

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0            08.10.2021            779257-00010      Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L  
Produktnummer : 0893140520  
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : R0K8-602X-3005-42R4

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel, Detergents  
Produkt zur professionellen Verwendung

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

Firma : Adolf Wuerth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12-17  
74653 Künzelsau  
  
Telefon : +49 794015 0  
  
Telefax : +49 794015 10 00  
  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : prodsafe@wuerth.com

#### **1.4 Notrufnummer**

+49 (0)6132 – 84463

---

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

##### **Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

|   |  |
|---|--|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                              | H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                               | H315: Verursacht Hautreizungen.  |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1                     | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                      | H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version 10.0 Überarbeitet am: 08.10.2021 SDB-Nummer: 779257-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 2 H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

#### Reaktion:

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan  
(R)-p-Menta-1,8-dien  
Propan-2-ol  
Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0      08.10.2021      779257-00010      Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

II delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer   | Einstufung   | Konzentration<br>(% w/w) |
|--|--|--|--------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan | 92128-66-0<br>01-2119475514-35                           | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411   | >= 70 - < 90             |
| (R)-p-Menta-1,8-dien   | 5989-27-5<br>227-813-5<br>601-029-00-7                   | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1 | >= 10 - < 20             |
| Propan-2-ol  | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336  | >= 1 - < 10              |
| 1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-                                     | 123-35-3<br>204-622-5                                    | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1                                  | >= 0,25 - < 1            |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version 10.0      Überarbeitet am: 08.10.2021      SDB-Nummer: 779257-00010      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

|  |                      |  |                 |
|--|----------------------|--|-----------------|
|  |                      | M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität):<br>1   |                 |
| Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl- | 80-56-8<br>201-291-9 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 0,1 - < 0,25 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Allgemeine Hinweise   | : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.<br>Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.  |
| Schutz der Ersthelfer | : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzbekleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8).   |
| Nach Einatmen         | : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.<br>Arzt hinzuziehen.  |
| Nach Hautkontakt      | : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten abspülen und dabei verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.<br>Arzt hinzuziehen.<br>Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. |
| Nach Augenkontakt     | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.<br>Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung  |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

|                 |                                |                             |   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>08.10.2021 | SDB-Nummer:<br>779257-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020<br>Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

aufsuchen.

- Nach Verschlucken :
- Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.
  - Wenn es zum Erbrechen kommt, betroffene Person nach vorne beugen lassen.
  - Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.
  - Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
  - Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

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

- Risiken :
- Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
  - Verursacht Hautreizungen.
  - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung :
- Symptomatisch und unterstützend behandeln.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel :
- Wassernebel
  - Alkoholbeständiger Schaum
  - Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
  - Trockenlöschmittel
- Ungeeignete Löschmittel :
- Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung :
- Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.
  - Rückzündung auf große Entfernung möglich.
  - Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
  - Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

- Gefährliche Verbrennungsprodukte :
- Kohlenstoffoxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung :
- Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Spezifische Löschmethoden :
- Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
  - Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl ein-

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

|                 |                                |                             |   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>08.10.2021 | SDB-Nummer:<br>779257-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020<br>Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

setzen.

Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich,

wenn dies sicher ist.

Umgebung räumen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Alle Zündquellen entfernen.  
Den Bereich belüften.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe Abschnitt 8).

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrern).  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

- Reinigungsverfahren : Funkensichere Werkzeuge verwenden.  
Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.  
Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.  
Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind.  
Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0            08.10.2021            779257-00010      Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Technische Maßnahmen : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".
- Lokale Belüftung / Volllüftung : Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.  
Explosionsgeschützte elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsgeräte verwenden.
- Hinweise zum sicheren Umgang : Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.  
Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.  
Nicht verschlucken.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.  
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben  
Funkensichere Werkzeuge verwenden.  
Behälter dicht verschlossen halten.  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.
- Hygienemaßnahmen : Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. Dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
- Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:  
Starke Oxidationsmittel  
Organische Peroxide  
Entzündbare Feststoffe  
Pyrophore Flüssigkeiten  
Pyrophore Feststoffe  
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische  
Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln  
Sprengstoffe

