

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                                         |   |                            |
|-----------------------------------------|---|----------------------------|
| Handelsname                             | : | 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML |
| Produktnummer                           | : | 5867000124                 |
| Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) | : | DVRD-Y0DJ-G00W-XKDR        |

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

|                                          |   |                                                                                          |
|------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verwendung des Stoffs/des Gemisches      | : | Beschichtungsstoffe auf Lösemittelbasis, Lacke<br>Produkt zur professionellen Verwendung |
| Empfohlene Einschränkungen der Anwendung | : | Darf nur von geschultem Personal verwendet werden.                                       |

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

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

#### 1.4 Notrufnummer

+49 (0)6132 – 84463

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                                                 |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosole, Kategorie 1                           | H222: Extrem entzündbares Aerosol.<br>H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| Augenreizung, Kategorie 2                       | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                                              |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                  |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3

H412: Schädlich 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.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H412 Schädlich 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.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

#### **Lagerung:**

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

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

Dimethylether  
Hexamethylendiisocyanat, Oligomer  
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Oligomere  
Reaktionsmasse aus  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)  
Reaktionsmasse von bis-(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)-sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat

#### **Zusätzliche Kennzeichnung**

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

"Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen".

### 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.

Übermäßige Exposition kann bereits bestehendes Asthma sowie andere Atemwegserkrankungen (z.B. Emphyseme, Bronchitis und reaktives Atemwegsfehlfunktionssyndrom verschlimmern).

## 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) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Dimethylether         | 115-10-6<br>204-065-8<br>603-019-00-8<br>01-2119472128-37 | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280<br>STOT SE 3; H336                                                       | >= 30 - < 50             |
| Aceton                | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8<br>01-2119471330-49  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                                            | >= 10 - < 20             |
| n-Butylacetat         | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                                                                  | >= 10 - < 20             |
| 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<br>(Auditorisches System)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; | >= 2,5 - < 10            |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

Version 16.0      Überarbeitet am: 18.04.2023      SDB-Nummer: 10587571-00018      Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010

|                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                          |                                                           | H412                                                                                                                                                                                                                        |               |
|                                          |                                                           | Schätzwert Akuter Toxizität                                                                                                                                                                                                 |               |
|                                          |                                                           | Akute inhalative Toxizität (Dampf): 17,8 mg/l                                                                                                                                                                               |               |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen | Nicht zugewiesen<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; H412 | >= 2,5 - < 10 |
|                                          |                                                           | Schätzwert Akuter Toxizität                                                                                                                                                                                                 |               |
|                                          |                                                           | Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l<br>Akute dermale Toxizität: 1.100 mg/kg                                                                                                                                         |               |
| Hexamethylendiisocyanat, Oligomer        | 28182-81-2<br>01-2119485796-17                            | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                 | >= 1 - < 10   |
|                                          |                                                           | Schätzwert Akuter Toxizität                                                                                                                                                                                                 |               |
|                                          |                                                           | Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 1,5 mg/l                                                                                                                                                                          |               |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten         | 64742-95-6<br>01-2119455851-35                            | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH066                                                                                                          | >= 1 - < 2,5  |
| 5-Methylhexan-2-on                       | 110-12-3<br>203-737-8<br>606-026-00-4<br>01-2119472300-51 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Repr. 2; H361d                                                                                                                                                                  | >= 1 - < 3    |
|                                          |                                                           | Schätzwert Akuter Toxizität                                                                                                                                                                                                 |               |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

Version 16.0      Überarbeitet am: 18.04.2023      SDB-Nummer: 10587571-00018      Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   | Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l                                                                                                                                                                                                           |                 |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Oligomere                                                                                                                                                                                                                    | 53880-05-0<br>01-2119488734-24                                    | Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                                                                 | >= 0,1 - < 1    |
| Pentan-2,4-dion                                                                                                                                                                                                                                                                     | 123-54-6<br>204-634-0<br>606-029-00-0<br>01-2119458968-15         | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität: 570 mg/kg<br>Akute inhalative Toxizität (Dampf): 5,1 mg/l<br>Akute dermale Toxizität: 790 mg/kg | >= 0,1 - < 1    |
| Reaktionsmasse aus α-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylen) und α-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphe-nyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | Nicht zugewiesen<br>400-830-7<br>607-176-00-3<br>01-0000015075-76 | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                                                                                                                                                         | >= 0,1 - < 0,25 |
| Reaktionsmasse von bis-(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)-sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat                                                                                                                                                              | 1065336-91-5<br>01-2119491304-40                                  | Skin Sens. 1A; H317<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1                                                            | >= 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.  
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

- 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.  
Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser abspülen.  
Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.  
Arzt hinzuziehen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.  
Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Nach Augenkontakt : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.  
Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.  
Arzt hinzuziehen.  
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

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

- Risiken : Atemwegsbeschwerden, einschließlich Lungenödem, können verzögert auftreten.  
Übermäßige Exposition kann bereits bestehendes Asthma sowie andere Atemwegserkrankungen (z.B. Emphyseme, Bronchitis und reaktives Atemwegsfehlfunktionssyndrom verschlimmern).
- Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

