

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Superglue - Kraftsprühkleber**  
**Artikelnummer: 2898552**  
**UFI: 5H58-8W54-S106-CHSQ**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Klebstoff

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

<b>Firma</b>	Normfest GmbH Siemensstraße 23 42551 Velbert / DEUTSCHLAND Telefon +49 2051 275-0 Fax +49 2051 275-141 Homepage <a href="http://www.normfest.com">www.normfest.com</a> E-Mail <a href="mailto:info@normfest.de">info@normfest.de</a>
--------------	--

#### Auskunftgebender Bereich

<b>Technische Auskunft</b>	<a href="mailto:info@normfest.de">info@normfest.de</a>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b>	<a href="mailto:sdb@chemiebuero.de">sdb@chemiebuero.de</a>

### 1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle** +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.  
Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Die Bestimmung der gesundheitsgefährdenden Eigenschaften des Gemisches erfolgt ohne Berücksichtigung von Treibgasen oder Trägermaterialien.

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

GEFAHR

### Enthält:

Kolophonium

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan

Aceton

### Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.

### Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F aussetzen.  
 P260 Dampf / Aerosol nicht einatmen.  
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Umweltgefahren

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.  
 Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
50 - <80	Dimethylether
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
5 - <10	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
	EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - <10	Kolophonium
	CAS: 8050-09-7, EINECS/ELINCS: 232-475-7, EU-INDEX: 650-015-00-7, Reg-No.: 01-2119480418-32-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 4: H413
5 - <10	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
	EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - <10	Aceton
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
<2,5	Cyclohexan
	CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H312, M-Faktor (akut): 1, M-Faktor (chronisch): 1
<1	n-Hexan
	CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: 5: STOT RE 2: H373
0,1 - <0,25	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol
	CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119480433-40-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-Faktor (akut): 1, M-Faktor (chronisch): 1
0,1 - <0,25	Zinkoxid
	CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-Faktor (akut): 1, M-Faktor (chronisch): 1

#### Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Benetzte Kleidung wechseln.
<b>Nach Einatmen</b>	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
<b>Nach Hautkontakt</b>	Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
<b>Nach Verschlucken</b>	Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Reizende Wirkungen  
Allergische Reaktionen  
Kopfschmerz  
Übelkeit, Erbrechen.  
Schläfrigkeit  
Schwindel

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Wassersprühstrahl.  
Löschpulver.  
Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte, Kohlenmonoxid (CO), unverbrannte Kohlenwasserstoffe  
Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert werden.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Informationen verfügbar.



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

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

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Kühl lagern - Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.  
Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.

#### Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**
**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

Bestandteil
Dimethylether
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 1900 mg/m <sup>3</sup> , DFG, EU
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 8(II)
Aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 500 ppm, 1200 mg/m <sup>3</sup> , Y, DFG, EU, AGS
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)
BAT: Parameter: Aceton: 80 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 1500 mg/m <sup>3</sup> , TRGS 900
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 1500 mg/m <sup>3</sup> , AGS, 2.9
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119480433-40-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 10 mg/m <sup>3</sup> , E, Y, 11, DFG, 11
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)
Cyclohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup> , EU, BAT, DFG
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)
BAT: Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse): 150 mg/g Kreatinin, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexpositionen: am Schichtende nach mehreren vergangenen Schichten, Expositionsende, bzw. Schichtende
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 50 ppm, 180 mg/m <sup>3</sup> , Y, BAT, DFG, EU
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 8(II)
BAT: Parameter: 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse): 5 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

**Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)**

Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte
Dimethylether
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 Stunden: 1000 ppm, 1920 mg/m <sup>3</sup>
Aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 Stunden: 500 ppm, 1210 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX