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0 08.10.2021 779257-00010 Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

### Gase

Lagerklasse (TRGS 510) : 3, Entzündbare Flüssigkeiten  
Lagerzeit : 24 Monate

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

 Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe  | CAS-Nr.    | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Grundlage   |
|--|------------|------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan   | 92128-66-0 | AGW                          | 700 mg/m <sup>3</sup>            | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)   |            |                              |                                  |             |
| Weitere Information: Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösungsmittelgemische  |            |                              |                                  |             |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien  | 5989-27-5  | AGW                          | 5 ppm<br>28 mg/m <sup>3</sup>    | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4;(II)   |            |                              |                                  |             |
| Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden, Hautsensibilisierender Stoff |            |                              |                                  |             |
| Propan-2-ol  | 67-63-0    | AGW                          | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)   |            |                              |                                  |             |
| Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden  |            |                              |                                  |             |

#### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname   | CAS-Nr. | Zu überwachende Parameter | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage |
|-------------|---------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Aceton: 25 mg/l (Blut)    | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |
|             |         | Aceton: 25 mg/l (Urin)    | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname | Anwendungsbereich | Expositionsweise | Mögliche Gesundheitsschäden | Wert |
|-----------|-------------------|------------------|-----------------------------|------|
|           |                   |                  |                             |      |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version 10.0 Überarbeitet am: 08.10.2021 SDB-Nummer: 779257-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

|  |              |              |                                |                               |
|--|--------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| (R)-p-Mentha-1,8-dien  | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 66,7 mg/m <sup>3</sup>        |
|  | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Akut - lokale Effekte          | 9,5 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|  | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 16,6 mg/m <sup>3</sup>        |
|  | Verbraucher  | Hautkontakt  | Akut - lokale Effekte          | 4,8 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|  | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 4,8 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Propan-2-ol  | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 500 mg/m <sup>3</sup>         |
|  | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 888 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|  | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 89 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 319 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|  | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 26 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-                             | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 3,8 mg/m <sup>3</sup>         |
|  | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 0,542 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|  | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 0,674 mg/m <sup>3</sup>       |
|  | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 0,225 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|  | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 0,225 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 2035 mg/m <sup>3</sup>        |
|  | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 773 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|  | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 608 mg/m <sup>3</sup>         |
|  | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 699 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|  | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 699 mg/kg Körpergewicht/Tag   |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version 10.0 Überarbeitet am: 08.10.2021 SDB-Nummer: 779257-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

|  |  |  |  |           |
|--|--|--|--|-----------|
|  |  |  |  | wicht/Tag |
|--|--|--|--|-----------|

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                                  | Umweltkompartiment               | Wert                             |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| (R)-p-Mentha-1,8-dien                      | Süßwasser                        | 0,014 mg/l                       |
|  | Meerwasser                       | 0,0014 mg/l                      |
|  | Abwasserkläranlage               | 1,8 mg/l                         |
|  | Süßwassersediment                | 3,85 mg/kg Trockengewicht (TW)   |
|  | Meeressediment                   | 0,385 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|  | Boden                            | 0,763 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|  | Oral (Sekundärvergiftung)        | 133 mg/kg Nahrung                |
| Propan-2-ol                                | Süßwasser                        | 140,9 mg/l                       |
|  | Meerwasser                       | 140,9 mg/l                       |
|  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 140,9 mg/l                       |
|  | Abwasserkläranlage               | 2251 mg/l                        |
|  | Süßwassersediment                | 552 mg/kg Trockengewicht (TW)    |
|  | Meeressediment                   | 552 mg/kg Trockengewicht (TW)    |
|  | Boden                            | 28 mg/kg Trockengewicht (TW)     |
|  | Oral (Sekundärvergiftung)        | 160 mg/kg Nahrung                |
| Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl- | Süßwasser                        | 0,606 µg/l                       |
|  | Süßwasser - zeitweise            | 3,03 µg/l                        |
|  | Meerwasser                       | 0,061 µg/l                       |
|  | Meerwasser - zeitweilig          | 0,303 µg/l                       |
|  | Abwasserkläranlage               | 0,2 mg/l                         |
|  | Süßwassersediment                | 0,157 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|  | Meeressediment                   | 0,0157 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|  | Boden                            | 0,0317 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|  | Oral (Sekundärvergiftung)        | 8,76 mg/kg Nahrung               |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0      08.10.2021      779257-00010      Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.  
Explosionsgeschützte elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsgeräte verwenden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

