

D A

Seite 1 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
Art.: 5100

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**MTX VERGASER REINIGER 300 mL**  
**Art.: 5100**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:**

Additive

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

D

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Deutschland  
Telefon: (+49) 0731-1420-0, Fax: (+49) 0731-1420-88

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

**Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:**

A

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

**Notrufnummer der Gesellschaft:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklasse  | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis   |
|-----------------|-------------------|---|
| Asp. Tox.       | 1                 | H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| Aquatic Chronic | 3                 | H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Seite 2 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
 Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
 PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
 MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
 Art.: 5100



## Gefahr

H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P301+P310+P331-BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P405-Unter Verschluss aufbewahren.

P501-Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

EUH066-Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1% Naphthalin

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

n.a.

### 3.2 Gemisch

|   |   |
|---|---|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</b> |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119457273-39-XXXX   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 918-481-9 (REACH-IT List.No.)                                   |
| <b>CAS</b>  | ---   |
| <b>% Bereich</b>  | 80-<100   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>                       | Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &gt;1% Naphthalin</b>                           |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | --  |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 919-284-0 (REACH-IT List.No.)                                   |
| <b>CAS</b>  | (64742-94-5)  |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<2,5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>                       | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Naphthalin</b>   | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt</b>          |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | --  |
| <b>Index</b>  | 601-052-00-2  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 202-049-5   |

Seite 3 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
 Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
 PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
 MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
 Art.: 5100

|   |   |
|---|---|
| <b>CAS</b>  | 91-20-3   |
| <b>% Bereich</b>  | 0,1-<0,25   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1/3.2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

Ist z. B. für einen Kohlenwasserstoff die Anmerkung P anzuwenden, so wurde dies für die hier genannte Einstufung bereits berücksichtigt.

Zitat: "Anmerkung P - Die Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7) enthält."

Ebenso wurde Art. 4 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beachtet und für die hier genannte Einstufung bereits berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Einatmen**

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Atemstillstand - Gerätebeatmung notwendig.

#### **Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

Handschutzcreme empfehlenswert.

#### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

#### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

Aspirationsgefahr

Bei Erbrechen, Kopf tief halten damit der Mageninhalt nicht in die Lungen gelangt.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

Es können auftreten:

Reizung der Augen

Reizung der Atemwege

Kopfschmerzen

Schwindel

Beeinflussung/Schädigung des Zentralnervensystems

Koordinationsstörungen

Bewußtlosigkeit

Leber- und Nierenschäden

Blutbildveränderung

Übelkeit

Erbrechen

Aspirationsgefahr

Lungenödem

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Verschlucken:

Aktivkohle

Magenspülung nur unter endotrachealer Intubation.

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
Art.: 5100

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>  
Löschpulver  
Schaum  
Wassersprühstrahl

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide  
Kohlenwasserstoffe  
Toxische Pyrolyseprodukte.  
Explosionsfähige Dampf/Luftgemische  
Gefährliche Dämpfe, schwerer als Luft.  
Durch Verteilung in Bodennähe ist eine Rückzündung an entfernten Zündquellen möglich.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
Je nach Brandgröße  
Ggf. Vollschutz.  
Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.  
Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.  
Ggf. Rutschgefahr beachten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.  
Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.  
Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.  
Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.  
Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Nicht auf Temperaturen in der Nähe des Flammpunktes erwärmen.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.

ⓓ ⓐ

Seite 5 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
 Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
 PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
 MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
 Art.: 5100

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.  
 Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
 Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
 Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
 Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Lösungsmittelbeständiger Fußboden  
 Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
 An gut belüftetem Ort lagern.  
 Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

