

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                                         |   |                     |
|-----------------------------------------|---|---------------------|
| Handelsname                             | : | PROMAX 400ML        |
| Produktnummer                           | : | 0893214400          |
| Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) | : | XVJC-T0WF-G00M-UF7X |

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

|                                          |   |                                                                  |
|------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Verwendung des Stoffs/des Gemisches      | : | Korrosionsschutzmittel<br>Produkt zur professionellen Verwendung |
| Empfohlene Einschränkungen der Anwendung | : | Nicht anwendbar                                                  |

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

|                                                   |   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Firma                                             | : | Würth Handelsges.m.b.H.<br>Würth Strasse 1<br>3071 Böheimkirchen |
| Telefon                                           | : | +43 (0)5 08242 0                                                 |
| Telefax                                           | : | +43 (0)5 08242 53333                                             |
| E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person | : | prodsafe@wuerth.com                                              |

#### 1.4 Notrufnummer

+43 (0)1 406 43 43

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                                            |                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosole, Kategorie 1                      | H222: Extrem entzündbares Aerosol.<br>H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2      | H315: Verursacht Hautreizungen.                                                                     |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1       | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                                              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalig | H335: Kann die Atemwege reizen.                                                                     |

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

ge Exposition, Kategorie 3

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

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 :

- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

**Prävention:**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P260 Aerosol nicht einatmen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

**Lagerung:**

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/ 122 °F aussetzen.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan  
Xylol  
Titantrabutanolat  
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan

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

## 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, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan | Nicht zugewiesen<br><br>01-2119486291-36                   | Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066                                                                                                                             | >= 10 - < 20             |
| Xylol                                                         | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>(Auditorisches System)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 10 - < 20             |

**PROMAX 400ML**

Version 8.1      Überarbeitet am: 09.03.2022      SDB-Nummer: 10619640-00008      Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013

|                                                                        |                                                |                                                                                                                                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                        |                                                | <div>Schätzwert Akuter Toxizität</div> <div>Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l</div> <div>Akute dermale Toxizität: 1.100 mg/kg</div>                                    |               |
| Titantetrabutanolat                                                    | 5593-70-4<br>227-006-8<br>01-2119967423-33     | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335                                                                              | >= 10 - < 20  |
| 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                                                                     | >= 10 - < 20  |
| Zink                                                                   | 7440-66-6<br>231-175-3<br>030-001-01-9         | <div>Aquatic Acute 1; H400</div> <div>Aquatic Chronic 1; H410</div> <div>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1</div> <div>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1</div> | >= 10 - < 20  |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch                  | 64742-49-0<br>601-008-00-2<br>01-2119475515-33 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                     | >= 2,5 - < 10 |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan                        | 64742-49-0<br>01-2119484651-34                 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                     | >= 2,5 - < 10 |
| Ethylbenzol                                                            | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4          | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373 (Auditorisches System)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412                                               | >= 2,5 - < 10 |
|                                                                        |                                                | Schätzwert Akuter                                                                                                                                                                |               |

**PROMAX 400ML**

Version 8.1      Überarbeitet am: 09.03.2022      SDB-Nummer: 10619640-00008      Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013

|                                                                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                              |                                          | Toxizität<br><br>Akute inhalative Toxizität (Dampf): 17,8 mg/l                                                                                                                                                                                      |                 |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische | Nicht zugewiesen<br><br>01-2119457273-39 | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                         | >= 1 - < 10     |
| n-Hexan                                                                      | 110-54-3<br>203-777-6<br>601-037-00-0    | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Repr. 2; H361f<br>STOT SE 3; H336<br>STOT RE 2; H373<br>(Zentralnervensystem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411<br><br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>STOT RE 2; H373<br>>= 5 % | >= 0,25 - < 1   |
| Toluol                                                                       | 108-88-3<br>203-625-9<br>601-021-00-3    | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H336<br>STOT RE 2; H373<br>(Zentralnervensystem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                          | >= 0,25 - < 1   |
| Cyclohexan                                                                   | 110-82-7<br>203-806-2<br>601-017-00-1    | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität):<br>1                                                            | >= 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.

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

- |                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutz der Ersthelfer | : | Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung 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     | : | Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.<br>Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.                                                                                                   |
| Nach Verschlucken     | : | Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.<br>Arzt hinzuziehen.<br>Mund gründlich mit Wasser ausspülen.                                                                                                                                                             |

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

- |         |   |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risiken | : | Verursacht Hautreizungen.<br>Verursacht schwere Augenschäden.<br>Kann die Atemwege reizen.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |   |                                            |
|------------|---|--------------------------------------------|
| Behandlung | : | Symptomatisch und unterstützend behandeln. |
|------------|---|--------------------------------------------|

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

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

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- |                                            |   |                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Rückzündung auf große Entfernung möglich.<br>Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. |
|--------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.  
Wegen des hohen Dampfdrucks besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Metalloxide

### 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 einsetzen.  
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.  
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 Ölsperren).  
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 geeigneten

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

tem 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.

---

## 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.<br>Wenn eine Bewertung der lokalen Exposition am Arbeitsplatz dies anrät, nur in einem Bereich verwenden, der mit einer explosions sicheren Entlüftung ausgestattet ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hinweise zum sicheren Umgang   | : | Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.<br>Aerosol nicht einatmen.<br>Nicht verschlucken.<br>Berührung mit den Augen vermeiden.<br>Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.<br>Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben<br>Behälter dicht verschlossen halten.<br>Von Wasser fernhalten.<br>Vor Feuchtigkeit schützen.<br>Bereits sensibilisierte Personen und Personen, die zu Asthma, Allergien, chronischen oder rezidivierenden Atemwegserkrankungen neigen, sollten bei der Arbeit mit Reizstoffen oder Sensibilisatoren der Atemwege ihren Arzt konsultieren.<br>Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.<br>Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.<br>Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.<br>Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. |
| 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. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Unter Verschluss aufbewahren. Dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:  
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische  
Organische Peroxide  
Oxidationsmittel  
Entzündbare Feststoffe  
Pyrophore Flüssigkeiten  
Pyrophore Feststoffe  
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische  
Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln  
Sprengstoffe  
Gase

