



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

Seite 1 von 13

SDB-Nr. : 153533  
V006.0

LOCTITE 415

überarbeitet am: 20.11.2017

Druckdatum: 06.02.2019

Ersetzt Version vom: 09.08.2016

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 415

#### Enthält:

Mecrilat

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

Vorgesehene Verwendung:

Klebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797 0

Fax-Nr.: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition

Kategorie 3

H335 Kann die Atemwege reizen.

Zielorgan: Reizung der Atemwege

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort:</b>                        | Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H335 Kann die Atemwege reizen.                                                                                                                                                               |
| <b>Ergänzende Informationen</b>           | EUH202 Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                                                    |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P261 Einatmen der Dämpfe vermeiden.<br>P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Entsorgung</b> | P501 Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.                                                                                                                                                                                     |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Allgemeine chemische Charakterisierung:

Cyanoacrylatklebstoff

#### Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt        | Einstufung                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mecrilat<br>137-05-3                                       | 205-275-2<br>01-2120096139-47 | 50- 100 %     | Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315                                                                                                                                      |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | 204-327-1<br>01-2119496065-33 | 0,1- < 1 %    | Repr. 2<br>H361                                                                                                                                                                                         |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | 204-617-8<br>01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Carc. 2<br>H351<br>Muta. 2<br>H341<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>M Faktor (Akut Aquat Tox): 10 |

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### Hautkontakt:

Verklebte Hautteile nicht auseinanderziehen. Diese können mit einem stumpfen Objekt, wie einem Löffel, nach einem Bad in warmem Seifenwasser vorsichtig voneinander gelöst werden.

Cyanacrylate geben während des Aushärtens Wärme ab. In seltenen Fällen kann eine große Produktmenge soviel Wärme produzieren, daß Verbrennungen entstehen.

Nachdem der Klebstoff von der Haut entfernt worden ist, sollten die Verbrennungen wie gewöhnliche Verbrennungen behandelt werden.

Falls die Lippen versehentlich zusammengeklebt werden, warmes Wasser auf die Lippen auftragen, für größtmögliche Benetzung mit Speichel und Druck vom Mundinneren sorgen.

Lippen schälen oder rollen bis sie sich lösen. Nicht versuchen, die Lippen mit entgegengesetzten Bewegungen auseinander zu ziehen.

#### Augenkontakt:

Wenn das Auge so verklebt ist, daß es nicht geöffnet werden kann, Augenwimpern mit warmem Wasser durch Auflegen eines nassen Wattebauschs lösen

Cyanacrylat härtet am Augenprotein aus, wodurch Tränenfluss ausgelöst wird. Dieser hilft, den Klebstoff wieder zu lösen.

Auge solange bedeckt halten, bis sich der Klebstoff vollständig abgelöst hat, das sind üblicherweise 1 bis 3 Tage.

Auge nicht mit Gewalt öffnen. Medizinische Versorgung veranlassen, wenn feste Partikel des Cyanacrylats unter dem Lid eingeschlossen sind und dadurch eine Verletzung durch Reibung verursachen.

#### Verschlucken:

Sicherstellen, daß die Atemwege frei sind. Das Produkt polymerisiert sofort im Mund, wodurch es fast unmöglich wird, es zu verschlucken. Der Speichel trennt langsam das verfestigte Produkt vom Mund (mehrere Stunden).

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

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Haut: Rötung, Entzündung.

Atemwege: Reizung, Husten, Kurzatmigkeit/Atemnot, Gefühl der Brustenge (Angina Pectoris).

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid.  
Wassernebel

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt

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

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>) freigesetzt werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

#### Zusätzliche Hinweise:

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Zum Aufwischen keine Tücher verwenden. Mit Wasser fluten, um die Polymerisation zu vollenden, und vom Boden abkratzen. Ausgehärtetes Material kann als ungefährlicher Abfall entsorgt werden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Belüftung (mäßige) ist empfohlen, wenn große Mengen verwendet werden, oder dort, wo der Geruch vernehmbar wird (Geruchsschwelle ist ungefähr 1-2ppm)

Der Einsatz von automatischen Dosiergeräten ist empfohlen, um die Gefahr eines Kontaktes mit der Haut oder den Augen zu minimieren