|                        |  |
|------------------------|--|
| Augenschutz            | : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:<br>Sicherheitsbrille<br>Die Ausrüstung sollte DIN EN 166 entsprechen   |
| Handschutz             |  |
| Material               | : Nitrilkautschuk  |
| Durchbruchzeit         | : 480 min  |
| Handschuhdicke         | : 0,45 mm  |
| Anmerkungen            | : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.   |
| Haut- und Körperschutz | : Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen.<br>Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:<br>Wenn die Prüfung ergibt, dass ein Risiko explosiver Atmosphären oder Verpuffungen besteht, ist flammfeste antistatische Schutzkleidung zu tragen.<br>Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.). |
| Atemschutz             | : Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden.<br>Die Ausrüstung sollte DIN EN 14387 entsprechen   |
| Filtertyp              | : Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)   |

---

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Physikalischer Zustand | : flüssig               |
| Farbe                  | : klar                  |
| Geruch                 | : fruchtig              |
| Geruchsschwelle        | : Keine Daten verfügbar |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

|                 |                                |                             |   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>08.10.2021 | SDB-Nummer:<br>779257-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020<br>Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

---

|  |   |  |
|--|---|--|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                              | : | Keine Daten verfügbar                      |
| Siedebeginn und Siedebereich                           | : | 80 °C                                      |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                       | : | Nicht anwendbar                            |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)                         | : | Entzündbar (siehe Flammpunkt)              |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | 7,2 %(V)                                   |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | 0,6 %(V)                                   |
| Flammpunkt   | : | -24 °C<br>Methode: ISO 3679                |
| Selbstentzündungstemperatur                            | : | Keine Daten verfügbar                      |
| Zersetzungstemperatur                                  | : | Keine Daten verfügbar                      |
| pH-Wert  | : | Stoff/Gemisch ist unlöslich (in Wasser)    |
| Viskosität<br>Viskosität, kinematisch                  | : | < 7 mm²/s (40 °C)<br>Methode: ISO 3104     |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                   | : | unlöslich                                  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser               | : | Nicht anwendbar                            |
| Dampfdruck   | : | Keine Daten verfügbar                      |
| Dichte   | : | 0,7165 g/cm³ (20 °C)<br>Methode: DIN 51757 |
| Relative Dampfdichte                                   | : | Keine Daten verfügbar                      |
| Partikeleigenschaften<br>Partikelgröße                 | : | Nicht anwendbar                            |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Explosive Stoffe/Gemische | : | Nicht explosiv  |
| Oxidierende Eigenschaften | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

|                 |                                |                             |   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>08.10.2021 | SDB-Nummer:<br>779257-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020<br>Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

---

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

---

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

---

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmung  
Hautkontakt  
Verschlucken  
Augenkontakt

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,61 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

##### **(R)-p-Mentha-1,8-dien:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0            08.10.2021            779257-00010            Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

Methode: OECD Prüfrichtlinie 423  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Propan-2-ol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 25 mg/l  
Expositionszeit: 6 h  
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

**1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich): > 5.000 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

**Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): > 300 - 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423

Schätzwert Akuter Toxizität: 300,03 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

**Inhaltsstoffe:**

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

**(R)-p-Mentha-1,8-dien:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

**Propan-2-ol:**

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

|                 |                                |                             |   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>08.10.2021 | SDB-Nummer:<br>779257-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020<br>Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

---

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

**1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-:**

Spezies : rekonstruierte menschliche Epidermis  
Ergebnis : Hautreizung

**Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-:**

Spezies : rekonstruierte menschliche Epidermis  
Ergebnis : Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Augenreizung

