



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 18

LOCTITE 4311 LC BO28G EN/DE

SDB-Nr.: 379229  
V004.0

überarbeitet am: 11.09.2023

Druckdatum: 12.09.2023

Ersetzt Version vom: 06.10.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 4311 LC BO28G EN/DE

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

Vorgesehene Verwendung:  
Cyanacrylat

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.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.

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

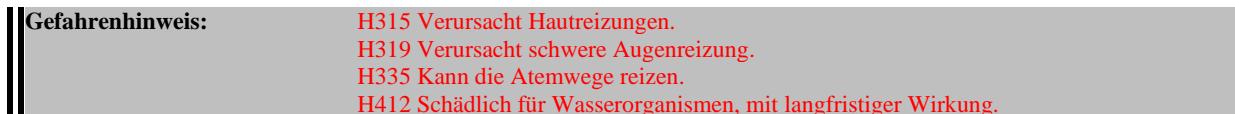
### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):



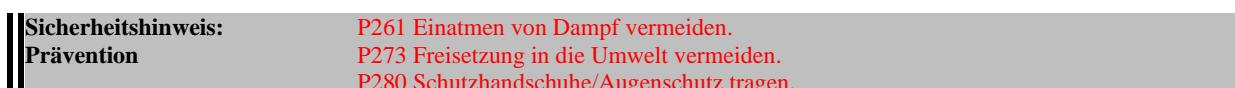
Enthält

Ethyl-2-cyanacrylat



**Ergänzende Informationen**

Enthält: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.



### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Fluoranthene<br>206-44-0 | PBT/vPvB |
|--------------------------|----------|

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                         | Konzentration           | Einstufung   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL), M-Faktoren und ATE-Werte | Zusätzliche Informationen |
|---|-------------------------|--|--|---------------------------|
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0<br>230-391-5<br>01-2119527766-29                           | <b>50- 100 %</b>        | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315   | STOT SE 3; H335; C >= 10 %   |                           |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8<br>278-355-8<br>01-2119972295-29 | <b>0,1- &lt; 1 %</b>    | Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317   |  | SVHC                      |
| Fluoranthene<br>206-44-0<br>205-912-4   | <b>0,01- &lt; 0,1 %</b> | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M acute = 100<br>M chronic = 10                                      | SVHC<br>PBT/vPvB          |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>204-617-8<br>01-2119524016-51                                    | <b>0,01- &lt; 0,1 %</b> | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Carc. 2, H351<br>Muta. 2, H341<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 | M acute = 10<br>M chronic = 1  |                           |

**Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11. Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.**

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Einatmen:**

Patienten an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Hautkontakt:**

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.

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.

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

**Augenkontakt:**

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

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

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

Auge nicht mit Gewalt öffnen. Medizinische Versorgung veranlassen, wenn feste Partikel des Cyanacrylates 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, Bindegauatzündung (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 Vollschutanzug 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.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung tragen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser 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.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

**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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**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**

An einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze, Funken und offener Flamme schützen. Behälter bis zur Verwendung fest verschlossen halten.  
entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Cyanacrylat

**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 / Bemerkungen   | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|------------------------------------|--|-------------------|
| Fluoranthen<br>206-44-0<br>[Benzo(a)pyren in bestimmten PAK-Gemischen (Einatembare Fraktion)] |     |                   | Akzeptanzkonzentration (4 x 10-4): |  | TRGS 910          |
| Fluoranthen<br>206-44-0<br>[Benzo(a)pyren in bestimmten PAK-Gemischen (Einatembare Fraktion)] |     |                   | Toleranzkonzentration (4 x 10-3):  |  | TRGS 910          |
| Fluoranthen<br>206-44-0<br>[Benzo(a)pyren in bestimmten PAK-Gemischen (Einatembare Fraktion)] |     |                   | Überschreitungsfaktor:             | 8<br>Faktor, um den der mittlere Schichtwert vier Mal je Schicht für eine maximale Dauer von jeweils 15 Minuten überschritten werden kann. | TRGS 910          |
| Fluoranthen<br>206-44-0<br>[Benzo(a)pyren in bestimmten PAK-Gemischen (Einatembare Fraktion)] |     |                   | Hautbezeichnung:                   | Hautresorptiv  | TRGS 910          |