8 Stunden: 200 ppm, 700 mg/m<sup>3</sup>

n-Hexan

CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX

8 Stunden: 20 ppm, 72 mg/m<sup>3</sup>**DNEL**

Bestandteil

Kolophonium, CAS: 8050-09-7

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 176,32 mg/m<sup>3</sup>,

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 25 mg/kg/day,

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 52,174 mg/m<sup>3</sup>,

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 15 mg/kg/day,

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 15 mg/kg/day,

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, &lt;5% n-Hexan

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 773 mg/kg bw/d,

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2035 mg/m<sup>3</sup>,Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 608 mg/m<sup>3</sup>,

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 699 mg/kg bw/d,

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 699 mg/kg bw/d,

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, &lt;5% n-Hexan

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 13964 mg/kg bw/d,

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 5306 mg/m<sup>3</sup>,

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1377 mg/kg bw/d,

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 1301 mg/kg bw/d,

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1131 mg/m<sup>3</sup>,

Aceton, CAS: 67-64-1

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 186 mg/kg bw/d,

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 2420 mg/m<sup>3</sup>,Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1210 mg/m<sup>3</sup>,Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 200 mg/m<sup>3</sup>,

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 62 mg/kg bw/d,

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 62 mg/kg bw/d,

Dimethylether, CAS: 115-10-6

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1894 mg/m<sup>3</sup>,Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 471 mg/m<sup>3</sup>,

n-Hexan, CAS: 110-54-3

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 75 mg/m<sup>3</sup>,

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 11 mg/kg bw/day,

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 4 mg/kg bw/day,

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 16 mg/m<sup>3</sup>,

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 5,3 mg/kg bw/day,

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 500 µg/kg bw/day,

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,76 mg/m<sup>3</sup>,

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 250 µg/kg bw/day,

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 435 µg/m<sup>3</sup>,

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 250 µg/kg bw/day,

Zinkoxid, CAS: 1314-13-2

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 0,5 mg/m <sup>3</sup> ,
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/m <sup>3</sup> ,
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 83 mg/kg bw/d,
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,5 mg/m <sup>3</sup> ,
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,83 mg/kg bw/d,
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 83 mg/kg bw/d,
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 700 mg/m <sup>3</sup> ,
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 1400 mg/m <sup>3</sup> ,
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2016 mg/kg bw/day,
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 1400 mg/m <sup>3</sup> ,
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 700 mg/m <sup>3</sup> ,
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1186 mg/kg bw/day,
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 59,4 mg/kg bw/day,
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 206 mg/m <sup>3</sup> ,
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 412 mg/m <sup>3</sup> ,
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 412 mg/m <sup>3</sup> ,
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 206 mg/m <sup>3</sup> ,

**PNEC**

Bestandteil
Kolophonium, CAS: 8050-09-7
Meerwasser, 0,00016 mg/l,
Süßwasser, 0,0016 mg/l,
Sediment (Süßwasser), 0,007 mg/kg,
Sediment (Meerwasser), 0,0007 mg/kg,
Boden (landwirtschaftlich), 0,00045 mg/kg,
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1000 mg/l,
Aceton, CAS: 67-64-1
Süßwasser, 10,6 mg/L,
Boden (landwirtschaftlich), 29,5 mg/kg soil dw,
Sediment (Meerwasser), 3,04 mg/kg sediment dw,
Sediment (Süßwasser), 30,4 mg/kg sediment dw,
Meerwasser, 1,06 mg/L,
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/L,
Dimethylether, CAS: 115-10-6
Boden (landwirtschaftlich), 0,045 mg/kg,
Sediment (Meerwasser), 0,069 mg/kg,
Sediment (Süßwasser), 0,681 mg/kg,
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 160 mg/L,
Meerwasser, 0,016 mg/L,
Süßwasser, 0,155 mg/L,
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
Boden, 53,9 µg/kg soil dw,
Sediment (Süßwasser), 458,19 µg/kg sediment dw,
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 17 µg/L,
Meerwasser, 19,9 ng/L,
Süßwasser, 199 ng/L,
Sediment (Meerwasser), 45,82 µg/kg sediment dw,



Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
Boden (landwirtschaftlich), 35,6 mg/kg dw,
Sediment (Meerwasser), 56,5 mg/kg dw,
Sediment (Süßwasser), 117,8 mg/kg dw,
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 µg/L,
Meerwasser, 6,1 µg/L,
Süßwasser, 20,6 µg/L,
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
Sediment (Süßwasser), 3,6 mg/kg sediment dw,
Süßwasser, 44,7 µg/L,
Sediment (Meerwasser), 360 µg/kg sediment dw,
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 3,24 mg/L,
Boden, 694 µg/kg soil dw,
Meerwasser, 4,47 µg/L,

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b>	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.
<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille. (EN 166:2001)
<b>Handschutz</b>	0,7 mm Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.
<b>Körperschutz</b>	Lösemittelbeständige Schutzkleidung (EN 340)
<b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosole nicht einatmen. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
<b>Atemschutz</b>	Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Thermische Gefahren</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	nicht bestimmt

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	Aerosol
Farbe	transparent
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	nicht anwendbar
pH-Wert	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]	nicht anwendbar
Siedebeginn/Siedebereich [°C]	nicht anwendbar
Flammpunkt [°C]	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]	nicht anwendbar
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	1,1 Vol.%
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	26,2 Vol.%
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	350
Relative Dichte [g/ml]	0,7
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	teilweise mischbar
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]	nicht bestimmt
Kinematische Viskosität	nicht anwendbar
Relative Dampfdichte	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	nicht anwendbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur [°C]	nicht anwendbar
Partikeleigenschaften	Keine Informationen verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Berstgefahr.  
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.



### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 7

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entzündliche Gase/Dämpfe.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw,
Bestandteil
Kolophonium, CAS: 8050-09-7
LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg,
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
LD50, oral, Ratte, > 5800 mg/kg,
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
LD50, oral, Ratte, > 3000 mg/kg bw,
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, oral, Ratte, 5800 mg/kg bw (OECD 401),
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, oral, Ratte, 16000 mg/kg bw,
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
LD50, oral, Ratte, 2930 - 6000 mg/kg bw, OECD 401,
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
LD50, oral, Ratte, > 15000 mg/kg (IUCLID),
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg bw, OECD 401,

**Akute dermale Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw,
Bestandteil
Kolophonium, CAS: 8050-09-7
LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg OECD 402,
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
LD50, dermal, Kaninchen, > 3920 mg/kg,
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
LD50, dermal, Ratte, > 3000 mg/kg,
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, dermal, Kaninchen, > 15800 mg/kg bw,
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, dermal, Kaninchen, 3350 mg/kg bw,
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
LD50, dermal, Ratte, 2000 mg/kg bw, OECD 402,
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg bw,
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg bw, OECD 402,

**Akute inhalative Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt
ATE-mix, inhalativ (Nebel), >20 mg/L,
Bestandteil
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
LC50, inhalativ, Ratte, > 25,2 mg/l 4h,
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
LC50, inhalativ, Ratte, > 20 mg/l/4h,
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, inhalativ, Ratte, 76 mg/L (4h),
Dimethylether, CAS: 115-10-6
LC50, inhalativ, Ratte, 308 mg/l (4h),
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LC50, inhalativ, Ratte, 259,4 g/m <sup>3</sup> , 24h,
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
LC50, inhalativ, Ratte, > 5,7 mg/l (4 h) (Lit.),
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
LC50, inhalativ, Ratte, 13,9 mg/L, OECD 403, 4h,

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Reizend

Bestandteil
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
Auge, Kaninchen, nicht reizend,
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
Keine Informationen verfügbar., nicht reizend,
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend,

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizend

Bestandteil
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
dermal, Kaninchen, OECD 404, reizend,
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
Keine Informationen verfügbar., reizend,
n-Hexan, CAS: 110-54-3
dermal, reizend,
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
dermal, Kaninchen, reizend, EU Method B.4.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Bestandteil
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
Keine Informationen verfügbar., negativ,
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
Keine Informationen verfügbar., negativ,
n-Hexan, CAS: 110-54-3
nicht sensibilisierend, LLNA Test.
Cyclohexan, CAS: 110-82-7