**(R)-p-Mentha-1,8-dien:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

**Propan-2-ol:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

**1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

**Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-:**

Spezies : Gewebskultur  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 492  
Ergebnis : Keine Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0            08.10.2021            779257-00010            Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

### Inhaltsstoffe:

#### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

Art des Testes : Buehler Test  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : negativ

#### **(R)-p-Mentha-1,8-dien:**

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : positiv  
  
Bewertung : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

#### **Propan-2-ol:**

Art des Testes : Buehler Test  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : negativ

#### **1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-:**

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : negativ

#### **Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-:**

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : positiv  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  
  
Bewertung : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen

#### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version 10.0      Überarbeitet am: 08.10.2021      SDB-Nummer: 779257-00010      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OPPTS 870.5395  
Ergebnis: negativ

**(R)-p-Mentha-1,8-dien:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Alkalischer in vivo-Komet-Assay bei Säugetierzellen  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

**Propan-2-ol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ  
Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Ergebnis: negativ

**1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ  
Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)



## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0            08.10.2021            779257-00010      Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

### **Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-vitro-Mikrokerntest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 487  
Ergebnis: negativ

### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Hautkontakt  
Expositionszeit : 102 Wochen  
Ergebnis : negativ

#### **(R)-p-Menta-1,8-dien:**

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 103 Wochen  
Ergebnis : negativ

#### **Propan-2-ol:**

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 104 Wochen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 451  
Ergebnis : negativ

#### **1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-:**

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 105 Wochen  
Ergebnis : positiv

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 105 Wochen  
Ergebnis : positiv

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0      08.10.2021      779257-00010      Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

**Karzinogenität - Bewertung :** Begrenzte Belege für Kanzerogenität aus Tierstudien

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

**(R)-p-Menta-1,8-dien:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

**Propan-2-ol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

**1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktions-toxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

**Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-:**

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0            08.10.2021            779257-00010            Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421  
Ergebnis: negativ

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **Propan-2-ol:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **(R)-p-Mentha-1,8-dien:**

Bewertung : Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 100 mg/kg bw oder weniger.

##### **Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-:**

Bewertung : Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 1 mg/l/6h/d oder weniger.

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : > 20 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 13 Wochen

##### **(R)-p-Mentha-1,8-dien:**

Spezies : Ratte, männlich  
NOAEL : 5 mg/kg

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

|                 |                                |                             |   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>08.10.2021 | SDB-Nummer:<br>779257-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020<br>Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

LOAEL : 30 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 13 Wochen

### **Propan-2-ol:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 104 Wochen

### **1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-:**

Spezies : Ratte  
LOAEL : 250 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

### **Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-:**

Spezies : Ratte, männlich  
NOAEL : 788 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 21 Tage

Spezies : Ratte, männlich  
NOAEL : 0,57 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 14 Wochen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 413

### **Aspirationstoxizität**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

#### **(R)-p-Mentha-1,8-dien:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

#### **1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

#### **Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

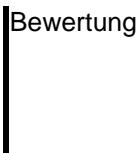
Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0            08.10.2021            779257-00010            Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

##### Produkt:



: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 8,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 4,5 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 3,1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,5 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOELR: 2,6 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

##### **(R)-p-Mentha-1,8-dien:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 702 µg/l

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0            08.10.2021            779257-00010            Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

|  |  |
|--|--|
|  | Expositionszeit: 96 h  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 307 µg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                 |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,32 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201                      |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)  | : 1  |
| Toxizität bei Mikroorganismen  | : EC50 : > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : EC10: 153 µg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211                       |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)   | : 1  |
| <b>Propan-2-ol:</b>  |  |
| Toxizität gegenüber Fischen  | : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h   |
| Toxizität bei Mikroorganismen  | : EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l<br>Expositionszeit: 16 h   |
| <b>1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-:</b>   |  |
| Toxizität gegenüber Fischen  | : LC50 : 0,92 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,47 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                |
| Toxizität gegenüber Al-  | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,342  |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0            08.10.2021            779257-00010            Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

|  |   |
|--|---|
| gen/Wasserpflanzen   | mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  |
|  | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,274 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201   |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)  | : 1   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,12 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211   |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)   | : 1   |
| <b>Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-:</b>                                       |   |
| Toxizität gegenüber Fischen  | : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 0,27 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien          |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)  | : 1   |
| Toxizität bei Mikroorganismen  | : NOEC : 2 mg/l<br>Expositionszeit: 28 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D   |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)   | : 1   |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

|                 |                                |                             |   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>08.10.2021 | SDB-Nummer:<br>779257-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020<br>Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