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

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Rückzündung auf große Entfernung möglich.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.  
Wegen des hohen Dampfdrucks besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Stickoxide (NOx)

### 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

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern. Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.  
Nach ungefähr einer Stunde zum Abfallbehälter bringen und aufgrund der Entwicklung von Kohlendioxid nicht versiegeln. 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 anräht, nur in einem Bereich verwenden, der mit einer explosionsssicheren 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>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.<br><br>Zersetzungsprodukte nicht einatmen. |
| Hygienemaßnahmen               | : | Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Unter Verschluss aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen. 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

Empfohlene Lagerungstemperatur : < 40 °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   |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Dimethylether                                                | 115-10-6 | TWA                          | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
| Weitere Information: Indikativ                               |          |                              |                                      |             |
|                                                              |          | AGW                          | 1.000 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8;(II) |          |                              |                                      |             |
| Aceton                                                       | 67-64-1  | TWA                          | 500 ppm<br>1.210 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC  |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

Version 16.0      Überarbeitet am: 18.04.2023      SDB-Nummer: 10587571-00018      Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010

|                                          |                                                                                                                                                                                          |      |                                    |                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|------------------|
|                                          | Weitere Information: Indikativ                                                                                                                                                           |      |                                    |                  |
|                                          |                                                                                                                                                                                          | AGW  | 500 ppm<br>1.200 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS<br>900   |
|                                          | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)                                                                                                                              |      |                                    |                  |
|                                          | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                |      |                                    |                  |
| n-Butylacetat                            | 123-86-4                                                                                                                                                                                 | STEL | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup>   | 2019/1831/E<br>U |
|                                          | Weitere Information: Indikativ                                                                                                                                                           |      |                                    |                  |
|                                          |                                                                                                                                                                                          | TWA  | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>    | 2019/1831/E<br>U |
|                                          | Weitere Information: Indikativ                                                                                                                                                           |      |                                    |                  |
|                                          |                                                                                                                                                                                          | AGW  | 62 ppm<br>300 mg/m <sup>3</sup>    | DE TRGS<br>900   |
|                                          | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)                                                                                                                              |      |                                    |                  |
|                                          | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                |      |                                    |                  |
| 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                                                               |      |                                    |                  |
|                                          |                                                                                                                                                                                          | AGW  | 20 ppm<br>88 mg/m <sup>3</sup>     | DE TRGS<br>900   |
|                                          | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                             |      |                                    |                  |
|                                          | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |      |                                    |                  |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen | Nicht zuge-wiesen                                                                                                                                                                        | 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                                                               |      |                                    |                  |
|                                          |                                                                                                                                                                                          | AGW  | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>    | DE TRGS<br>900   |
|                                          | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                             |      |                                    |                  |
|                                          | Weitere Information: Hautresorptiv                                                                                                                                                       |      |                                    |                  |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten         | 64742-95-6                                                                                                                                                                               | AGW  | 50 mg/m <sup>3</sup>               | DE TRGS<br>900   |
|                                          | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                             |      |                                    |                  |
|                                          | Weitere Information: Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische                                                                                                           |      |                                    |                  |
| 5-Methylhexan-2-                         | 110-12-3                                                                                                                                                                                 | TWA  | 20 ppm                             | 2000/39/EC       |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

Version 16.0      Überarbeitet am: 18.04.2023      SDB-Nummer: 10587571-00018      Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010

|                 |                                                                                                                                                                                          |     |                                 |                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|----------------|
| on              |                                                                                                                                                                                          |     | 95 mg/m <sup>3</sup>            |                |
|                 | Weitere Information: Indikativ                                                                                                                                                           |     |                                 |                |
|                 |                                                                                                                                                                                          | AGW | 20 ppm<br>95 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS<br>900 |
| Pentan-2,4-dion | 123-54-6                                                                                                                                                                                 | AGW | 30 ppm<br>126 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS<br>900 |
|                 | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                             |     |                                 |                |
|                 | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |     |                                 |                |

### Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter         | Grundlage      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Formaldehyd   | 50-00-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TWA                          | 0,3 ppm<br>0,37 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC     |
|               | Weitere Information: Sensibilisierung der Haut, Karzinogene oder Mutagene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                   |                |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | STEL                         | 0,6 ppm<br>0,74 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC     |
|               | Weitere Information: Sensibilisierung der Haut, Karzinogene oder Mutagene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                   |                |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AGW                          | 0,3 ppm<br>0,37 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS<br>900 |
|               | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                   |                |
|               | Weitere Information: Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten., Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden, Hautsensibilisierender Stoff |                              |                                   |                |
| Methanol      | 67-56-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TWA                          | 200 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC     |
|               | Weitere Information: Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                   |                |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AGW                          | 100 ppm<br>130 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS<br>900 |
|               | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                   |                |
|               | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                                                                                                                            |                              |                                   |                |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname                                | CAS-Nr.          | Zu überwachende Parameter                                   | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage |
|------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Aceton                                   | 67-64-1          | Aceton: 80 mg/l (Urin)                                      | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |
| Ethylbenzol                              | 100-41-4         | Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure: 250 mg/g Kreatinin (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen | Nicht zugewiesen | Methylhippur-(Tolur)-säure (alle                            | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