AGW des Gesamt-Lösemittel-Kohlenwasserstoff Anteils des Gemisches (RCP-Methode gemäß der Deutschen TRGS 900, Nr. 2.9): 550 mg/m3

| ⓓ Chem. Bezeichnung   | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten  | %Bereich:80-<br><100 |
|-----------------------|--|----------------------|
| AGW: 600 mg/m3        | Spb.-Üf.: 2(II)  | ---                  |
| Überwachungsmethoden: | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                      |
| BGW: ---              | Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9)   |                      |

| ⓐ Chem. Bezeichnung        | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten  | %Bereich:80-<br><100 |
|----------------------------|--|----------------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ppm | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---   | MAK-Mow: ---         |
| Überwachungsmethoden:      | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                      |
| BGW: ---                   | Sonstige Angaben: ---  |                      |

| ⓓ Chem. Bezeichnung              | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1% Naphthalin  | %Bereich:1-<2,5 |
|----------------------------------|--|-----------------|
| AGW: 100 mg/m3 (C9-C15 Aromaten) | Spb.-Üf.: 2(II)  | ---             |
| Überwachungsmethoden:            | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                 |
| BGW: ---                         | Sonstige Angaben: ---  |                 |

| ⓐ Chem. Bezeichnung         | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1% Naphthalin  | %Bereich:1-<2,5 |
|-----------------------------|--|-----------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 20 ml/m3 | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---   | MAK-Mow: ---    |
| Überwachungsmethoden:       | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                 |
| BGW: ---                    | Sonstige Angaben: ---  |                 |

| ⓓ Chem. Bezeichnung  | Naphthalin     | %Bereich:0,1-<br><0,25 |
|--|----------------|------------------------|
| AGW: 0,1 ppm (0,5 mg/m3) (E) (AGW), 10 ppm (50 mg/m3) (EU) | Spb.-Üf.: 1(I) | ---                    |

Ⓧ ⓐ

Seite 6 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
 Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
 PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
 MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
 Art.: 5100

|                       |                                    |                   |                     |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-153 U(C) (551 182) | Sonstige Angaben: | AGS, H, Y, 11 (AGW) |
| BGW:                  | ---                                |                   |                     |

| ⓐ Chem. Bezeichnung   | Naphthalin                         |                        | %Bereich: | 0,1-<br><0,25 |     |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------|-----------|---------------|-----|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:    | 10 ppm (50 mg/m3) (MAK-Tmw, EG)    | MAK-Kzw / TRK-Kzw:     | ---       | MAK-Mow:      | --- |
| Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-153 U(C) (551 182) |                        |           |               |     |
| BGW:                  | ---                                | Sonstige Angaben: B, H |           |               |     |

| Ⓧ Chem. Bezeichnung   | Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten  |  | %Bereich: |     |
|-----------------------|--|--|-----------|-----|
| AGW:                  | 600 mg/m3  | Spb.-Üf.:  | 2(II)     | --- |
| Überwachungsmethoden: | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |  |           |     |
| BGW:                  | ---  | Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9) |           |     |

| ⓐ Chem. Bezeichnung   | Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten  |                       | %Bereich: |          |     |
|-----------------------|--|-----------------------|-----------|----------|-----|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:    | 200 ppm  | MAK-Kzw / TRK-Kzw:    | ---       | MAK-Mow: | --- |
| Überwachungsmethoden: | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                       |           |          |     |
| BGW:                  | ---  | Sonstige Angaben: --- |           |          |     |

Ⓧ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (im Anhang I der 67/548/EWG nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Mutagen, R = Reproduktionstoxisch, f = Fruchtbarkeitsgefährdend, e = entwicklungsschädigend, 1-3 = Kat. nach Anh. VI der 67/548/EWG.

ⓐ MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988. | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988. | MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert | BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz | Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

| Naphthalin              |                                     |                               |            |      |              |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit      | Bemerkung |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3,57 | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 25   | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 25   | mg/m3        |           |
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 2,4  | µg/l         |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,24 | µg/l         |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 2,9  | mg/l         |           |