---

**Biologische Abbaubarkeit** : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 77,05 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

**(R)-p-Mentha-1,8-dien:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 71,4 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

**Propan-2-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: schnell abbaubar  
BOD/COD : BOD: 1.19 (BSB5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

**1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 76 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

**Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 68 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Inhaltsstoffe:**

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan:**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 4  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**(R)-p-Mentha-1,8-dien:**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 4,38

**Propan-2-ol:**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 0,05

**1,6-Octadien, 7-methyl-3-methylen-:**

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0            08.10.2021            779257-00010      Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 4,82  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

**Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,487  
Octanol/Wasser

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  
Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein.  
Diese Behälter nicht unter Druck setzen, schneiden, schweißen, hartlöten, weichlöten, bohren, schweißen oder Hitze, Flammen, Funken oder anderen Entzündungsquellen aussetzen. Sie können explodieren und zu Verletzungen und/oder Tod führen.  
Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

|                 |                                |                             |   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>08.10.2021 | SDB-Nummer:<br>779257-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020<br>Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

---

Produkt.

- |  |   |
|--|---|
| Abfallschlüssel-Nr.  | : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:   |
|  | gebrauchtes Produkt<br>07 07 04, andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  |
|  | nicht gebrauchtes Produkt<br>07 07 04, andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  |
|  | ungereinigte Verpackung<br>15 01 10, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
| Gem. Verpackungsgesetz restentleerte Verpackungen:<br>Restentleerte, nicht kontaminierte Verpackungen nicht schadstoffhaltiger Füllgüter können den Erfassungssystemen für Verkaufsverpackungen zur Verwertung zugeführt werden. |   |

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- |             |           |
|-------------|-----------|
| <b>ADN</b>  | : UN 1993 |
| <b>ADR</b>  | : UN 1993 |
| <b>RID</b>  | : UN 1993 |
| <b>IMDG</b> | : UN 1993 |
| <b>IATA</b> | : UN 1993 |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>ADN</b>  | : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan, Propan-2-ol)        |
| <b>ADR</b>  | : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan, Propan-2-ol)        |
| <b>RID</b>  | : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan, Propan-2-ol)        |
| <b>IMDG</b> | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Propan-2-ol, (R)-p-mentha-1,8-diene) |
| <b>IATA</b> | : Flammable liquid, n.o.s.<br>(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Propan-2-ol)                         |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020 |
| 10.0    | 08.10.2021       | 779257-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010  |

---

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADN</b>  | : | 3 |
| <b>ADR</b>  | : | 3 |
| <b>RID</b>  | : | 3 |
| <b>IMDG</b> | : | 3 |
| <b>IATA</b> | : | 3 |

### 14.4 Verpackungsgruppe

|  |   |    |
|--|---|----|
| <b>ADN</b>                             | : |    |
| Verpackungsgruppe                      | : | II |
| Klassifizierungscode                   | : | F1 |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : | 33 |
| Gefahrzettel                           | : | 3  |

|  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>ADR</b>                             | : |       |
| Verpackungsgruppe                      | : | II    |
| Klassifizierungscode                   | : | F1    |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : | 33    |
| Gefahrzettel                           | : | 3     |
| Tunnelbeschränkungscode                | : | (D/E) |

|  |   |    |
|--|---|----|
| <b>RID</b>                             | : |    |
| Verpackungsgruppe                      | : | II |
| Klassifizierungscode                   | : | F1 |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : | 33 |
| Gefahrzettel                           | : | 3  |

|                   |   |    |
|-------------------|---|----|
| <b>IMDG</b>       | : |    |
| Verpackungsgruppe | : | II |
| Gefahrzettel      | : | 3  |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <b>IATA (Fracht)</b>                     | : |                   |
| Verpackungsanweisung<br>(Frachtflugzeug) | : | 364               |
| Verpackungsanweisung (LQ)                | : | Y341              |
| Verpackungsgruppe                        | : | II                |
| Gefahrzettel                             | : | Flammable Liquids |