Version 16.0      Überarbeitet am: 18.04.2023      SDB-Nummer: 10587571-00018      Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010

|  |  |                                   |  |  |
|--|--|-----------------------------------|--|--|
|  |  | Isomere): 2.000<br>mg/l<br>(Urin) |  |  |
|--|--|-----------------------------------|--|--|

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

| Stoffname          | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                         |
|--------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|
| n-Butylacetat      | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische Effekte     | 600 mg/m <sup>3</sup>        |
|                    | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 600 mg/m <sup>3</sup>        |
|                    | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 300 mg/m <sup>3</sup>        |
|                    | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 300 mg/m <sup>3</sup>        |
|                    | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - systemische Effekte     | 300 mg/m <sup>3</sup>        |
|                    | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 300 mg/m <sup>3</sup>        |
|                    | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 35,7 mg/m <sup>3</sup>       |
|                    | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 35,7 mg/m <sup>3</sup>       |
|                    | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                    | Verbraucher       | Hautkontakt    | Akut - systemische Effekte     | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                    | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 6 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|                    | Verbraucher       | Hautkontakt    | Akut - systemische Effekte     | 6 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| 5-Methylhexan-2-on | Verbraucher       | Verschlucken   | Langzeit - systemische Effekte | 2 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|                    | Verbraucher       | Verschlucken   | Akut - systemische Effekte     | 2 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|                    | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 95 mg/m <sup>3</sup>         |
|                    | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische Effekte     | 818 mg/m <sup>3</sup>        |
|                    | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 8 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|                    | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 25,2 mg/m <sup>3</sup>       |
|                    | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - systemische Effekte     | 733 mg/m <sup>3</sup>        |
|                    | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 7,25 mg/kg Körpergewicht/Tag |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

Version 16.0      Überarbeitet am: 18.04.2023      SDB-Nummer: 10587571-00018      Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |              |                                | wicht/Tag                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 7,25 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Aceton                                                                                                                                                                                                                                                                              | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 1210 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 2420 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 186 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 200 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Dimethylether                                                                                                                                                                                                                                                                       | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 1894 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 471 mg/m <sup>3</sup>         |
| Reaktionsmasse aus α-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxy-poly(oxyethylen) und α-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 0,398 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 0,25 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 0,099 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 0,025 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 0,025 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Pentan-2,4-dion                                                                                                                                                                                                                                                                     | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 84 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 12 mg/kg                      |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

Version 16.0      Überarbeitet am: 18.04.2023      SDB-Nummer: 10587571-00018      Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010

|                                                                                                                                              |              |              | sche Effekte                        | Körperge-<br>wicht/Tag               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                                                              | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 7 mg/kg Kör-<br>perge-<br>wicht/Tag  |
| Ethylbenzol                                                                                                                                  | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 77 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                                                                                                                                              | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte               | 293 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                                                                                                                              | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 180 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag  |
|                                                                                                                                              | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 15 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                                                                                                                                              | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 1,6 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag  |
| Hexamethylendiiso-<br>cyanat, Oligomer                                                                                                       | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale<br>Effekte        | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                                                                                                                              | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte               | 1 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Reaktionsmasse von<br>bis-(1,2,2,6,6-<br>Pentamethyl-4-<br>piperidyl)-sebacat und<br>Methyl-1,2,2,6,6-<br>Pentamethyl-4-<br>piperidylsebacat | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 1,27 mg/m <sup>3</sup>               |
|                                                                                                                                              | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 1,8 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag  |
|                                                                                                                                              | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 0,31 mg/m <sup>3</sup>               |
|                                                                                                                                              | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 0,9 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag  |
|                                                                                                                                              | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 0,18 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag |
| Reaktionsmasse von<br>Ethylbenzol und Xylen                                                                                                  | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 221 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                                                                                                                              | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - systemische<br>Effekte       | 442 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                                                                                                                              | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte               | 221 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                                                                                                                              | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte               | 442 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                                                                                                                              | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 212 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag  |
|                                                                                                                                              | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 65,3 mg/m <sup>3</sup>               |
|                                                                                                                                              | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - systemische<br>Effekte       | 260 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                                                                                                                              | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale<br>Effekte        | 65,3 mg/m <sup>3</sup>               |
|                                                                                                                                              | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - lokale Effekte               | 260 mg/m <sup>3</sup>                |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

Version 16.0      Überarbeitet am: 18.04.2023      SDB-Nummer: 10587571-00018      Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010

|  |             |              |                                |                              |
|--|-------------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
|  | Verbraucher | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|  | Verbraucher | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |

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

| Stoffname          | Umweltkompartiment               | Wert                            |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| n-Butylacetat      | Süßwasser                        | 0,18 mg/l                       |
|                    | Meerwasser                       | 0,018 mg/l                      |
|                    | Abwasserkläranlage               | 35,6 mg/l                       |
|                    | Süßwassersediment                | 0,981 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                    | Meeressediment                   | 0,098 mg/kg Trockengewicht (TW) |
| 5-Methylhexan-2-on | Boden                            | 0,09 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|                    | Süßwasser                        | 0,1 mg/l                        |
|                    | Meerwasser                       | 0,01 mg/l                       |
|                    | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 1 mg/l                          |
|                    | Abwasserkläranlage               | 100 mg/l                        |
|                    | Süßwassersediment                | 1,12 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|                    | Meeressediment                   | 0,112 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                    | Boden                            | 0,166 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                    | Süßwasser                        | 10,6 mg/l                       |
|                    | Meerwasser                       | 1,06 mg/l                       |
| Aceton             | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 21 mg/l                         |
|                    | Abwasserkläranlage               | 100 mg/l                        |
|                    | Süßwassersediment                | 30,4 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|                    | Meeressediment                   | 3,04 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|                    | Boden                            | 29,5 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
| Dimethylether      | Süßwasser                        | 0,155 mg/l                      |
|                    | Meerwasser                       | 0,016 mg/l                      |
|                    | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 1,549 mg/l                      |
|                    | Abwasserkläranlage               | 160 mg/l                        |
|                    | Süßwassersediment                | 0,681 mg/kg Trockengewicht      |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

Version 16.0      Überarbeitet am: 18.04.2023      SDB-Nummer: 10587571-00018      Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | (TW)                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Meeressediment                   | 0,069 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Boden                            | 0,045 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphe-nyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | Süßwasser                        | 0,023 mg/l                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Meerwasser                       | 0,00023 -<br>0,00046 mg/l              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,023 mg/l                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Abwasserkläranlage               | 100 mg/l                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Süßwassersediment                | 7,26 mg/kg                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Meeressediment                   | 0,726 mg/kg                            |
| Pentan-2,4-dion                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Süßwasser                        | 0,2 mg/l                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Süßwasser - zeitweise            | 0,26 mg/l                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Meerwasser                       | 0,02 mg/l                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Abwasserkläranlage               | 1,32 mg/l                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Süßwassersediment                | 1,909 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Meeressediment                   | 0,191 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Boden                            | 0,193 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
| 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-<br>ckengewicht<br>(TW) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Meeressediment                   | 1,37 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Boden                            | 2,68 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oral (Sekundärvergiftung)        | 20 mg/kg Nah-<br>rung                  |
| Hexamethylendiisocyanat, Oli-<br>gomer                                                                                                                                                                                                                                                                                | Süßwasser                        | 0,127 mg/l                             |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

Version 16.0      Überarbeitet am: 18.04.2023      SDB-Nummer: 10587571-00018      Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010

|                                                                                                                        |                                  |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                        | Meerwasser                       | 0,0127 mg/l                     |
|                                                                                                                        | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 1,27 mg/l                       |
|                                                                                                                        | Abwasserkläranlage               | 38,3 mg/l                       |
|                                                                                                                        | Süßwassersediment                | 266700 mg/kg                    |
|                                                                                                                        | Meeressediment                   | 26670 mg/kg                     |
|                                                                                                                        | Boden                            | 53182 mg/kg                     |
| Reaktionsmasse von bis-(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)-sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat | Süßwasser                        | 0,0022 mg/l                     |
|                                                                                                                        | Süßwasser - zeitweise            | 0,009 mg/l                      |
|                                                                                                                        | Meerwasser                       | 0,00022 mg/l                    |
|                                                                                                                        | Abwasserkläranlage               | 1 mg/l                          |
|                                                                                                                        | Süßwassersediment                | 1,05 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|                                                                                                                        | Meeressediment                   | 0,11 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|                                                                                                                        | Boden                            | 0,21 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen                                                                               | Süßwasser                        | 0,327 mg/l                      |
|                                                                                                                        | Meerwasser                       | 0,327 mg/l                      |
|                                                                                                                        | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 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)  |

### 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 anrät, nur in einem Bereich verwenden, der mit einer explosionsssicheren Entlüftung ausgestattet ist.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Schutzbrillen  
Die Ausrüstung sollte DIN EN 166 entsprechen

Handschutz  
Material : Butylkautschuk

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

Durchbruchzeit : 15 min  
Handschuhdicke : 0,7 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 antistatische 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 DIN 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 : Dimethylether

Farbe : klar

Geruch : nach Lösemittel

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Zersetzt sich vor dem Schmelzen.

Siedebeginn und Siedebereich : Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Extrem entzündbares Aerosol.