Lagerklasse (TRGS 510) : 2B

Lagerzeit : 24 Monate

Empfohlene Lagerungstemperatur : 10 - 30 °C

### 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 |
|---------------|----------|------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Butan         | 106-97-8 | MAK-KZW                      | 1.600 ppm<br>3.800 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
|               |          | MAK-TMW                      | 800 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup>   | AT OEL    |
| Propan        | 74-98-6  | MAK-KZW                      | 2.000 ppm<br>3.600 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
|               |          | MAK-TMW                      | 1.000 ppm<br>1.800 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
| Isobutan      | 75-28-5  | MAK-KZW                      | 1.600 ppm<br>3.800 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
|               |          | MAK-TMW                      | 800 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup>   | AT OEL    |

**PROMAX 400ML**

Version 8.1      Überarbeitet am: 09.03.2022      SDB-Nummer: 10619640-00008      Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013

|                                                                        |                                                                                                                            |                                    |                                      |            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan          | Nicht zuge-wiesen                                                                                                          | MAK-TMW                            | 20 ml/m <sup>3</sup>                 | AT OEL     |
|                                                                        |                                                                                                                            | MAK-KZW                            | 40 ml/m <sup>3</sup>                 | AT OEL     |
| Xylol                                                                  | 1330-20-7                                                                                                                  | TWA                                | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>      | 2000/39/EC |
|                                                                        | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                                    |                                      |            |
|                                                                        |                                                                                                                            | STEL                               | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
|                                                                        | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                                    |                                      |            |
|                                                                        |                                                                                                                            | MAK-TMW                            | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>      | AT OEL     |
|                                                                        |                                                                                                                            | MAK-KZW                            | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>     | AT OEL     |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch, < 5% n-hexan | 92128-66-0                                                                                                                 | MAK-TMW                            | 20 ml/m <sup>3</sup>                 | AT OEL     |
|                                                                        |                                                                                                                            | MAK-KZW                            | 40 ml/m <sup>3</sup>                 | AT OEL     |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch                  | 64742-49-0                                                                                                                 | TWA                                | 500 ppm<br>2.085 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC |
|                                                                        | Weitere Information: Indikativ                                                                                             |                                    |                                      |            |
|                                                                        |                                                                                                                            | MAK-TMW                            | 500 ppm<br>2.000 mg/m <sup>3</sup>   | AT OEL     |
|                                                                        |                                                                                                                            | MAK-KZW                            | 2.000 ppm<br>8.000 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL     |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan                        | 64742-49-0                                                                                                                 | MAK-TMW                            | 200 ppm<br>715 mg/m <sup>3</sup>     | AT OEL     |
|                                                                        |                                                                                                                            | MAK-KZW                            | 800 ppm<br>2.860 mg/m <sup>3</sup>   | AT OEL     |
| Ethylbenzol                                                            | 100-41-4                                                                                                                   | TWA                                | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
|                                                                        | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                                    |                                      |            |
|                                                                        |                                                                                                                            | STEL                               | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
|                                                                        | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                                    |                                      |            |
|                                                                        |                                                                                                                            | MAK-KZW                            | 200 ppm<br>880 mg/m <sup>3</sup>     | AT OEL     |
|                                                                        | Weitere Information: Besondere Gefahr der Hautresorption                                                                   |                                    |                                      |            |
|                                                                        |                                                                                                                            | MAK-TMW                            | 100 ppm<br>440 mg/m <sup>3</sup>     | AT OEL     |
|                                                                        | Weitere Information: Besondere Gefahr der Hautresorption                                                                   |                                    |                                      |            |
| Aluminiumpulver                                                        | 7429-90-5                                                                                                                  | MAK-TMW (al-veolengängiger Anteil) | 5 mg/m <sup>3</sup>                  | AT OEL     |

**PROMAX 400ML**

Version 8.1      Überarbeitet am: 09.03.2022      SDB-Nummer: 10619640-00008      Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013

|                                                                                                                               |                       |                                           |                                    |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|------------|
|                                                                                                                               |                       | MAK-TMW (eina-<br>tembare Frakti-<br>on)  | 10 mg/m <sup>3</sup>               | AT OEL     |
|                                                                                                                               |                       | MAK-KZW (alve-<br>olengängiger<br>Anteil) | 10 mg/m <sup>3</sup>               | AT OEL     |
|                                                                                                                               |                       | MAK-KZW (eina-<br>tembare Frakti-<br>on)  | 20 mg/m <sup>3</sup>               | AT OEL     |
| Kohlenwasserstof-<br>fe, C10-C13, n-<br>alkane, isoalkane,<br>cyclische, <2%<br>aromatische                                   | Nicht zuge-<br>wiesen | MAK-TMW                                   | 20 ml/m <sup>3</sup>               | AT OEL     |
|                                                                                                                               |                       | MAK-KZW                                   | 40 ml/m <sup>3</sup>               | AT OEL     |
| n-Hexan                                                                                                                       | 110-54-3              | TWA                                       | 20 ppm<br>72 mg/m <sup>3</sup>     | 2006/15/EC |
| Weitere Information: Indikativ                                                                                                |                       |                                           |                                    |            |
|                                                                                                                               |                       | MAK-KZW                                   | 80 ppm<br>288 mg/m <sup>3</sup>    | AT OEL     |
|                                                                                                                               |                       | MAK-TMW                                   | 20 ppm<br>72 mg/m <sup>3</sup>     | AT OEL     |
| Toluol                                                                                                                        | 108-88-3              | TWA                                       | 50 ppm<br>192 mg/m <sup>3</sup>    | 2006/15/EC |
| Weitere Information: Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen<br>des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden |                       |                                           |                                    |            |
|                                                                                                                               |                       | STEL                                      | 100 ppm<br>384 mg/m <sup>3</sup>   | 2006/15/EC |
| Weitere Information: Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen<br>des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden |                       |                                           |                                    |            |
|                                                                                                                               |                       | MAK-KZW                                   | 100 ppm<br>380 mg/m <sup>3</sup>   | AT OEL     |
| Weitere Information: Besondere Gefahr der Hautresorption                                                                      |                       |                                           |                                    |            |
|                                                                                                                               |                       | MAK-TMW                                   | 50 ppm<br>190 mg/m <sup>3</sup>    | AT OEL     |
| Weitere Information: Besondere Gefahr der Hautresorption                                                                      |                       |                                           |                                    |            |
| Cyclohexan                                                                                                                    | 110-82-7              | TWA                                       | 200 ppm<br>700 mg/m <sup>3</sup>   | 2006/15/EC |
| Weitere Information: Indikativ                                                                                                |                       |                                           |                                    |            |
|                                                                                                                               |                       | MAK-TMW                                   | 200 ppm<br>700 mg/m <sup>3</sup>   | AT OEL     |
|                                                                                                                               |                       | MAK-KZW                                   | 800 ppm<br>2.800 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL     |

**Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten**

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Werttyp (Art der<br>Exposition) | Zu überwachende Para-<br>meter   | Grundlage |
|---------------|---------|---------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Butan-1-ol    | 71-36-3 | MAK-TMW                         | 50 ppm<br>150 mg/m <sup>3</sup>  | AT OEL    |
|               |         | MAK-KZW                         | 200 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |

**PROMAX 400ML**

Version 8.1      Überarbeitet am: 09.03.2022      SDB-Nummer: 10619640-00008      Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

| Stoffname       | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter                       | Probennahmezeitpunkt                                                   | Grundlage |
|-----------------|-----------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Xylol           | 1330-20-7 | Methylhippursäure: 1,5 g/l (Urin)               | Nach Ablauf einer Arbeitswoche/am Ende des Arbeitstages/am Schichtende | VGÜ2014   |
|                 |           | Xylol: 1 mg/l (Blut)                            | Am Ende eines Arbeitstages                                             | VGÜ2014   |
| Aluminiumpulver | 7429-90-5 | Aluminium (Aluminium): 60 µg/g Kreatinin (Urin) | Nach Ablauf einer Arbeitswoche/am Ende des Arbeitstages/am Schichtende | VGÜ2014   |
| Toluol          | 108-88-3  | o-Cresol: 0,8 mg/l (Urin)                       | Nach Ablauf einer Arbeitswoche/am Ende des Arbeitstages/am Schichtende | VGÜ2014   |
|                 |           | Toluol: 250 µg/l (Blut)                         | Am Ende eines Arbeitstages                                             | VGÜ2014   |

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

| Stoffname       | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                         |
|-----------------|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|
| Ethylbenzol     | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 77 mg/m <sup>3</sup>         |
|                 | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 293 mg/m <sup>3</sup>        |
|                 | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 180 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                 | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 15 mg/m <sup>3</sup>         |
|                 | Verbraucher       | Verschlucken   | Langzeit - systemische Effekte | 1,6 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Zink            | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 5 mg/m <sup>3</sup>          |
|                 | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 83 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                 | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 2,5 mg/m <sup>3</sup>        |
|                 | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 83 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                 | Verbraucher       | Verschlucken   | Langzeit - systemische Effekte | 0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Aluminiumpulver | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 3,72 mg/m <sup>3</sup>       |

**PROMAX 400ML**

Version 8.1      Überarbeitet am: 09.03.2022      SDB-Nummer: 10619640-00008      Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013

|         |              |              |                                |                              |
|---------|--------------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
|         | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 3,95 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Xylol   | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 221 mg/m <sup>3</sup>        |
|         | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 442 mg/m <sup>3</sup>        |
|         | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 221 mg/m <sup>3</sup>        |
|         | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 442 mg/m <sup>3</sup>        |
|         | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 212 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|         | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 65,3 mg/m <sup>3</sup>       |
|         | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 260 mg/m <sup>3</sup>        |
|         | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 65,3 mg/m <sup>3</sup>       |
|         | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 260 mg/m <sup>3</sup>        |
|         | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|         | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| n-Hexan | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|         | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 75 mg/m <sup>3</sup>         |
|         | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 5,3 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|         | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 16 mg/m <sup>3</sup>         |
|         | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 4 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Toluol  | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 384 mg/m <sup>3</sup>        |
|         | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 384 mg/m <sup>3</sup>        |
|         | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 384 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|         | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 192 mg/m <sup>3</sup>        |
|         | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 192 mg/m <sup>3</sup>        |
|         | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 226 mg/m <sup>3</sup>        |
|         | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 226 mg/m <sup>3</sup>        |
|         | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 226 mg/kg                    |

**PROMAX 400ML**

Version 8.1      Überarbeitet am: 09.03.2022      SDB-Nummer: 10619640-00008      Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013

|                                                                                 |              |              |                                     |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                 |              |              | sche Effekte                        | Körperge-<br>wicht/Tag                |
|                                                                                 | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 56,5 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                                                                 | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 8,13 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag  |
|                                                                                 | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale<br>Effekte        | 56,5 mg/m <sup>3</sup>                |
| Cyclohexan                                                                      | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - systemische<br>Effekte       | 700 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                                                                                 | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte               | 700 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                                                                                 | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 2016 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag  |
|                                                                                 | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 700 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                                                                                 | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale<br>Effekte        | 700 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                                                                                 | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - systemische<br>Effekte       | 412 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                                                                                 | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 206 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                                                                                 | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale<br>Effekte        | 206 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                                                                                 | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 1186 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag  |
|                                                                                 | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 59,4 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag  |
| Kohlenwasserstoffe,<br>C6-C7, n-alkane,<br>Isoalkane, zyklisch, <<br>5% n-hexan | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 2035 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                                                                 | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 773 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag   |
|                                                                                 | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 608 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                                                                                 | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 699 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag   |
|                                                                                 | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 699 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag   |
| Kohlenwasserstoffe,<br>C6, Isoalkane, < 5%<br>n-Hexan                           | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 5306 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                                                                 | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 13964 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag |
|                                                                                 | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemi-                 | 1131 mg/m <sup>3</sup>                |