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| <b>IATA (Passagier)</b>                     | : |                   |
| Verpackungsanweisung<br>(Passagierflugzeug) | : | 353               |
| Verpackungsanweisung (LQ)                   | : | Y341              |
| Verpackungsgruppe                           | : | II                |
| Gefahrzettel                                | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Umweltgefahren

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| <b>ADN</b>       | : |    |
| Umweltgefährdend | : | ja |
| <b>ADR</b>       | : |    |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020  
10.0            08.10.2021            779257-00010      Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010

---

Umweltgefährdend : ja

**RID**  
Umweltgefährdend : ja

**IMDG**  
Meeresschadstoff : ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

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

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

|     |  | Menge 1 | Menge 2  |
|-----|--|---------|----------|
| E2  | UMWELTGEFAHREN   | 200 t   | 500 t    |
| P5c | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN  | 5.000 t | 50.000 t |
| 34  | Erdölerzeugnisse und alternative Kraftstoffe a)<br>Ottokraftstoffe und Naphta<br>b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) | 2.500 t | 25.000 t |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

|                 |                                |                             |   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>08.10.2021 | SDB-Nummer:<br>779257-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020<br>Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

---

Gasöle (einschließlich Dieselfahrststoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme) d) Schweröle e) alternative Kraftstoffe, die denselben Zwecken dienen und in Bezug auf Entflammbarkeit und Umweltgefährdung ähnliche Eigenschaften aufweisen wie die unter den Buchstaben a bis d genannten Erzeugnisse

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Wassergefährdungsklasse                                       | : | WGK 3 stark wassergefährdend<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)  |
| Flüchtige organische Verbindungen                             | : | Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)<br>Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 100 %, 716,5 g/l<br>Anmerkungen: VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser |
| Verordnung (EC) Nr.<br>648/2004, in der jeweils gültigen Form | : | 30 % und darüber: Aliphatische Kohlenwasserstoffe<br>Sonstige Verbindungen: Duftstoffe<br>Allergene:<br>LIMONENE  |

### **Sonstige Vorschriften:**

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

---

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

- |                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Sonstige Angaben | : | Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben. |
|------------------|---|--|

### **Volltext der H-Sätze**

- |      |   |  |
|------|---|--|
| H225 | : | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226 | : | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302 | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304 | : | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | : | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | : | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

|                 |                                |                             |   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>08.10.2021 | SDB-Nummer:<br>779257-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020<br>Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

|      |   |  |
|------|---|--|
| H319 | : | Verursacht schwere Augenreizung.                             |
| 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.      |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Acute Tox.        | : | Akute Toxizität  |
| Aquatic Acute     | : | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                  |
| Aquatic Chronic   | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend             |
| Asp. Tox.         | : | Aspirationsgefahr                                      |
| Carc.             | : | Karzinogenität   |
| Eye Irrit.        | : | Augenreizung   |
| Flam. Liq.        | : | Entzündbare Flüssigkeiten                              |
| Skin Irrit.       | : | Reizwirkung auf die Haut                               |
| Skin Sens.        | : | Sensibilisierung durch Hautkontakt                     |
| STOT SE           | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |
| DE TRGS 900       | : | Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte         |
| TRGS 903          | : | TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                      |
| DE TRGS 900 / AGW | : | Arbeitsplatzgrenzwert                                  |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschifffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECL - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienengverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC

## INDUSTRIE CLEAN REFILLO - 20 L

---

|                 |                                |                             |   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Version<br>10.0 | Überarbeitet am:<br>08.10.2021 | SDB-Nummer:<br>779257-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.11.2020<br>Datum der ersten Ausgabe: 01.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

---

- besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

### Einstufung des Gemisches:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2      | H225 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

### Einstufungsverfahren:

|   |
|---|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

DE / DE