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

| Name aus Liste  | Umweltkompartiment               | Expositionsszeit | Wert          |     |               |        | Bemerkungen |
|---|----------------------------------|------------------|---------------|-----|---------------|--------|-------------|
|   |                                  |                  | mg/l          | ppm | mg/kg         | andere |             |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 | Süßwasser                        |                  | 0,0014 mg/l   |     |               |        |             |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 | Salzwasser                       |                  | 0,00014 mg/l  |     |               |        |             |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 | Süßwasser - zeitweise            |                  | 0,014 mg/l    |     |               |        |             |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 | Meerwasser - zeitweilig          |                  | 0,0014 mg/l   |     |               |        |             |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 | Sediment (Süßwasser)             |                  |               |     | 0,115 mg/kg   |        |             |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 | Sediment (Salzwasser)            |                  |               |     | 0,0115 mg/kg  |        |             |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 | Boden                            |                  |               |     | 0,0222 mg/kg  |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                    | Süßwasser                        |                  | 0,00057 mg/l  |     |               |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                    | Salzwasser                       |                  | 0,000057 mg/l |     |               |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                    | Sediment (Süßwasser)             |                  |               |     | 0,0049 mg/kg  |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                    | Sediment (Salzwasser)            |                  |               |     | 0,00049 mg/kg |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                    | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                  | 0,00134 mg/l  |     |               |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                    | Boden                            |                  |               |     | 0,00064 mg/kg |        |             |
| Hydrochinon 123-31-9                                    | Kläranlage                       |                  | 0,71 mg/l     |     |               |        |             |

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

| Name aus Liste   | Anwendungsbiet        | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert         | Bemerkungen |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|--------------|-------------|
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                           | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 9,25 mg/m3   |             |
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                           | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 9,25 mg/m3   |             |
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                           | Breite Öffentlichkeit | Einatmung      | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 9,25 mg/m3   |             |
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                           | Breite Öffentlichkeit | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 9,25 mg/m3   |             |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,822 mg/m3  |             |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,233 mg/kg  |             |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,145 mg/m3  |             |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,0833 mg/kg |             |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,0833 mg/kg |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,33 mg/kg   |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,1 mg/m3    |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,66 mg/kg   |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,05 mg/m3   |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,6 mg/kg    |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

**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. Spritzen (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; >= 0,4 mm Schichtdicke)

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

Nitrilkautschuk (NBR; >= 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 Gebrauchsduer 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 Abnutzungerscheinungen 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.

**Augenschutz:**

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

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen 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**

|   |  |
|---|--|
| Lieferform  | Flüssigkeit  |
| Farbe   | blau, grün, gelb   |
| Geruch  | reizend  |
| Aggregatzustand   | flüssig  |
| Schmelzpunkt  | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit  |
| Erstarrungstemperatur                                   | < -25 °C (< -13 °F)  |
| Siedebeginn   | > 149 °C (> 300.2 °F)  |
| Entzündbarkeit  | Das Produkt ist nicht brennbar.  |
| Explosionsgrenzen                                       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.   |
| Flammpunkt  | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)  |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.   |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreakierend, kein organisches Peroxid und zerlegt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert   | Nicht anwendbar, Das Produkt reagiert mit Wasser   |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )          | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | Polymerisiert bei Kontakt mit Feuchtigkeit.  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar<br>Gemisch   |
| Dampfdruck  | < 0,2 mm Hg  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))   | < 700 mbar; keine Methode / Methode unbekannt   |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))        | 1,1 g/cm³ keine                                 |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C) | > 4<br>ungefähr                                 |
| Partikeleigenschaften            | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## 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

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

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.

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

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

#### Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode   |
|--|---------|---------------|---------|---|
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                           | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Fluoranthene<br>206-44-0                                   | LD50    | 2.000 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | LD50    | 367 mg/kg     | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Akute dermale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode   |
|--|---------|---------------|-----------|---|
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                           | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Fluoranthene<br>206-44-0                                   | LD50    | 3.180 mg/kg   | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akute inhalative Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Ergebnis       | Expositio<br>nssdauer | Spezies   | Methode   |
|--|----------------|-----------------------|-----------|---|
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                           | leicht reizend | 24 h                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | nicht reizend  | 24 h                  | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | nicht reizend  | 24 h                  | Kaninchen | Weight of evidence  |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Ergebnis      | Expositio<br>nssdauer | Spezies   | Methode  |
|--|---------------|-----------------------|-----------|--|
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                           | reizend       |                       | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | nicht reizend |                       | Kaninchen | nicht spezifiziert   |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Ergebnis               | Testtyp                                 | Spezies             | Methode  |
|--|------------------------|---|---------------------|--|
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                           | nicht sensibilisierend | Hautsensibilisierung                    | Meerschweinch<br>en | nicht spezifiziert   |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode<br>Muster        | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | sensibilisierend       | Meerschweinch<br>en<br>Maximierungstest | Meerschweinch<br>en | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | sensibilisierend       | lokales Maus-Lymphnode<br>Muster        | Maus                | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionzeit | Spezies | Methode  |
|--|----------|---|--|---------|--|
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                                   | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                       |
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                                   | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                   |
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                                   | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                    | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                      |
| Diphenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)phosphi<br>noxid<br>75980-60-8 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Diphenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)phosphi<br>noxid<br>75980-60-8 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                   |
| Diphenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)phosphi<br>noxid<br>75980-60-8 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                    | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                      |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                       |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | positiv  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                    | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                      |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | positiv  | Intraperitoneal   |  | Maus    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)             |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                 |  | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)     |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | positiv  | Intraperitoneal   |  | Maus    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 483 (Mammalian<br>Spermatogonial Chromosome<br>Aberration Test) |