**PROMAX 400ML**

Version 8.1      Überarbeitet am: 09.03.2022      SDB-Nummer: 10619640-00008      Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013

|                                                               |              |              | sche Effekte                   |                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
|                                                               | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 1377 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                                               | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 1301 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch         | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 2085 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                               | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 300 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                                               | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 447 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                               | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 149 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                                               | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 149 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 5306 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                               | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 5306 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                               | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 1131 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                               | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 1377 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                                               | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 1301 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Titantetrabutanolat                                           | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 127 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                               | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 3,75 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                                               | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 37,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                                               | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 152 mg/m <sup>3</sup>        |

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

| Stoffname   | Umweltkompartiment    | Wert            |
|-------------|-----------------------|-----------------|
| Ethylbenzol | Süßwasser             | 0,1 mg/l        |
|             | Süßwasser - zeitweise | 0,1 mg/l        |
|             | Meerwasser            | 0,01 mg/l       |
|             | Abwasserkläranlage    | 9,6 mg/l        |
|             | Süßwassersediment     | 13,7 mg/kg Tro- |

**PROMAX 400ML**

Version 8.1      Überarbeitet am: 09.03.2022      SDB-Nummer: 10619640-00008      Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013

|                 |                                  |                                 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                 |                                  | ckengewicht (TW)                |
|                 | Meeressediment                   | 1,37 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|                 | Boden                            | 2,68 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|                 | Oral (Sekundärvergiftung)        | 20 mg/kg Nahrung                |
| Zink            | Süßwasser                        | 20,6 µg/l                       |
|                 | Meerwasser                       | 6,1 µg/l                        |
|                 | Abwasserkläranlage               | 100 µg/l                        |
|                 | Süßwassersediment                | 117,8 mg/kg                     |
|                 | Meeressediment                   | 56,5 mg/kg                      |
|                 | Boden                            | 35,6 mg/kg                      |
| Aluminiumpulver | Abwasserkläranlage               | 20 mg/l                         |
| Xylol           | Süßwasser                        | 0,327 mg/l                      |
|                 | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,327 mg/l                      |
|                 | Meerwasser                       | 0,327 mg/l                      |
|                 | Abwasserkläranlage               | 6,58 mg/l                       |
|                 | Süßwassersediment                | 12,46 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                 | Meeressediment                   | 12,46 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                 | Boden                            | 2,31 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
| Toluol          | Süßwasser                        | 0,68 mg/l                       |
|                 | Meerwasser                       | 0,68 mg/l                       |
|                 | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,68 mg/l                       |
|                 | Abwasserkläranlage               | 13,61 mg/l                      |
|                 | Süßwassersediment                | 16,39 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                 | Meeressediment                   | 16,39 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                 | Boden                            | 2,89 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
| Cyclohexan      | Süßwasser                        | 0,207 mg/l                      |
|                 | Meerwasser                       | 0,207 mg/l                      |
|                 | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,207 mg/l                      |
|                 | Abwasserkläranlage               | 3,24 mg/l                       |
|                 | Süßwassersediment                | 3,627 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                 | Meeressediment                   | 3,627 mg/kg Trockengewicht (TW) |

## PROMAX 400ML

Version 8.1      Überarbeitet am: 09.03.2022      SDB-Nummer: 10619640-00008      Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013

|                     |                                  |                                 |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                     | Boden                            | 2,99 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
| Titanettrabutanolat | Süßwasser                        | 0,08 mg/l                       |
|                     | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 2,25 mg/l                       |
|                     | Meerwasser                       | 0,008 mg/l                      |
|                     | Abwasserkläranlage               | 65 mg/l                         |
|                     | Süßwassersediment                | 0,069 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                     | Meeressediment                   | 0,007 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                     | Boden                            | 0,017 mg/kg Trockengewicht (TW) |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Bei der Verarbeitung können gefährliche Stoffe entstehen (siehe Abschnitt 10).

Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden. Wenn eine Bewertung der lokalen Exposition am Arbeitsplatz dies anräht, nur in einem Bereich verwenden, der mit einer explosions-sicheren Entlüftung ausgestattet ist.

#### Persönliche Schutzausrüstung

**Augenschutz** : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Chemikalienbeständige Schutzbrillen müssen getragen werden.  
Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:  
Gesichtsschutzschild  
Die Ausrüstung sollte ÖNORM EN 166 entsprechen

#### Handschutz

Material : Fluorkautschuk  
Durchbruchzeit : > 240 min  
Handschuhdicke : 0,4 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.  
Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Wenn die Prüfung ergibt, dass ein Risiko explosiver Atmosphären oder Verpuffungen besteht, ist flammfeste antistati-

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

sche Schutzkleidung zu tragen.  
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. Die Ausrüstung sollte ÖNORM EN 137 entsprechen

Filtertyp : Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Physikalischer Zustand                                         | : Aerosol                                 |
| Treibmittel                                                    | : Butan, Isobutan, Propan                 |
| Farbe                                                          | : grau                                    |
| Geruch                                                         | : charakteristisch                        |
| Geruchsschwelle                                                | : Keine Daten verfügbar                   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                      | : Keine Daten verfügbar                   |
| Siedebeginn und Siede-<br>bereich                              | : Nicht anwendbar                         |
| Entzündbarkeit (fest, gasfö-<br>mig)                           | : Extrem entzündbares Aerosol.            |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze        | : 9,4 %(V)                                |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgren-<br>ze | : 1,0 %(V)                                |
| Flammpunkt                                                     | : Nicht anwendbar                         |
| Selbstentzündungstemperatur                                    | : 300 °C                                  |
| Zersetzungstemperatur                                          | : Keine Daten verfügbar                   |
| pH-Wert                                                        | : Stoff/Gemisch ist unlöslich (in Wasser) |
| Viskosität                                                     |                                           |
| Viskosität, kinematisch                                        | : Nicht anwendbar                         |
| Löslichkeit(en)                                                |                                           |
| Wasserlöslichkeit                                              | : nicht mischbar                          |