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

|                                                           |   |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar                                                                                                                  |
| Flammpunkt                                                | : | < 0 °C<br>Methode: DIN 51755 Part 2, geschlossener Tiegel<br>Der Flammpunkt ist nur für den flüssigen Anteil in der Sprüh-dose gültig. |
| Zündtemperatur                                            | : | 0 °C                                                                                                                                   |
| Zersetzungstemperatur                                     | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als selbstreagierend eingestuft.                                                                  |
| pH-Wert                                                   | : | Stoff/Gemisch ist unpolar/aprotisch                                                                                                    |
| Viskosität<br>Viskosität, kinematisch                     | : | Nicht anwendbar                                                                                                                        |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                      | : | unlöslich                                                                                                                              |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser              | : | Nicht anwendbar                                                                                                                        |
| Dampfdruck                                                | : | 3.400 hPa (20 °C)                                                                                                                      |
| Relative Dichte                                           | : | 0,788 (23 °C)<br>Referenzsubstanz: Wasser                                                                                              |
| 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.

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei vorschriftsmäßiger Nutzung stabil. Warnhinweise beachten und inkompatible Materialien und Bedingungen vermeiden.

Polymerisiert bei hohen Temperaturen unter Entwicklung von Kohlendioxid.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Extrem entzündbares Aerosol.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Isocyanate reagieren mit vielen Materialien und die Reaktionsrate steigt mit der Temperatur sowie verstärktem Kontakt; diese Reaktionen können heftig werden.  
Exotherme Reaktion mit Säuren, Aminen und Alkoholen  
Reagiert mit Wasser unter Bildung von Kohlendioxid und Wärme  
Isocyanate sind nicht wasserlöslich und sinken zum Boden, reagieren an der Schnittstelle aber langsam. Die Reaktion bildet Kohlendioxidgas und eine Schicht festen Polyharnstoffs. Wegen des hohen Dampfdrucks besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.  
Bei erhöhten Temperaturen bilden sich gefährliche Zersetzungsprodukte.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel  
Säuren  
Basen  
Wasser  
Alkohole  
Amine  
Ammoniak  
Aluminium  
Zink  
Messing  
Zinn  
Kupfer  
Galvanisierte Metalle  
Feuchte Luft

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung : Formaldehyd  
Methanol

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmung  
Hautkontakt

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|                 |                                |                               |                                                                               |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>16.0 | Überarbeitet am:<br>18.04.2023 | SDB-Nummer:<br>10587571-00018 | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

---

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:**

##### **Dimethylether:**

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 164000 ppm  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Gas

##### **Aceton:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 5.800 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 76 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 7.426 mg/kg

##### **n-Butylacetat:**

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

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 21,1 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

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

##### **Ethylbenzol:**

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

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

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

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

### Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.1.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 11 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften.
- Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften.

### Hexamethylen-diisocyanat, Oligomer:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): > 2.500 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität
- Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1,5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Fachmännische Beurteilung
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 3.492 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 6,193 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 3.160 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

### 5-Methylhexan-2-on:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 5.657 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 11 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften.

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

**3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Oligomere:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 14.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,01 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

**Pentan-2,4-dion:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 570 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 5,1 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 790 mg/kg

Reaktionsmasse aus  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,8 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

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

**Reaktionsmasse von bis-(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)-sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.125 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

rialien

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Produkt:**

Ergebnis : Wiederholter Kontakt führt nicht zu trockener oder rissiger Haut.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Aceton:**

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

##### **n-Butylacetat:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

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

##### **Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:**

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

##### **Hexamethylendiisocyanat, Oligomer:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

##### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

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

##### **5-Methylhexan-2-on:**

Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

##### **3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Oligomere:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

##### **Pentan-2,4-dion:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

Reaktionsmasse aus  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen):

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

**Reaktionsmasse von bis-(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)-sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat:**

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

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

Verursacht schwere Augenreizung.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Aceton:**

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

#### **n-Butylacetat:**

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

#### **Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:**

|             |   |                                                   |
|-------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                         |
| Ergebnis    | : | Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen       |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

#### **Hexamethylendiisocyanat, Oligomer:**

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

#### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

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

#### **5-Methylhexan-2-on:**

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

#### **3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Oligomere:**

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

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

### **Pentan-2,4-dion:**

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

Reaktionsmasse aus  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen):

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

### **Reaktionsmasse von bis-(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)-sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat:**

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

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

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Aceton:**

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

#### **n-Butylacetat:**

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

### **Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:**

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

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

### Hexamethylendiisocyanat, Oligomer:

|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Art des Testes  | : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)                                       |
| Expositionswege | : Hautkontakt                                                          |
| Spezies         | : Maus                                                                 |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 429                                              |
| Ergebnis        | : positiv                                                              |
| Bewertung       | : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen |
| Expositionswege | : Einatmung                                                            |
| Spezies         | : Meerschweinchen                                                      |
| Ergebnis        | : negativ                                                              |

### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Art des Testes  | : Maximierungstest        |
| Expositionswege | : Hautkontakt             |
| Spezies         | : Meerschweinchen         |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 406 |
| Ergebnis        | : negativ                 |

### 5-Methylhexan-2-on:

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Expositionswege | : Hautkontakt     |
| Spezies         | : Meerschweinchen |
| Ergebnis        | : negativ         |