Meerschweinchen, nicht sensibilisierend, EU Method B.6.
--

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**      Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Bestandteil
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
Keine Informationen verfügbar., positiv,
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
Keine Informationen verfügbar., positiv,

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
NOAEC, inhalativ, Ratte, 8117 mg/m <sup>3</sup> , negativ,
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
LOAEC, inhalativ, Ratte, 10 504 mg/m <sup>3</sup> , negativ,
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LOAEC, Maus, 1760 mg/m <sup>3</sup> ,
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
NOAEC, inhalativ, Maus, 6880 mg/m <sup>3</sup> , EPA OPPTS 870.3465 EPA OPPTS 870.3465.

**Mutagenität**      Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
Keine Informationen verfügbar., negativ,
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
negativ,

**Reproduktionstoxizität**      Das Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe der Kategorie Repr. 2 (CLP).  
(CAS: 110-54-3)

Bestandteil
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
Keine Informationen verfügbar., negativ,
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
Bacterial reverse mutation assay (OECD TG 471), negativ,
n-Hexan, CAS: 110-54-3
NOAEC, inhalativ, Ratte, 31680 mg/m <sup>3</sup> ,
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
NOAEC, inhalativ, Ratte, 24080 mg/m <sup>3</sup> , OECD 416,

**Karzinogenität**      Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
Keine Informationen verfügbar., negativ,
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
NOAEC, inhalativ, Ratte, 31680 mg/m <sup>3</sup> , negativ,



**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

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

Bestandteil
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 30 - 100 mg/l,
EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l,
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l,
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 11,4 mg/l,
LOEC, (21d), Daphnia magna, 0,32 mg/l,
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
LC50, (48h), Oryzias latipes, 1 mg/l,
LC50, (48h), Daphnia magna, 3,87 mg/l,
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 30 mg/l,
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5540 mg/l,
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l,
NOEC, (96h), Algen, 430 mg/l,
Dimethylether, CAS: 115-10-6
EC50, (96h), Algen, 154.9 mg/L (ECOSAR v1.00),
NOEC, (48h), Daphnia magna, ≥4.4 g/L (NEN 6501 Water),
NOEC, (96h), Poecilia reticulata, ≥4.1 g/L (NEN 6504 Water),
n-Hexan, CAS: 110-54-3
EL50, (72h), Algen, 9,285 mg/L,
EL50, (48h), Invertebraten, 21,85 mg/L,
NOELR, (21d), Invertebraten, 4,888 mg/L,
NOELR, (28d), Fisch, 2,8 mg/L,
NOELR, (72h), Algen, 2,077 mg/L,
LL50, (96h), Fisch, 12,51 mg/L,
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), Fisch, 199 - 570 µg/L,
EC50, (48h), Invertebraten, 480 - 610 µg/L,
EC50, (72h), Algen, 240 - 10000 µg/L,
EC50, (21d), Invertebraten, 0 - 390 µg/L,
EC50, (96h), Algen, 758 µg/L,
LC0, (96h), Fisch, 570 µg/L,
NOEC, (48h), Invertebraten, 150 - 230 µg/L,
NOEC, (72h), Algen, 240 - 1700 µg/L,
NOEC, (21d), Invertebraten, 23 - 316 µg/L,
EC10, (72h), Algen, 400 µg/L,
LOEC, (21d), Invertebraten, 1 mg/L,
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,17 mg/l (Lit.),
Cyclohexan, CAS: 110-82-7
EC50, (48h), Invertebraten, 900 - 2400 µg/L,
EC50, (72h), Algen, 4,425 mg/L,
EL50, (48h), Invertebraten, 4,36 mg/L,
EC10, (72h), Algen, 925 µg/L,



EC10, (72h), Belebtschlamm, 6.821 mg/L,
---

EL10, (21d), Fisch, 447 µg/L,
-------------------------------

EL10, (21d), Invertebraten, 835 µg/L,
---------------------------------------

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Verhalten in Umweltkompartimenten** nicht bestimmt