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

|                                          |   |                                 |
|------------------------------------------|---|---------------------------------|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Nicht anwendbar                 |
| Dampfdruck                               | : | Nicht anwendbar                 |
| Dichte                                   | : | 0,757 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Relative Dampfdichte                     | : | Nicht anwendbar                 |
| 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. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | Nicht anwendbar                                                 |

---

## 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 | : | Extrem entzündbares Aerosol.<br>Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.<br>Wegen des hohen Dampfdrucks besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.<br>Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.<br>Bei Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft bilden sich gefährliche Zersetzungsprodukte. |
|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

|                            |   |                                                        |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Zu vermeidende Bedingungen | : | Feuchtigkeitsexposition.<br>Hitze, Flammen und Funken. |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------|

### 10.5 Unverträgliche Materialien

|                       |   |                            |
|-----------------------|---|----------------------------|
| Zu vermeidende Stoffe | : | Oxidationsmittel<br>Wasser |
|-----------------------|---|----------------------------|

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

|                                       |   |            |
|---------------------------------------|---|------------|
| Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft | : | Butan-1-ol |
|---------------------------------------|---|------------|

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Angaben zu wahrscheinli- : Einatmung  
chen Expositionswegen : Hautkontakt  
: Verschlucken  
: Augenkontakt

##### **Akute Toxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

##### **Produkt:**

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

##### **Inhaltsstoffe:**

##### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-  
rialien

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-  
rialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 3.350 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-  
rialien

##### **Xylol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.523 mg/kg  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.1.

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 11 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Basierend auf der harmonisierten Einstufung in  
der EU-Verordnung 1272/2008, Anhang VI

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Basierend auf der harmonisierten Einstufung in der EU-Verordnung 1272/2008, Anhang VI

### **Titantetrabutanolat:**

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

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 3.430 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

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

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 25,2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

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

### **Zink:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,41 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

### **Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.840 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 23,3 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

rialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.800 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 16.750 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 259,354 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 3.350 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Ethylbenzol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.500 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 17,8 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
  
Schätzwert Akuter Toxizität: 17,8 mg/l  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

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

### **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

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

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): >= 3.160 mg/kg

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **n-Hexan:**

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

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 31,86 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

### **Toluol:**

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

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 28,1 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

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

### **Cyclohexan:**

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

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 19,07 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Bewertung : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

### **Xylol:**

|          |   |             |
|----------|---|-------------|
| Spezies  | : | Kaninchen   |
| Ergebnis | : | Hautreizung |

### **Titantetrabutanolat:**

|             |   |                                                   |
|-------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                         |
| Ergebnis    | : | Hautreizung                                       |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

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

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen               |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : | Hautreizung             |

### **Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch:**

|             |   |                                                   |
|-------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                         |
| Ergebnis    | : | Hautreizung                                       |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### **Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen               |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : | Hautreizung             |

### **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

|          |   |                      |
|----------|---|----------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen            |
| Ergebnis | : | Schwache Hautreizung |

|           |   |                                                                 |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------|

### **n-Hexan:**

|             |   |                                                   |
|-------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                         |
| Ergebnis    | : | Hautreizung                                       |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### **Toluol:**

|          |   |                                       |
|----------|---|---------------------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen                             |
| Methode  | : | Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.4. |
| Ergebnis | : | Hautreizung                           |

### **Cyclohexan:**

|          |   |             |
|----------|---|-------------|
| Spezies  | : | Kaninchen   |
| Ergebnis | : | Hautreizung |

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

|             |   |                                                   |
|-------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                         |
| Ergebnis    | : | Keine Augenreizung                                |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

##### **Xylol:**

|          |   |                                             |
|----------|---|---------------------------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen                                   |
| Ergebnis | : | Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen |

##### **Titantetrabutanolat:**

|             |   |                                                   |
|-------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                         |
| Methode     | : | OECD Prüfrichtlinie 405                           |
| Ergebnis    | : | Irreversible Schädigung der Augen                 |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

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

|          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen          |
| Ergebnis | : | Keine Augenreizung |

##### **Zink:**

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

##### **Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch:**

|             |   |                                                   |
|-------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                         |
| Ergebnis    | : | Keine Augenreizung                                |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

##### **Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

|             |   |                                                   |
|-------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                         |
| Ergebnis    | : | Keine Augenreizung                                |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

##### **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

|             |   |                                                   |
|-------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                         |
| Methode     | : | OECD Prüfrichtlinie 405                           |
| Ergebnis    | : | Keine Augenreizung                                |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

##### **n-Hexan:**

|          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen          |
| Ergebnis | : | Keine Augenreizung |

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

### **Toluol:**

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

### **Cyclohexan:**

|          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen          |
| Ergebnis | : | Keine Augenreizung |

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Art des Testes  | : | Lokaler Lymphknotentest (LLNA)                    |
| Expositionswege | : | Hautkontakt                                       |
| Spezies         | : | Maus                                              |
| Ergebnis        | : | negativ                                           |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### **Xylol:**

|                 |   |                                |
|-----------------|---|--------------------------------|
| Art des Testes  | : | Lokaler Lymphknotentest (LLNA) |
| Expositionswege | : | Hautkontakt                    |
| Spezies         | : | Maus                           |
| Ergebnis        | : | negativ                        |

### **Titantetrabutanolat:**

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Art des Testes  | : | Lokaler Lymphknotentest (LLNA)                    |
| Expositionswege | : | Hautkontakt                                       |
| Spezies         | : | Maus                                              |
| Ergebnis        | : | negativ                                           |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