### 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Oligomere:

|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Art des Testes  | : Maximierungstest                                                     |
| Expositionswege | : Hautkontakt                                                          |
| Spezies         | : Meerschweinchen                                                      |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 406                                              |
| Ergebnis        | : positiv                                                              |
| Bewertung       | : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen |

### Pentan-2,4-dion:

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

Reaktionsmasse aus  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen):

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

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

|           |   |                                                                      |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Ergebnis  | : | positiv                                                              |
| Bewertung | : | Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen |

**Reaktionsmasse von bis-(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)-sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat:**

|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| Art des Testes  | : | Maximierungstest        |
| Expositionswege | : | Hautkontakt             |
| Spezies         | : | Meerschweinchen         |
| Methode         | : | OECD Prüfrichtlinie 406 |

|           |   |                                                                                |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : | Hohe Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------|

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Dimethylether:**

|                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ<br><br>Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 473<br>Ergebnis: negativ<br><br>Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 476<br>Ergebnis: negativ |
| Gentoxizität in vivo  | : | Art des Testes: Test zur Erfassung geschlechtsgekoppelter rezessiver Letalmutationen an Drosophila melanogaster (in vivo)<br>Applikationsweg: Inhalation (Gas)<br>Ergebnis: negativ                                                                                                                                                                             |

**Aceton:**

|                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Ergebnis: negativ<br><br>Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ<br><br>Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Ergebnis: negativ |
| Gentoxizität in vivo  | : | Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)<br>Spezies: Maus                                                                                                                                                  |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

### **n-Butylacetat:**

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

### **Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: In-vitro Schwester-Chromatid-Austausch-Test mit Säugetierzellen  
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

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

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Dominant-Letal-Test an Nagetieren (Fortpflanzungszellen) (in vivo)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Hexamethylendiisocyanat, Oligomer:**

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

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

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

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

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

### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ

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

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

### **5-Methylhexan-2-on:**

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

Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.13/14.  
Ergebnis: negativ

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

### **3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Oligomere:**

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

### **Pentan-2,4-dion:**

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

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

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

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

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: nicht eindeutig

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

Reaktionsmasse aus  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen):

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

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

### Reaktionsmasse von bis-(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)-sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat:

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  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität- Bewertung :  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Dimethylether:

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 2 Jahre  
Ergebnis : negativ

#### Aceton:

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Hautkontakt  
Expositionszeit : 424 Tage  
Ergebnis : negativ

#### Ethylbenzol:

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

#### Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 103 Wochen  
Ergebnis : negativ  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:

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

### Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Dimethylether:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-  
/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

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

### **Aceton:**

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

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

### **n-Butylacetat:**

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 Fötusentwick- : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
lung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

### **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 Fötusentwick- : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
lung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Einatmung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ

### **Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:**

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|                 |                                |                               |                                                                               |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>16.0 | Überarbeitet am:<br>18.04.2023 | SDB-Nummer:<br>10587571-00018 | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

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

### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Reproduktionstoxizitätsstudie über drei Generationen  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

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

### **5-Methylhexan-2-on:**

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

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Kaninchen  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: positiv

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

### **Pentan-2,4-dion:**

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

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

Reaktionsmasse aus  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen):

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

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

**Reaktionsmasse von bis-(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)-sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 443  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Dimethylether:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **Aceton:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **n-Butylacetat:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

### Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### Hexamethylendiisocyanat, Oligomer:

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Oligomere:

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Ethylbenzol:

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

### Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:

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

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

##### Dimethylether:

Spezies : Ratte  
NOAEL : 47,11 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 2 a

##### Aceton:

Spezies : Ratte  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 1.700 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage

Spezies : Ratte

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

NOAEL : 45 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 8 Wochen

### **n-Butylacetat:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 2,4 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 90 Tage

### **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

### **Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:**

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

Spezies : Ratte  
LOAEL : > 100 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Spezies : Ratte, weiblich  
NOAEL : 900 mg/m<sup>3</sup>  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 12 Monate  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **5-Methylhexan-2-on:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 200 ppm  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 96 Tage

### **3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Oligomere:**

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Spezies         | : Ratte                          |
| NOAEL           | : 2,9 mg/kg                      |
| Applikationsweg | : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch) |
| Expositionszeit | : 90 Tage                        |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 413        |

### **Pentan-2,4-dion:**

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Spezies         | : Ratte              |
| NOAEL           | : 0,417 mg/l         |
| LOAEL           | : 2,71 mg/l          |
| Applikationsweg | : Inhalation (Dampf) |
| Expositionszeit | : 14 Wochen          |

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Aceton:**

Der Stoff oder das Gemisch verursacht Bedenken wegen der angenommenen Aspirationstoxizität beim Menschen.

#### **Ethylbenzol:**

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

#### **Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:**

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

#### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

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

#### **5-Methylhexan-2-on:**

Der Stoff oder das Gemisch verursacht Bedenken wegen der angenommenen Aspirationstoxizität beim Menschen.