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Klebstoff

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                     | Gesetzliche Liste |
|--------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Mecrilat<br>137-05-3<br>[MECRILAT]   | 2   | 9,2               | AGW:                           | 1                                                                                                                           | TRGS 900          |
| Mecrilat<br>137-05-3<br>[MECRILAT]   |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe. | TRGS 900          |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name aus Liste                                        | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert         |     |             |        | Bemerkungen |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|-------------|--------|-------------|
|                                                       |                                  |                 | mg/l         | ppm | mg/kg       | andere |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-kresol 119-47-1 | Süßwasser                        |                 | 0,0068 mg/l  |     |             |        |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-kresol 119-47-1 | Salzwasser                       |                 | 0,00068 mg/l |     |             |        |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-kresol 119-47-1 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,048 mg/l   |     |             |        |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-kresol 119-47-1 | Kläranlage                       |                 | 100 mg/l     |     |             |        |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-kresol 119-47-1 | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 102 mg/kg   |        |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-kresol 119-47-1 | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 10,2 mg/kg  |        |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-kresol 119-47-1 | Boden                            |                 |              |     | 20,4 mg/kg  |        |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-kresol 119-47-1 | oral                             |                 |              |     | 10 mg/kg    |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                  | Süßwasser                        |                 | 0,114 µg/l   |     |             |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                  | Salzwasser                       |                 | 0,0114 µg/l  |     |             |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                  | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 0,98 µg/kg  |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                  | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 0,097 µg/kg |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                  | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,00134 mg/l |     |             |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                  | Boden                            |                 |              |     | 0,129 µg/kg |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                  | Kläranlage                       |                 | 0,71 mg/l    |     |             |        |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name aus Liste                                       | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,175 mg/kg            |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 22,4 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,635 mg/kg            |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4,48 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,59 mg/kg             |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5,5 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,59 mg/kg             |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,318 mg/kg            |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,1 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,318 mg/kg            |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 128 mg/kg              |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 7 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 64 mg/kg               |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,74 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

**Atemschutz:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird.

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluss von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Polyethylen- oder Polypropylenhandschuhe werden empfohlen, wenn große Mengen eingesetzt werden. Nicht PVC-, Gummi- oder Nylonhandschuhe verwenden. Augenschutz sollte verwendet werden, wenn Spritzgefahr besteht.

Keine PVC-, Gummi- oder Nylon-Handschuhe verwenden.

Bitte beachten Sie, dass die Verwendbarkeit chemikalienresistenter Handschuhe aufgrund zahlreicher Einflussfaktoren (wie z. B. Temperatur) deutlich verkürzt sein kann. Entsprechende Evaluierung des Risikopotenzials sollte von den Benutzern durchgeführt werden. Bei sichtbaren Rissen oder Anzeichen von Verschleiss sollten die Handschuhe ausgetauscht werden.

Die Verwendung chemikalienresistenter Handschuhe, z. B. aus Neopren oder Naturkautschuk, wird empfohlen.

**Augenschutz:**

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschießende Chemikalien-Schutzbrille.

**Körperschutz:**

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstung haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Aussehen                       | Flüssigkeit<br>Flüssig<br>farblos bis leicht<br>gelb |
| Geruch                         | reizend                                              |
| Geruchsschwelle                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| pH-Wert                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| Schmelzpunkt                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| Erstarrungstemperatur          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| Siedebeginn                    | > 149 °C (> 300.2 °F)                                |
| Flammpunkt                     | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); keine Methode           |
| Verdampfungsgeschwindigkeit    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| Entzündbarkeit                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| Explosionsgrenzen              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| Dampfdruck                     | 0,27 mbar                                            |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F)) | < 700 mbar                                           |

|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Relative Dampfdichte:                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Dichte                                   | 1,0900 g/cm <sup>3</sup>                    |
| 0                                        |                                             |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Löslichkeit                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Löslichkeit qualitativ                   | Polymerisiert bei kontakt mit Feuchtigkeit. |
| (Lsm.: Wasser)                           |                                             |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Viskosität                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Viskosität (kinematisch)                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Explosive Eigenschaften                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

In Anwesenheit von Wasser, Aminen, alkalischen Substanzen und Alkohol kommt es zu einer schnellen exothermen Polymerisation.

## 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann die Atemwege reizen.

### Akute orale Toxizität:

Cyanacrylate ist von geringer Toxizität. Der akute orale LD50 Wert ist >5000mg/kg (Ratte). Es ist fast unmöglich es zu schlucken, weil es im Mund sofort polymerisiert.

### Akute inhalative Toxizität:

Länger andauernde Einwirkung von hochkonzentrierten Dämpfen kann zu chronischen Effekten bei empfindlichen Personen führen

In trockener Atmosphäre mit <50% rel. Luftfeuchtigkeit können Dämpfe die Augen und Atemwege reizen

### Hautreizung:

Verursacht Hautreizungen.

Verklebt die Haut binnen Sekunden. Als geringfügig toxisch eingestuft. Akuter LD50 Wert für die Haut (Kaninchen)

>2000mg/kg

Aufgrund der Tatsache, daß das Produkt auf der Hautoberfläche aushärtet, ist eine allergische Reaktion unwahrscheinlich

**Augenreizung:**

Verursacht schwere Augenreizung.