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

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

#### **Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch:**

|                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
| Art des Testes  | : | Maximierungstest |
| Expositionswege | : | Hautkontakt      |
| Spezies         | : | Meerschweinchen  |

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

Ergebnis : negativ  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Ergebnis : negativ  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : negativ  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **n-Hexan:**

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Ergebnis : negativ

### **Toluol:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.6.  
Ergebnis : negativ

### **Cyclohexan:**

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

### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

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

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

rialien

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

### **Xylol:**

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

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ

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

Art des Testes: In-vitro Schwester-Chromatid-Austausch-Test mit Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Dominant-Letal-Test an Nagetieren (Fortpflanzungszellen) (in vivo)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Hautkontakt  
Ergebnis: negativ

### **Titantetrabutanolat:**

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

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ

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

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

rialien

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

|                       |   |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ                                                                                                                 |
| Gentoxizität in vivo  | : | Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Inhalation (Dampf)<br>Methode: OPPTS 870.5395<br>Ergebnis: negativ |

### **Zink:**

|                                 |   |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro           | : | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 473<br>Ergebnis: positiv<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                              |
|                                 |   | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                            |
| Gentoxizität in vivo            | : | Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : | Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als Keimzellenmutagen.                                                                                                                                               |

### **Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch:**

|                       |   |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                        |
|                       |   | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                      |
|                       |   | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 476<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate- |

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

rialien

### **Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

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

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

### **Ethylbenzol:**

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

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

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo-Test zur unplanmäßigen DNA-Synthese (UDS) in Säugetierleberzellen  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Einatmung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 486  
Ergebnis: negativ

### **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 % (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)

### **n-Hexan:**

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

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Dominant-Letal-Test an Nagetieren (Fortpflanzungszellen) (in vivo)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Toluol:**

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

Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Dominant-Letal-Test an Nagetieren (Fortpflanzungszellen) (in vivo)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 478  
Ergebnis: negativ

### **Cyclohexan:**

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

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

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

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 2 Jahre  
Ergebnis : negativ  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 2 Jahre  
Ergebnis : negativ  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Xylol:**

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

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

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

#### **Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 2 Jahre  
Ergebnis : negativ  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Maus

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Applikationsweg | : | Inhalation (Dampf)                                |
| Expositionszeit | : | 2 Jahre                                           |
| Ergebnis        | : | negativ                                           |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### **Ethylbenzol:**

|                 |   |                                                                                             |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezies         | : | Ratte                                                                                       |
| Applikationsweg | : | Inhalation (Dampf)                                                                          |
| Expositionszeit | : | 104 Wochen                                                                                  |
| Ergebnis        | : | positiv                                                                                     |
| Anmerkungen     | : | Der Wirkmechanismus oder die Wirkungsweise sind für Menschen möglicherweise nicht relevant. |

### **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies         | : | Ratte                                             |
| Applikationsweg | : | Inhalation (Dampf)                                |
| Expositionszeit | : | 105 Wochen                                        |
| Ergebnis        | : | negativ                                           |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

|                            |   |                                                                                                                     |
|----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karzinogenität - Bewertung | : | Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 % (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P) |
|----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **n-Hexan:**

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies         | : | Maus                                              |
| Applikationsweg | : | Inhalation (Dampf)                                |
| Expositionszeit | : | 2 Jahre                                           |
| Methode         | : | OECD Prüfrichtlinie 451                           |
| Ergebnis        | : | negativ                                           |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### **Toluol:**

|                 |   |                    |
|-----------------|---|--------------------|
| Spezies         | : | Ratte              |
| Applikationsweg | : | Inhalation (Dampf) |
| Expositionszeit | : | 103 Wochen         |
| Ergebnis        | : | negativ            |

|                 |   |             |
|-----------------|---|-------------|
| Spezies         | : | Maus        |
| Applikationsweg | : | Hautkontakt |
| Expositionszeit | : | 24 Monate   |
| Ergebnis        | : | negativ     |

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

|                               |   |                                                                     |
|-------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit | : | Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität |
|-------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Xylol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur 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

### **Titantetrabutanolat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **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

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

### **Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Ethylbenzol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Einatmung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ

### **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflan-

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

zungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

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

### **n-Hexan:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: positiv

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

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.

### **Toluol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: negativ

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

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.

### **Cyclohexan:**

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

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

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

Kann die Atemwege reizen.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **Xylol:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

##### **Titantetrabutanolat:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **n-Hexan:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **Toluol:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **Cyclohexan:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Xylol:**

|                 |                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expositionswege | : Inhalation (Dampf)                                                                               |
| Zielorgane      | : Auditorisches System                                                                             |
| Bewertung       | : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von >0.2 to 1 mg/l/6h/d. |

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

### **Ethylbenzol:**

|                 |                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expositionswege | : Inhalation (Dampf)                                                                               |
| Zielorgane      | : Auditorisches System                                                                             |
| Bewertung       | : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von >0.2 to 1 mg/l/6h/d. |

### **n-Hexan:**

|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Expositionswege | : Inhalation (Dampf)                                                   |
| Zielorgane      | : Zentralnervensystem                                                  |
| Bewertung       | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

### **Toluol:**

|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Expositionswege | : Einatmung                                                            |
| Zielorgane      | : Zentralnervensystem                                                  |
| Bewertung       | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Spezies         | : Ratte, männlich                                   |
| NOAEL           | : 10,504 mg/l                                       |
| LOAEL           | : 31,652 mg/l                                       |
| Applikationsweg | : Inhalation (Dampf)                                |
| Expositionszeit | : 13 Wochen                                         |
| Anmerkungen     | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

##### **Xylol:**

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Spezies         | : Ratte                                             |
| LOAEL           | : > 0,2 - 1 mg/l                                    |
| Applikationsweg | : Inhalation (Dampf)                                |
| Expositionszeit | : 13 Wochen                                         |
| Anmerkungen     | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Spezies         | : Ratte        |
| LOAEL           | : 150 mg/kg    |
| Applikationsweg | : Verschlucken |
| Expositionszeit | : 90 Tage      |