## 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. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **Dimethylether:**

|                                                                   |   |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 4.100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h       |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 4.400 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : | EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l                                         |

##### **Aceton:**

|                                                                                          |   |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 5.540 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                          |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : | EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 8.800 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                       |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 7.000 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                       |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                                            | : | EC50 : 61.150 mg/l<br>Expositionszeit: 30 min<br>Methode: ISO 8192                                                           |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: >= 79 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 |

##### **n-Butylacetat:**

|                                                                   |   |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 18 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                           |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia sp. (Wasserfloh)): 44 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                                                                                            |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 397 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 196 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität bei Mikroorganismen : IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Expositionszeit: 40 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 23,2 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)

### **Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität bei Mikroorganismen : NOEC : > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

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

### Hexamethylendiisocyanat, Oligomer:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 127 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 370 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Toxizität bei Mikroorganismen : EC10 : 880 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 9,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,2 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 7,9 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,22 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : > 99 mg/l  
Expositionszeit: 10 min

### 5-Methylhexan-2-on:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 159 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 76 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

### 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Oligomere:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): > 1,5 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 3,36 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 3,1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

### **Pentan-2,4-dion:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): 104 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 25,9 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): 83,22 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
  
NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): 3,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : EC10 : 13,2 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 10 mg/l  
Expositionszeit: 34 d  
Spezies: *Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 18 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

Reaktionsmasse aus  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)): 2,8 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

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

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): 9 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : NOEC : 1.000 mg/l

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

men  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen wir-  
bellosten Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOEC: 0,23 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

### **Reaktionsmasse von bis-(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)-sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 0,90 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Al-  
gen/Wasserpflanzen : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 1,68 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,34 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische  
Toxizität) : 1

Toxizität bei Mikroorganis-  
men : EC50 (Belebtschlamm): >= 100 mg/l  
Expositionszeit: 3 h

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen wir-  
bellosten Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOEC: 1 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

M-Faktor (Chronische aqua-  
tische Toxizität) : 1

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Dimethylether:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 5 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

#### **Aceton:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 91 %  
Expositionszeit: 28 d

#### **n-Butylacetat:**

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 83 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

### **Ethylbenzol:**

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

### **Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:**

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

### **Hexamethylen-diisocyanat, Oligomer:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 1 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.4-E

### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 78 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

### **5-Methylhexan-2-on:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 67 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

### **3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat, Oligomere:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 0 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

### **Pentan-2,4-dion:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 83 - 100 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C

Reaktionsmasse aus  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen):

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 12 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

### **Reaktionsmasse von bis-(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)-sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 38 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301E

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

#### **Dimethylether:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,2  
Octanol/Wasser

#### **Aceton:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,27 - -0,23  
Octanol/Wasser

#### **n-Butylacetat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,3  
Octanol/Wasser

#### **Ethylbenzol:**

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

### **Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylen:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,49  
Octanol/Wasser

### **Hexamethylendiisocyanat, Oligomer:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: > 4  
Octanol/Wasser Anmerkungen: Berechnung

### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,7 - 4,5  
Octanol/Wasser

### **Pentan-2,4-dion:**

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,68

Reaktionsmasse aus  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen):

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Reaktionsmasse von bis-(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)-sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidylsebacat:

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 31,4

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: < 4  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

#### Produkt:

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

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

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

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|                 |                                |                               |                                                                               |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>16.0 | Überarbeitet am:<br>18.04.2023 | SDB-Nummer:<br>10587571-00018 | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010 |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

- || werden.  
Abfälle nicht in den Abguss schütten.
- 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, wechlöten, 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  
08 04 09, Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- nicht gebrauchtes Produkt  
08 04 09, Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, 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
- Gem. Verpackungsgesetz restentleerte Verpackungen:  
Restentleerte, nicht kontaminierte Verpackungen nicht schadstoffhaltiger Füllgüter können den Erfassungssystemen für Verkaufsverpackungen zur Verwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1950 |
| ADR  | : UN 1950 |
| RID  | : UN 1950 |
| IMDG | : UN 1950 |
| IATA | : UN 1950 |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|     |                     |
|-----|---------------------|
| ADN | : DRUCKGASPACKUNGEN |
| ADR | : DRUCKGASPACKUNGEN |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

---

|             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| <b>RID</b>  | : | DRUCKGASPACKUNGEN   |
| <b>IMDG</b> | : | AEROSOLS            |
| <b>IATA</b> | : | Aerosols, flammable |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             | Klasse | Nebengefahren |
|-------------|--------|---------------|
| <b>ADN</b>  | : 2    | 2.1           |
| <b>ADR</b>  | : 2    | 2.1           |
| <b>RID</b>  | : 2    | 2.1           |
| <b>IMDG</b> | : 2.1  |               |
| <b>IATA</b> | : 2.1  |               |

### 14.4 Verpackungsgruppe

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| <b>ADN</b>           |                                     |
| Verpackungsgruppe    | : Nicht durch Verordnung festgelegt |
| Klassifizierungscode | : 5F                                |
| Gefahrzettel         | : 2.1                               |

