral                                                                                                                   | LD50 >5000 mg/kg | Ratte     |        |
|            | dermal                                                                                                                 | LD50 >2000 mg/kg | Kaninchen |        |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Nach Hautkontakt: Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Augenreizung: Reizwirkung möglich.

Nach Verschlucken:

Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1. Toxizität**

**Ventil- und Einspritzdüsenreiniger**

Überarbeitet am: 03.03.2016

Materialnummer: 1312

Seite 8 von 11

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                            |       |             |         |                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------|-----------------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität                                                                                                   | Dosis | [h]   [d]   | Spezies | Quelle                                  |
| 1330-20-7  | Xylol                                                                                                                  |       |             |         |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                                   | LC50  | 26,7 mg/l   | 96 h    | Pimephales promelas                     |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                                                                              |       |             |         |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                                   | LC50  | 9640 mg/l   | 96 h    | Pimephales promelas                     |
|            | Akute Algtoxizität                                                                                                     | ErC50 | 1000 mg/l   | 72 h    | Algen                                   |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                                                                               | EC50  | 13299 mg/l  | 48 h    | Daphnia magna                           |
| 67-64-1    | Aceton; 2-Propanon; Propanon                                                                                           |       |             |         |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                                   | LC50  | 5540 mg/l   | 96 h    | Onchorhynchus mykiss                    |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                                                                               | EC50  | 6100 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna                           |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten                                                |       |             |         |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                                   | LC50  | >1000 mg/l  | 96 h    | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
|            | Akute Algtoxizität                                                                                                     | ErC50 | >1000 mg/l  | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata         |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                                                                               | EC50  | 1000 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna                           |
| 64742-47-8 | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten                                                      |       |             |         |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                                   | LC50  | >1000 mg/l  | 96 h    | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
|            | Akute Algtoxizität                                                                                                     | ErC50 | >1000 mg/l  | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata         |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                                                                               | EC50  | 1000 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna                           |
| N/A        | Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramine) |       |             |         |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                                   | LC50  | 1-10 mg/l   | 96 h    | Fisch                                   |
|            | Akute Algtoxizität                                                                                                     | ErC50 | 10-100 mg/l | 72 h    | Algen                                   |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Schwimmt auf dem Wasser.

Geringes Bioakkumulationspotential.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr. | Bezeichnung                  | Log Pow |
|---------|------------------------------|---------|
| 67-64-1 | Aceton; 2-Propanon; Propanon | -0,24   |

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**
**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**
**Empfehlung**

Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen

**Ventil- und Einspritzdüsenreiniger**

Überarbeitet am: 03.03.2016

Materialnummer: 1312

Seite 9 von 11

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen. (Explosionsgefahr.)

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**Landtransport (ADR/RID)**

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                | UN 1993                              |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe</u></b>           | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |                                      |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 3                                    |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | II                                   |
| Gefahrzettel:                                 | 3                                    |



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Klassifizierungscode:    | F1           |
| Sondervorschriften:      | 274 601 640D |
| Begrenzte Menge (LQ):    | 1 L          |
| Freigestellte Menge:     | E2           |
| Beförderungskategorie:   | 2            |
| Gefahrnummer:            | 33           |
| Tunnelbeschränkungscode: | D/E          |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                | UN 1993                              |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe</u></b>           | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |                                      |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 3                                    |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | II                                   |
| Gefahrzettel:                                 | 3                                    |



|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Klassifizierungscode: | F1           |
| Sondervorschriften:   | 274 601 640D |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L          |
| Freigestellte Menge:  | E2           |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                | UN 1993                  |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe</u></b>           | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |                          |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 3                        |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | II                       |
| Gefahrzettel:                                 | 3                        |

**Ventil- und Einspritzdüsenreiniger**

Überarbeitet am: 03.03.2016

Materialnummer: 1312

Seite 10 von 11



Marine pollutant: -  
 Sondervorschriften: 274  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2  
 EmS: F-E, S-E

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 1993  
**14.2. Ordnungsgemässe** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: A3  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Freigestellte Menge: E2  
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353  
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L  
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364  
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**
**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
**EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 28: Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt; 2% Aromaten

**Zusätzliche Hinweise**

Enthält:

&gt; 30 % Kohlenwasserstoffe, aromatisch.

15 - 30 % Kohlenwasserstoffe, aliphatisch.

**Nationale Vorschriften**
**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**Ventil- und Einspritzdüsenreiniger**

Überarbeitet am: 03.03.2016

Materialnummer: 1312

Seite 11 von 11

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.  
Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

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