Seite 7 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
 Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
 PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
 MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
 Art.: 5100

|  |                                  |  |      |        |                     |  |
|--|----------------------------------|--|------|--------|---------------------|--|
|  | Umwelt - Sediment,<br>Süßwasser  |  | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry<br>weight |  |
|  | Umwelt - Sediment,<br>Meerwasser |  | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry<br>weight |  |
|  | Umwelt - Boden                   |  | PNEC | 0,0533 | mg/kg dry<br>weight |  |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
 Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.  
 Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:  
 Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:  
 Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).  
 Gegebenenfalls  
 Schutzhandschuhe aus Viton® / aus Fluorelastomer (EN 374)  
 Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
 >480  
 Mindestschichtstärke in mm:  
 0,4  
 Handschutzcreme empfehlenswert.  
 Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil 3 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.  
 Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:  
 Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:  
 Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).  
 Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun  
 Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:  
 Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.  
 Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.  
 Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.  
 Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.  
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
 Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
 Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: Flüssig  
 Farbe: Hellgelb

Seite 8 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
 Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
 PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
 MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
 Art.: 5100

|  |   |
|--|---|
| Farbe:                                     | Klar  |
| Geruch:                                    | Charakteristisch  |
| Geruchsschwelle:                           | Nicht bestimmt  |
| pH-Wert:                                   | n.a.  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                 | Nicht bestimmt  |
| Siedebeginn und Siedebereich:              | 145 °C  |
| Flammpunkt:                                | >61 °C  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | n.a.  |
| Untere Explosionsgrenze:                   | Nicht bestimmt  |
| Obere Explosionsgrenze:                    | Nicht bestimmt  |
| Dampfdruck:                                | Nicht bestimmt  |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Dämpfe, schwerer als Luft.  |
| Dichte:                                    | 0,765 g/ml (20°C)   |
| Schüttdichte:                              | n.a.  |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt  |
| Wasserlöslichkeit:                         | Unlöslich   |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt  |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nicht bestimmt  |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt  |
| Viskosität:                                | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)  |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Gebrauch: Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein  |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                |   |
| Mischbarkeit:                              | Nicht bestimmt  |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel:           | Nicht bestimmt  |
| Leitfähigkeit:                             | Nicht bestimmt  |
| Oberflächenspannung:                       | Nicht bestimmt  |
| Lösemittelgehalt:                          | Nicht bestimmt  |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

**MTX VERGASER REINIGER 300 mL**  
 Art.: 5100

| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Akute Toxizität, oral:            |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, dermal:          |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, inhalativ:       |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |          |      |         |            |             | k.D.v.    |

DA

Seite 9 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
 Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
 PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
 MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
 Art.: 5100

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Keimzell-Mutagenität:   |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Karzinogenität:   |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Reproduktionstoxizität:   |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Aspirationsgefahr:  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Symptome:   |  |  |  |  |  | k.D.v. |

| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten |          |       |         |            |             |   |
|---|----------|-------|---------|------------|-------------|---|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      |             |   |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen  |             |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50     | >4951 | mg/m3   | Ratte      |             | Dämpfe  |
| Aspirationsgefahr:  |          |       |         |            |             | Ja  |
| Sonstige Angaben:   |          |       |         |            |             | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

| Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1% Naphthalin |          |       |         |                 |                                      |                        |
|---|----------|-------|---------|-----------------|--------------------------------------|------------------------|
| Toxizität / Wirkung                               | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                          | Bemerkung              |
| Akute Toxizität, oral:                            | LD50     | ~7093 | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |                        |
| Akute Toxizität, dermal:                          | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |                        |
| Akute Toxizität, inhalativ:                       | LC50     | >4688 | mg/m3   | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) |                        |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:               |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)        | Nicht sensibilisierend |

| Naphthalin                  |          |       |         |            |             |   |
|-----------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|---|
| Toxizität / Wirkung         | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
| Akute Toxizität, oral:      | LD50     | 490   | mg/kg   | Ratte      |             |   |
| Akute Toxizität, dermal:    | LD50     | >2500 | mg/kg   | Ratte      |             |   |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50     | >110  | mg/l/4h |            |             |   |
| Symptome:                   |          |       |         |            |             | Appetitlosigkeit, Ataxie, Atembeschwerden, Bewußtlosigkeit, Durchfall, Hornhauttrübung, Kopfschmerzen, Krämpfe, Magen-Darm-Beschwerden, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten |          |       |         |            |                                      |           |
|---|----------|-------|---------|------------|--------------------------------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                          | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |           |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |           |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50     | >5000 | mg/m3   | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) |           |