##### **Titantetrabutanolat:**

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Spezies         | : Ratte                                             |
| NOAEL           | : 125 mg/kg                                         |
| LOAEL           | : 500 mg/kg                                         |
| Applikationsweg | : Verschlucken                                      |
| Expositionszeit | : 13 Wochen                                         |
| Anmerkungen     | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies         | : | Ratte                                             |
| NOAEL           | : | 1,51 mg/l                                         |
| Applikationsweg | : | Inhalation (Dampf)                                |
| Expositionszeit | : | 90 Tage                                           |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

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

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

### **Zink:**

|                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| Spezies         | : | Ratte        |
| NOAEL           | : | 31 mg/kg     |
| Applikationsweg | : | Verschlucken |
| Expositionszeit | : | 90 Tage      |

### **Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch:**

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies         | : | Ratte                                             |
| NOAEL           | : | 12,47 mg/l                                        |
| Applikationsweg | : | Einatmung                                         |
| Expositionszeit | : | 90 Tage                                           |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### **Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies         | : | Ratte, männlich                                   |
| NOAEL           | : | 10,504 mg/l                                       |
| Applikationsweg | : | Inhalation (Dampf)                                |
| Expositionszeit | : | 90 Tage                                           |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### **Ethylbenzol:**

|                 |   |                    |
|-----------------|---|--------------------|
| Spezies         | : | Ratte              |
| LOAEL           | : | 0,868 mg/l         |
| Applikationsweg | : | Inhalation (Dampf) |
| Expositionszeit | : | 13 Wochen          |

|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| Spezies         | : | Ratte                   |
| NOAEL           | : | 75 mg/kg                |
| LOAEL           | : | 250 mg/kg               |
| Applikationsweg | : | Verschlucken            |
| Methode         | : | OECD Prüfrichtlinie 408 |

### **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

|                 |   |                |
|-----------------|---|----------------|
| Spezies         | : | Ratte          |
| NOAEL           | : | >= 1.000 mg/kg |
| Applikationsweg | : | Verschlucken   |
| Expositionszeit | : | 54 Tage        |

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **n-Hexan:**

Spezies : Maus  
LOAEL : 1,76 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 13 Wochen

Spezies : Ratte, männlich  
NOAEL : 568 mg/kg  
LOAEL : 3.973 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage

### **Toluol:**

Spezies : Ratte  
LOAEL : 1,875 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 6 Monate

Spezies : Ratte  
NOAEL : 625 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 13 Wochen

### **Cyclohexan:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 24,08 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 90 Tage

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

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

#### **Xylol:**

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

#### **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.

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

**Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch:**

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

**Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

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

**Ethylbenzol:**

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

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

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

**n-Hexan:**

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

**Toluol:**

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

**Cyclohexan:**

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

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**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.

**Erfahrungen mit der Exposition von Menschen**

**Inhaltsstoffe:**

**n-Hexan:**

Einatmung : Zielorgane: Zentralnervensystem  
Symptome: Depression des Zentralnervensystems

**Toluol:**

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

Einatmung : Zielorgane: Zentralnervensystem  
Symptome: Neurologische Störungen

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 12 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOELR (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 0,1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

##### **Xylol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 13,5 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Toxizität bei Mikroorganismen : NOEC : > 100 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

Toxizität gegenüber Fischen : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
(Chronische Toxizität) Expositionszeit: 35 d  
Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Daphnien und anderen wir- Expositionszeit: 21 d  
bellosen Wassertieren Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
(Chronische Toxizität) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Titantetrabutanolat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber : > 100 mg/l  
Daphnien und anderen wir- Expositionszeit: 48 h  
bellosen Wassertieren Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Al- : ErC50 : > 100 mg/l  
gen/Wasserpflanzen Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOEC : > 1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität bei Mikroorganis- : EC10 : > 1 mg/l  
men Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber : > 1 mg/l  
Daphnien und anderen wir- Expositionszeit: 21 d  
bellosen Wassertieren Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
(Chronische Toxizität) Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **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 : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 4,5 mg/l  
Daphnien und anderen wir- Expositionszeit: 48 h

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

|                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bellosen Wassertieren                                                                    |   | Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 3,1 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien<br><br>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,5 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOELR: 2,6 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Zink:</b>                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 0,78 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,83 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : | IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,15 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)                                                    | : | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                                            | : | EC50 : 5,2 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : | NOEC: 0,199 mg/l<br>Expositionszeit: 30 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,1 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

### **Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 13,4 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOELR (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 0,1 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) : NOEC: 0,17 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (*Selenastrum capricornutum* (Grünalge)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOELR (*Selenastrum capricornutum* (Grünalge)): 0,1 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: > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Ethylbenzol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)): 4,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 1,8 - 2,4 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): 3,6 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): 3,4 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (*Nitrosomonas* sp.): 96 mg/l  
Expositionszeit: 24 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,96 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: *Ceriodaphnia dubia* (Wasserfloh)

### **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1.000 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: > 1 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **n-Hexan:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 2,5 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,88 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 55 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 30 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

### **Toluol:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus kisutch (Silberlachs)): 5,5 mg/l  
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 3,78 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l  
Expositionszeit: 24 h
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,39 mg/l  
Expositionszeit: 40 d  
Spezies: Oncorhynchus kisutch (Silberlachs)
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,74 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)

### **Cyclohexan:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 4,53 mg/l  
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,9 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,94 mg/l  
Expositionszeit: 72 h
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 9,32 mg/l  
Expositionszeit: 72 h
- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

### **Beurteilung Ökotoxizität**

- Chronische aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

### **Inhaltsstoffe:**

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 81 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

### **Xylol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Titantetrabutanolat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

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

### **Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 98 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Ethylbenzol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 70 - 80 %  
Expositionszeit: 28 d

### **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 80 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

rialien

### **n-Hexan:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Toluol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 80 %  
Expositionszeit: 20 d