Das flüssige Produkt verklebt die Augenlider. In trockener Atmosphäre (rel. Luftfeucht.<50%) können die Dämpfe zu einer Reizung führen und tränentreibend wirken

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert           | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                  |
|------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------|------------------|---------|------------------------------------------|
| Mecrilat<br>137-05-3                                       | LD50    | > 4.440 mg/kg  | oral        |                  | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | LD50    | > 10.000 mg/kg | oral        |                  | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | LD50    | 367 mg/kg      | oral        |                  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert           | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                    |
|------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------|------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Mecrilat<br>137-05-3                                       | LD50    | > 2.000 mg/kg  | dermal      |                  | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | LD50    | > 10.000 mg/kg | dermal      |                  | Ratte     | nicht spezifiziert                         |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode            |
|--------------------------------------|----------|------------------|-----------|--------------------|
| Mecrilat<br>137-05-3                 | reizend  | 24 h             | Kaninchen | nicht spezifiziert |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode            |
|--------------------------------------|----------|------------------|-----------|--------------------|
| Mecrilat<br>137-05-3                 | reizend  |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                             | Spezies         | Methode            |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Mecrilat<br>137-05-3                 | nicht sensibilisierend |                                     | Meerschweinchen | nicht spezifiziert |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | sensibilisierend       | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsroute              | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                               |
|------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                                    |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                      |

**Reproduktionstoxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Ergebnis / Klassifizierung | Spezies                        | Expositions dauer | Spezies | Methode                                                                   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | NOAEL P = 12,5 mg/kg       | screening oral über eine Sonde |                   | Ratte   | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis           | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                                                            |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Mecrilat<br>137-05-3              | NOAEL=> 200 mg/kg  | oral, im Futter      | 90 ddaily                                   | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | NOAEL=>= 250 mg/kg | oral über eine Sonde | 14 days5 days/week. 12 doses                | Ratte   | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | LOAEL=<= 500 mg/kg | oral über eine Sonde | 14 days5 days/week. 12 doses                | Ratte   | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Biologischer und chemischer Sauerstoffbedarf (BSB und CSB) sind gering.

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

**12.1. Toxizität****Ökotoxizität:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Werttyp | Wert          | Studie der akuten Toxizität | Expositionsdauer | Spezies                                                               | Methode                                                            |
|------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | EC50    | > 10.000 mg/l | Bacteria                    | 3 h              | Oncorhynchus mykiss                                                   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | LC50    | 0,638 mg/l    | Fish                        | 96 h             |                                                                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | EC50    | 0,134 mg/l    | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia magna                                                         | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | EC50    | 0,335 mg/l    | Algae                       | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | EC50    | 0,038 mg/l    | Bacteria                    | 30 min           | Daphnia magna                                                         | nicht spezifiziert                                                 |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | NOEC    | 0,0057 mg/l   | chronic Daphnia             | 21 d             |                                                                       | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                        |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz und biol. Abbaubarkeit:**

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|-----------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|
|-----------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|

|                                                            |                                                   |       |           |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Mecrilat<br>137-05-3                                       | leicht biologisch abbaubar                        | aerob | 0 %       | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)     |
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | unter den Prüfbedingungen kein biologischer Abbau | aerob | 0 %       | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | leicht biologisch abbaubar                        | aerob | 75 - 81 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

#### Mobilität:

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

#### Bioakkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                                     | LogPow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-dauer | Spezies         | Temperatur | Methode                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1<br>2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | 6,25   | 320 - 780                     | 60 d              | Cyprinus carpio | 20 °C      | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)<br>OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                  | 0,59   |                               |                   |                 |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                                                                                |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | PBT/vPvB                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Methylenbis-(4-methyl-6-tert-butylphenol)<br>119-47-1 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Durch langsames Hinzufügen zu Wasser (1:10) polymerisieren. Als wasserunlösliche, nicht toxische, feste Chemikalie in genehmigten Mülldeponien entsorgen oder unter kontrollierten Bedingungen verbrennen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Die durch das Produkt anfallende Abfallmenge ist im Vergleich zur Verpackung vernachlässigbar.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaftungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

#### Abfallschlüssel

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | 3334           |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut                                          |
| RID  | Kein Gefahrgut                                          |
| ADN  | Kein Gefahrgut                                          |
| IMDG | Kein Gefahrgut                                          |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | 9              |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | III            |

### 14.5. Umweltgefahren

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | Nicht anwendbar                                                                                                                         |
| RID  | Nicht anwendbar                                                                                                                         |
| ADN  | Nicht anwendbar                                                                                                                         |
| IMDG | Nicht anwendbar                                                                                                                         |
| IATA | Primärpackungen mit weniger als 500 ml sind durch diese Transportvorschriften nicht betroffen und können unbeschränkt versendet werden. |

### 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

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EC) | < 3,00 % |
|----------------------------|----------|

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                        | WGK = 1, schwach wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27.Juli 2005.                |
| WGK:                        | WGK = 1, schwach wassergefährdendes Gemisch. Ableitung der WGK aus Prüfergebnissen nach Anhang 1, Nummer 5.3 der AwSV vom 18. April 2017. |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10                                                                                                                                        |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

**Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.**