### Karzinogenität

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis     | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode  |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|--|---------|---------------------|--|
| Hydrochinon<br>123-31-9              | krebszeugend | oral über eine Sonde | 103 w<br>5 d/w                               | Ratte   | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | krebszeugend | oral über eine Sonde | 103 w<br>5 d/w                               | Maus    | weiblich            | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

### Reproduktionstoxizität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert  | Testtyp               | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode   |
|--------------------------------------|--|-----------------------|----------------------|---------|---|
| Hydrochinon<br>123-31-9              | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 150 mg/kg | 2-Generationen-Studie | oral über eine Sonde | Ratte   | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects) |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten vorhanden.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Ergebnis / Wert  | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|--|------------------|----------------------|---|---------|--|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | NOAEL 100 mg/kg  | oral über eine Sonde | 3 m<br>5 d/w                                | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                     |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | NOAEL 50 mg/kg   | oral über eine Sonde | 13 w<br>5 d/w                               | Ratte   | nicht spezifiziert   |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | NOAEL 73,9 mg/kg | dermal               | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                        | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

### Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Biologischer und chemischer Sauerstoffbedarf (BSB und CSB) sind gering.  
Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert        | Expositionsda-<br>uer | Spezies             | Methode  |
|--|---------|-------------|-----------------------|---------------------|--|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | LC50    | 1,4 mg/l    | 96 h                  | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Fluoranthene<br>206-44-0                                   | LC50    | 0,0077 mg/l | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | nicht spezifiziert                             |
| Fluoranthene<br>206-44-0                                   | EC10    | 0,018 mg/l  | 41 d                  | Danio rerio         | nicht spezifiziert                             |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | LC50    | 0,638 mg/l  | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert        | Expositionsda-<br>uer | Spezies       | Methode  |
|--|---------|-------------|-----------------------|---------------|--|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | EC50    | 3,53 mg/l   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fluoranthene<br>206-44-0                                   | LC50    | 0,0016 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | nicht spezifiziert   |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | EC50    | 0,134 mg/l  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert        | Expositionsda-<br>uer | Spezies            | Methode                                     |
|--------------------------------------|---------|-------------|-----------------------|--------------------|---|
| Fluoranthene<br>206-44-0             | EC10    | 0,0012 mg/l | 7 d                   | Ceriodaphnia dubia | nicht spezifiziert                          |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | NOEC    | 0,0057 mg/l | 21 d                  | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algea):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp | Wert        | Expositionsduer | Spezies   | Methode   |
|---|---------|-------------|-----------------|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 | EC50    | > 2,01 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 | EC10    | 1,56 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fluoranthene 206-44-0                                   | EC10    | 0,0086 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | nicht spezifiziert                                |
| Hydrochinon 123-31-9                                    | EC50    | 0,335 mg/l  | 72 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp | Wert         | Expositionsduer | Spezies | Methode  |
|---|---------|--------------|-----------------|---------|--|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 | EC50    | > 1.000 mg/l | 30 min          |         | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrochinon 123-31-9                                    | EC50    | 0,038 mg/l   | 30 min          |         | nicht spezifiziert   |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Ergebnis                          | Testtyp            | Abbaubarkeit | Expositionsduer | Methode   |
|---|-----------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|---|
| Ethyl-2-cyanacrylat 7085-85-0                           | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob              | 57 %         | 28 d            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 75980-60-8 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob              | 0 - 10 %     | 28 d            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)       |
| Fluoranthene 206-44-0                                   | Nicht leicht biologisch abbaubar. | nicht spezifiziert | > 0 - < 60 % | 28 d            | OECD 301 A - F  |
| Hydrochinon 123-31-9                                    | leicht biologisch abbaubar        | aerob              | 75 - 81 %    | 30 d            | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsduer | Temperatur | Spezies             | Methode            |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|---------------------|--------------------|
| Fluoranthene 206-44-0                | 3.388                         |                 |            | Pimephales promelas | nicht spezifiziert |

## 12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | LogPow | Temperatur | Methode   |
|--|--------|------------|---|
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                           | 0,776  | 22 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | 3,1    | 23 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Fluoranthene<br>206-44-0                                   | 5,2    | 25 °C      | nicht spezifiziert  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | 0,59   |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0                           | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>75980-60-8 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Fluoranthene<br>206-44-0                                   | Erfüllt 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. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

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

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

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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

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 oder ID-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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

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

|   |  |
|---|--|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009:            | Nicht anwendbar                                |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar                                |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | 1,1'-Biphenyl, chloro derivs.<br>CAS 1336-36-3 |

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

|      |   |
|------|---|
| WGK: | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV))<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
|------|---|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 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.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)   |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert   |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt  |
| EU EXPLD 2  | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt   |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt  |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt   |

**Weitere Informationen:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor einer Ausfuhr abzuklären.

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.

Sehr geehrter Kunde,  
 Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre\_Firma.com .

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

### **Annex - Expositionsszenarien:**

Expositionsszenarien für Ethyl-2-cyanacrylat können unter folgendem link heruntergeladen werden:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>