Seite 10 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
 Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
 PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
 MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
 Art.: 5100

|   |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |  |  |  |  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Analogieschluß, Austrocknung der Haut., Dermatitis (Hautentzündung)     |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |  |  |  |  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Analogieschluß, Schwach reizend   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |  |  |  |  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nicht sensibilisierend (Analogieschluß)                                 |
| Keimzell-Mutagenität:   |  |  |  |  | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Analogieschluß, Negativ   |
| Keimzell-Mutagenität:   |  |  |  |  | in vivo  | Negativ   |
| Karzinogenität:   |  |  |  |  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Analogieschluß, Negativ   |
| Reproduktionstoxizität:   |  |  |  |  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Analogieschluß, Negativ   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |  |  |  |  |  | Analogieschluß, Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogieschluß, Nicht zu erwarten                                       |
| Aspirationsgefahr:  |  |  |  |  |  | Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. |
| Symptome:   |  |  |  |  |  | Austrocknung der Haut., Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel, Übelkeit   |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| MTX VERGASER REINIGER 300 mL<br>Art.: 5100 |          |      |      |         |            |             |  |  |
|--|----------|------|------|---------|------------|-------------|--|--|
| Toxizität / Wirkung                        | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                      |  |
| Toxizität, Fische:                         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |  |
| Toxizität, Daphnien:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |  |
| Toxizität, Algen:                          |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |  |
| Persistenz und Abbaubarkeit:               |          |      |      |         |            |             | Abtrennung, soweit möglich, über Ölabscheider. |  |
| Bioakkumulationspotenzial:                 |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |  |
| Mobilität im Boden:                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |  |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:  |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |  |
| Andere schädliche Wirkungen:               |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |  |
| Sonstige Angaben:                          |          |      |      |         |            |             | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.        |  |

| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten |          |      |       |         |                     |                                      |           |  |
|---|----------|------|-------|---------|---------------------|--------------------------------------|-----------|--|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                          | Bemerkung |  |
| Toxizität, Fische:  | LL50     | 96h  | >1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |  |

Seite 11 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
 Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
 PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
 MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
 Art.: 5100

|                      |      |     |       |      |                                 |  |  |
|----------------------|------|-----|-------|------|---------------------------------|--|--|
| Toxizität, Daphnien: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |  |
| Toxizität, Algen:    | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |  |
| Sonstige Organismen: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymena pyriformis          |  |  |

**Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1% Naphthalin**

| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Zeit | Wert     | Einheit | Organismus               | Prüfmethode  | Bemerkung |
|----------------------|----------|------|----------|---------|--------------------------|--|-----------|
| Toxizität, Daphnien: | EL50     | 48h  | 10       | mg/l    | Daphnia magna            | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |           |
| Toxizität, Algen:    | EL50     | 72h  | >1- $<3$ | mg/l    | Raphidocelis subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |           |

**Naphthalin**

| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus                | Prüfmethode | Bemerkung |
|----------------------|----------|------|------|---------|---------------------------|-------------|-----------|
| Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | 0,51 | mg/l    |                           |             |           |
| Toxizität, Daphnien: | EC50     | 48h  | 2,19 | mg/l    | Daphnia magna             |             |           |
| Toxizität, Algen:    | LC50     | 4h   | 2,96 | mg/l    | Selenastrum capricornutum |             |           |
| Sonstige Angaben:    | COD      |      | 22   | %       |                           |             |           |
| Sonstige Angaben:    | Log Pow  |      | 3,3  |         |                           |             |           |

**Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

| Toxizität / Wirkung          | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode   | Bemerkung                     |
|------------------------------|----------|------|-------|---------|---------------------------------|---|-------------------------------|
| Toxizität, Fische:           | LL50     | 96h  | >1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish,<br>Acute Toxicity<br>Test)  |                               |
| Toxizität, Fische:           | NOELR    | 28d  | 0,17  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR  |                               |
| Toxizität, Daphnien:         | EL50     | 48h  | >1000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                      |                               |
| Toxizität, Daphnien:         | NOELR    | 21d  | 1,22  | mg/l    | Daphnia magna                   | QSAR  |                               |
| Toxizität, Algen:            | NOELR    | 72h  | 1000  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                     |                               |
| Toxizität, Algen:            | ErL50    | 72h  | >1000 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                     |                               |
| Persistenz und Abbaubarkeit: |          | 28d  | 69    | %       |                                 | OECD 301 F<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Manometric<br>Respirometry<br>Test) |                               |
| Persistenz und Abbaubarkeit: |          | 28d  | 69    | %       |                                 | OECD 301 F<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Manometric<br>Respirometry<br>Test) | Leicht biologisch<br>abbaubar |
| Bioakkumulationspotenzial:   | Log Pow  |      | 6-8   |         |                                 |   |                               |

Seite 12 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
 Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
 PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
 MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
 Art.: 5100

|   |  |  |  |  |  |  |                                 |
|---|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |  |  |  |  |  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
|---|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung  
 Für den Stoff / Gemisch / Restmengen**

Getränkte verunreinigte Putzlappen, Papier oder anderes organisches Material stellt eine Brandgefahr dar und muß kontrolliert gesammelt und entsorgt werden.

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

07 07 04 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Stofflicher Verwertung zuführen.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zu Problemstoffsammelstelle bringen.

**Für verunreinigtes Verpackungsmaterial**

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.



**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Allgemeine Angaben**

UN-Nummer: n.a.  
**Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)**  
 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 Transportgefahrenklassen: n.a.  
 Verpackungsgruppe: n.a.  
 Klassifizierungscode: n.a.  
 LQ (ADR 2015): n.a.  
 Umweltgefahren: Nicht zutreffend  
 Tunnelbeschränkungscode:

**Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)**

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 Transportgefahrenklassen: n.a.  
 Verpackungsgruppe: n.a.  
 Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.  
 Umweltgefahren: Nicht zutreffend

**Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 Transportgefahrenklassen: n.a.  
 Verpackungsgruppe: n.a.  
 Umweltgefahren: Nicht zutreffend

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
 Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
 PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
 MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
 Art.: 5100

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

Einstufung und Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.  
 Beschränkungen beachten:  
 Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.  
 Jugendarbeitsschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift).  
 Mutterschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift).  
 VbF (Österreich):  
 A III  
 Richtlinie 2010/75/EU (VOC): ~ 96 %  
 Richtlinie 2010/75/EU (VOC): ~ 764,1 g/l  
 Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2  
 Selbsteinstufung: Ja (VwVwS)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Lagerklasse nach TRGS 510: 10  
 Überarbeitete Abschnitte: 2, 3, 8, 11, 12  
 Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
 Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

**Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):**

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode           |
|--|--|
| Asp. Tox. 1, H304                                    | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aquatic Chronic 3, H412                              | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Asp. Tox. — Aspirationsgefahr
- Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch
- STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen
- Carc. — Karzinogenität
- Acute Tox. — Akute Toxizität - oral
- Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut

**Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:**

- AC Article Categories (= Erzeugniskategorien)
- ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
- AGW, Spb.-Üf. AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland).
- alkoholbest. alkoholbeständig

Seite 14 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
 Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
 PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
 MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
 Art.: 5100