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>ADR</b>              |                                     |
| Verpackungsgruppe       | : Nicht durch Verordnung festgelegt |
| Klassifizierungscode    | : 5F                                |
| Gefahrzettel            | : 2.1                               |
| Tunnelbeschränkungscode | : (D)                               |

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>RID</b>                          |                                     |
| Verpackungsgruppe                   | : Nicht durch Verordnung festgelegt |
| Klassifizierungscode                | : 5F                                |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | : 23                                |
| Gefahrzettel                        | : 2.1                               |

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| <b>IMDG</b>       |                                     |
| Verpackungsgruppe | : Nicht durch Verordnung festgelegt |
| Gefahrzettel      | : 2.1                               |
| EmS Kode          | : F-D, S-U                          |

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>IATA (Fracht)</b>                  |                                     |
| Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) | : 203                               |
| Verpackungsanweisung (LQ)             | : Y203                              |
| Verpackungsgruppe                     | : Nicht durch Verordnung festgelegt |
| Gefahrzettel                          | : Flammable Gas                     |

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

### 14.5 Umweltgefahren

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

### ADN

Umweltgefährdend : nein

### ADR

Umweltgefährdend : nein

### RID

Umweltgefährdend : nein

### IMDG

Meeresschadstoff : nein

### 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>Nummer in der Liste 75<br>Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.<br><br>Hexamethylendiisocyanat (Nummer in der Liste 74)<br>3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat (Nummer in der Liste 74)<br>Hexamethylendiisocyanat, Oligomer (Nummer in der Liste 74) |
| 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 ge-                                                    | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

fährlicher Chemikalien

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

VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 Aceton (ANHANG II) reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

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 AEROSOLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150 t   | 500 t    |
| 34  | Erdölerzeugnisse und alternative Kraftstoffe a) Ottokraftstoffe und Naphta b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselmkraftstoffe, 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: 620,32 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): 78,72 %,

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

620,32 g/l

Anmerkungen: VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt  
abzüglich Wasser

### Sonstige Vorschriften:

TRGS 430

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

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

### 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

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| H220   | : Extrem entzündbares Gas.                                             |
| H225   | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226   | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H280   | : Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.             |
| H302   | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H304   | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H311   | : Giftig bei Hautkontakt.                                              |
| H312   | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H315   | : Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H317   | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319   | : Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H331   | : Giftig bei Einatmen.                                                 |
| 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

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

|                     |   |                                                                                                                        |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute       | : | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                                                                                  |
| Aquatic Chronic     | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                                             |
| Asp. Tox.           | : | Aspirationsgefahr                                                                                                      |
| Eye Irrit.          | : | Augenreizung                                                                                                           |
| Flam. Gas           | : | Entzündbare Gase                                                                                                       |
| Flam. Liq.          | : | Entzündbare Flüssigkeiten                                                                                              |
| Press. Gas          | : | Gase unter Druck                                                                                                       |
| Repr.               | : | Reproduktionstoxizität                                                                                                 |
| Skin Irrit.         | : | Reizwirkung auf die Haut                                                                                               |
| Skin Sens.          | : | Sensibilisierung durch Hautkontakt                                                                                     |
| 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               |
| 2004/37/EC          | : | Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit |
| 2006/15/EC          | : | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten                                                                                          |
| 2019/1831/EU        | : | Europa. Richtlinie 2019/1831/EU der Kommission zur Festlegung einer fünften Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten    |
| DE TRGS 900         | : | Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte                                                                         |
| TRGS 903            | : | TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                                                                                      |
| 2000/39/EC / TWA    | : | Grenzwerte - 8 Stunden                                                                                                 |
| 2000/39/EC / STEL   | : | Kurzzeitgrenzwerte                                                                                                     |
| 2004/37/EC / STEL   | : | Kurzzeitgrenzwert                                                                                                      |
| 2004/37/EC / TWA    | : | gewichteter Mittelwert                                                                                                 |
| 2006/15/EC / TWA    | : | Grenzwerte - 8 Stunden                                                                                                 |
| 2019/1831/EU / TWA  | : | Grenzwerte - 8 Stunden                                                                                                 |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Kurzzeitgrenzwerte                                                                                                     |
| DE TRGS 900 / AGW   | : | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                  |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - 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 erkenn-

## 2K-KLARLACK RAPID - 250 ML

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 17.01.2023 |
| 16.0    | 18.04.2023       | 10587571-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.06.2010  |

bar 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

Schulungshinweise : Beachten Sie die mit der Schulung verbundenen Anforderungen und Hinweise, bevor Sie dieses Produkt bei der Arbeit verwenden.

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

### Einstufung des Gemisches:

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1         | H222, H229 |
| Eye Irrit. 2      | H319       |
| Skin Sens. 1      | H317       |
| STOT SE 3         | H336       |
| Aquatic Chronic 3 | H412       |

### Einstufungsverfahren:

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

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

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

DE / DE