### **Cyclohexan:**

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

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

#### **Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Zyklische, < 5% n-Hexan:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: > 3 - < 4  
Octanol/Wasser  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### **Xylol:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,16  
Octanol/Wasser  
Anmerkungen: Berechnung

#### **Titantetrabutanolat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,88  
Octanol/Wasser

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

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

#### **Zink:**

Bioakkumulation : Spezies: Fisch  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 177

#### **Kohlenwasserstoffe, C7, n-alkane, Isoalkane, zyklisch:**

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

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

rialien

### **Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,6  
Octanol/Wasser

### **Ethylbenzol:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,6  
Octanol/Wasser

### **n-Hexan:**

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

### **Toluol:**

Bioakkumulation : Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 90

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,73  
Octanol/Wasser

### **Cyclohexan:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,44  
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

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

### 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, weidlöten, 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 Produkt.  
Aerosoldosen völlig leersprühen (inklusive Treibgas)
- Abfallschlüssel-Nr. : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:
- gebrauchtes Produkt  
16 05 04, gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)  
08 01 11, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- nicht gebrauchtes Produkt  
16 05 04, gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)  
08 01 11, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- ungereinigte Verpackung  
15 01 10, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

---

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- ADN : UN 1950
- ADR : UN 1950
- RID : UN 1950

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

**IMDG** : UN 1950

**IATA** : UN 1950

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADN** : DRUCKGASPACKUNGEN

**ADR** : DRUCKGASPACKUNGEN

**RID** : DRUCKGASPACKUNGEN

**IMDG** : AEROSOLS  
(Zinc, Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADN** : 2

**ADR** : 2

**RID** : 2

**IMDG** : 2.1

**IATA** : 2.1

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADN**  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Klassifizierungscode : 5F  
Gefahrzettel : 2.1

**ADR**  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Klassifizierungscode : 5F  
Gefahrzettel : 2.1  
Tunnelbeschränkungscode : (D)

**RID**  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Klassifizierungscode : 5F  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 23  
Gefahrzettel : 2.1

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Gefahrzettel : 2.1  
EmS Kode : F-D, S-U

**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung : 203  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y203  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Gefahrzettel : Flammable Gas

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

---

### IATA (Passagier)

|                                             |   |                                   |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Verpackungsanweisung<br>(Passagierflugzeug) | : | 203                               |
| Verpackungsanweisung (LQ)                   | : | Y203                              |
| Verpackungsgruppe                           | : | Nicht durch Verordnung festgelegt |
| Gefahrzettel                                | : | Flammable Gas                     |

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADN

Umweltgefährdend : ja

#### ADR

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, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:<br>Toluol (Nummer in der Liste 48)<br>Cyclohexan (Nummer in der Liste 57) |
| 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                                                                                                                                             |

**PROMAX 400ML**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

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

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  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| P3a | ENTZÜNDBARE<br>AEROSOLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150 t   | 500 t    |
| E2  | UMWELTGEFAHREN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200 t   | 500 t    |
| 18  | Hochentzündliche verflüssigte Gase (einschließlich LPG) und Erdgas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 t    | 200 t    |
| 34  | Erdölerzeugnisse und alternative Kraftstoffe a) Ottokraftstoffe und Naphta b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselmotorkraftstoffe, 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 | 2.500 t | 25.000 t |

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2004/42/EG  
VOC-Gehalt in g/l: 640 g/l  
Produktunterkategorie: Speziallacke  
Beschichtungsstoffe: Alle Typen  
VOC-Grenzwert Stufe 1 (2007): 840 g/l

Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 85 %, 640 g/l  
Anmerkungen: VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser

**Sonstige Vorschriften:**

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

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.                                    |
| H304   | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H312   | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H315   | : Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H318   | : Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319   | : Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332   | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H336   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361d  | : Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H361f  | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                   |
| H373   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400   | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410   | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| H411   | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412   | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| EUH066 | : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

#### Volltext anderer Abkürzungen

|                 |                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akute Toxizität                                                                                          |
| Aquatic Acute   | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                                                                    |
| Aquatic Chronic | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                               |
| Asp. Tox.       | : Aspirationsgefahr                                                                                        |
| Eye Dam.        | : Schwere Augenschädigung                                                                                  |
| Eye Irrit.      | : Augenreizung                                                                                             |
| Flam. Liq.      | : Entzündbare Flüssigkeiten                                                                                |
| Repr.           | : Reproduktionstoxizität                                                                                   |
| Skin Irrit.     | : Reizwirkung auf die Haut                                                                                 |
| STOT RE         | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition                                                 |
| STOT SE         | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition                                                   |
| 2000/39/EC      | : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| 2006/15/EC      | : Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten                                                                            |

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

|                   |   |                                                                 |
|-------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| AT OEL            | : | Grenzwerteverordnung - Anhang I: Stoffliste                     |
| VGÜ2014           | : | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2014 |
| 2000/39/EC / TWA  | : | Grenzwerte - 8 Stunden                                          |
| 2000/39/EC / STEL | : | Kurzzeitgrenzwerte                                              |
| 2006/15/EC / TWA  | : | Grenzwerte - 8 Stunden                                          |
| 2006/15/EC / STEL | : | Kurzzeitgrenzwerte                                              |
| AT OEL / MAK-TMW  | : | Tagesmittelwert                                                 |
| AT OEL / MAK-KZW  | : | Kurzzeitwert                                                    |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - 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 Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - 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 Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - 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, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PROMAX 400ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 25.02.2022 |
| 8.1     | 09.03.2022       | 10619640-00008 | Datum der ersten Ausgabe: 04.03.2013  |

### Einstufung des Gemisches:

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1         | H222, H229 |
| Skin Irrit. 2     | H315       |
| Eye Dam. 1        | H318       |
| STOT SE 3         | H335       |
| STOT SE 3         | H336       |
| STOT RE 2         | H373       |
| Aquatic Chronic 2 | H411       |

### Einstufungsverfahren:

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

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.

AT / DE