**Verhalten in Kläranlagen** nicht bestimmt

**Biologische Abbaubarkeit** nicht bestimmt

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

#### Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

160504\* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

Landtransport nach ADR/RID 1950

Binnenschifffahrt (ADN) 1950

Seeschifftransport nach IMDG 1950

Luftransport nach IATA 1950

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Landtransport nach ADR/RID Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5F

- Gefahrzettel



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D)

Binnenschifffahrt (ADN) Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5F

- Gefahrzettel



Seeschifftransport nach IMDG Aerosols (Zinc oxide; 2,6-di-tert-butyl-p-cresol; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 5% n-hexane)

- EMS F-D, S-U

- Gefahrzettel



- IMDG LQ 1 I

Luftransport nach IATA Aerosols, flammable

- Gefahrzettel

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Landtransport nach ADR/RID 2

Binnenschifffahrt (ADN) 2

Seeschifftransport nach IMDG 2.1

Luftransport nach IATA 2.1

**14.4 Verpackungsgruppe**

Landtransport nach ADR/RID	nicht anwendbar
Binnenschifffahrt (ADN)	nicht anwendbar
Seeschifftransport nach IMDG	nicht anwendbar
Lufttransport nach IATA	nicht anwendbar

**14.5 Umweltgefahren**

Landtransport nach ADR/RID	ja
Binnenschifffahrt (ADN)	ja
Seeschifftransport nach IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport nach IATA	ja

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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

nicht anwendbar

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

<b>EU-VORSCHRIFTEN</b>	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.
- Wassergefährdungsklasse	1, gem. AwSV vom 18.04.2017
- Störfallverordnung	ja
- Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5 Organische Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
- Beschäftigungsbeschränkungen	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
- VOC (2010/75/EG)	94 %
- Sonstige Vorschriften	DGUV Information 213-072: Lösemittel (Merkblatt M 017 der Reihe "Gefahrstoffe") TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen. TRGS 500: Schutzmaßnahmen TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.



## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H220 Extrem entzündbares Gas.

**16.2 Abkürzungen und Akronyme:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
 ATE = acute toxicity estimate  
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LGK = Lagerklasse  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

**16.3 Sonstige Angaben****Einstufungsverfahren**

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. (Übertragungsgrundsatz „Aerosole“) H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (Übertragungsgrundsatz „Aerosole“)  
 Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)  
 STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Berechnungsmethode)  
 Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode)  
 Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])  
 Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)  
 Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. (Übertragungsgrundsatz „Aerosole“)

**Geänderte Positionen**

- ABSCHNITT 3 gelöscht: Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische
- ABSCHNITT 2 gelöscht: Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
- ABSCHNITT 2 gelöscht: Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische
- ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
- ABSCHNITT 3 hinzugekommen: 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol
- ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
- ABSCHNITT 2 gelöscht: Aquatic Chronic 3
- ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- ABSCHNITT 2 gelöscht: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Aquatic Chronic 2
- ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Umwelt
- ABSCHNITT 2 hinzugekommen: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- ABSCHNITT 2 gelöscht: P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- ABSCHNITT 2 gelöscht: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- ABSCHNITT 2 gelöscht: P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- ABSCHNITT 4 hinzugekommen: Schläfrigkeit
- ABSCHNITT 4 hinzugekommen: Übelkeit, Erbrechen.
- ABSCHNITT 4 hinzugekommen: Schwindel
- ABSCHNITT 4 hinzugekommen: Kopfschmerz
- ABSCHNITT 5 hinzugekommen: Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte, Kohlenmonoxid (CO), unverbrannte Kohlenwasserstoffe
- ABSCHNITT 8 gelöscht: Atemschutz bei hohen Konzentrationen.
- ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen.
- ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- ABSCHNITT 14 hinzugekommen: Aerosols
- ABSCHNITT 14 gelöscht: Aerosols
- ABSCHNITT 16 hinzugekommen: Berechnungsmethode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)