- allg. Allgemein
- Anm. Anmerkung
- AOEL Acceptable Operator Exposure Level
- AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen
- Art., Art.-Nr. Artikelnummer
- ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert Akuter Toxizität) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
- BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)
- BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
- BAT Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)
- BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
- BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)
- Bem. Bemerkung
- BG Berufsgenossenschaft
- BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift
- BGW Biologischer Grenzwert (TRGS 903, Deutschland)
- BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (Belgien)
- BGW, VGÜ BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz (Österreich)
- BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)
- BOD Biochemical oxygen demand (= biochemischer Sauerstoffbedarf - BSB)
- BSEF Bromine Science and Environmental Forum
- bw body weight (= Körpergewicht)
- bzw. beziehungsweise
- ca. zirka / circa
- CAS Chemical Abstracts Service
- CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
- CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (= Europäischer Verband für oberflächenaktive Substanzen und deren organische Zwischenprodukte)
- ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)
- CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
- CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)
- CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)
- COD Chemical oxygen demand (= chemischer Sauerstoffbedarf - CSB)
- CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
- DIN Deutsches Institut für Normung
- DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)
- DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)
- DOC Dissolved organic carbon (= gelöster organischer Kohlenstoff)
- DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration (Verweilzeit 50% Konzentration - Als DT50-Wert wird der Zeitraum bezeichnet, in dem die Anfangskonzentration einer Substanz auf die Hälfte abnimmt.)
- DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.
- dw dry weight (= Trockengewicht)
- EAK Europäischer Abfallkatalog
- ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)
- EG Europäische Gemeinschaft
- EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS European List of Notified Chemical Substances
- EN Europäischen Normen
- EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
- ERC Environmental Release Categories (= Umweltfreisetzungskategorien)
- ES Expositionsszenario
- etc., usw. et cetera, und so weiter
- EU Europäische Union
- EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
- EWR Europäischer Wirtschaftsraum
- Fax. Faxnummer
- gem. gemäß
- ggf. gegebenenfalls
- GGVSE Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn (Deutschland) - Diese Verordnung wurde durch die GGVSEB abgelöst bzw. ging in dieser auf.
- GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)
- GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)

Seite 15 von 16

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024

Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023

Tritt in Kraft ab: 05.11.2015

PDF-Druckdatum: 05.11.2015

MTX VERGASER REINIGER 300 mL

Art.: 5100

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

GTN Glycerintrinitrat

GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (Belgien)

GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (Belgien)

GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (Belgien)"

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IC Inhibitorische Konzentration

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

k.D.v. keine Daten vorhanden

KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Konz. Konzentration

LC Letalkonzentration

LD letale (tödliche) Dosis einer Chemikalie

LD50 Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis)

LFBG Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (Deutschland).

LOEC Lowest Observed Effect Concentration (= Niedrigste Konzentration, bei der eine Wirkung beobachtet wird)

LOEL Lowest Observed Effect Level (= Niedrigste Dosis, bei der eine Wirkung beobachtet wird)

LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)

LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte) (Schweiz)

MAK-Kzw, TRK-Kzw MAK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / TRK-Kzw = Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Österreich)

MAK-Mow MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Österreich)

MAK-Tmw, TRK-Tmw MAK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / TRK-Tmw = Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Österreich)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum

n.a. nicht anwendbar

n.g. nicht geprüft

n.v. nicht verfügbar

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

NOAEL No Observed Adverse Effect Level (= Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung)

NOEC No Observed Effect Concentration (= Tierexperimentell festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)

NOEL No Observed Effect Level (= Tierexperimentell festgelegte höchste Dosis, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonabbaupotenzial)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

org. organisch

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

PC Chemical product category (= Produktkategorie)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

POCP Photochemical ozone creation potential (= Photochemisches Ozonbildungspotenzial)

PP Polypropylen

PROC Process category (= Verfahrenskategorie)

Pt. Punkt

PTFE Polytetrafluorethylen

PUR Polyurethane

PVC Polyvinylchlorid

Seite 16 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 05.11.2015 / 0024  
Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0023  
Tritt in Kraft ab: 05.11.2015  
PDF-Druckdatum: 05.11.2015  
MTX VERGASER REINIGER 300 mL  
Art.: 5100

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur)  
SU Sector of use (= Verwendungssektor)  
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
Tel. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretischer Sauerstoffbedarf - ThSB)  
TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
TRG Technische Regeln Druckgase  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TVA Technische Verordnung über Abfälle (Schweiz)  
UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VCI Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Wassergefährdungsklasse gemäß Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe - VwVwS (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
WHO World Health Organization (= Weltgesundheitsorganisation)  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.