

Überarbeitet am: 12.05.2021  
Version 07. Ersetzt Version: 06

Seite 1 von 12  
Druckdatum: 9. Juni 2022

## Sekundenkleber Rational

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

- 1.1 Produktidentifikator**  
Handelsname: Sekundenkleber Rational
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- 1.2.1 Relevante Verwendungen:** Klebstoff
- 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine bekannt
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
**Angaben zum Hersteller / Lieferanten**
- Hersteller / Lieferant: al dente Dentalprodukte GmbH  
Straße / Postfach: Borsigstr. 1  
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: D - 38644 Goslar  
Telefon: 0 53 21 / 80031  
Fax: 0 53 21 / 50881  
Email / Internet: [info@aldente.de](mailto:info@aldente.de) / [www.aldente.de](http://www.aldente.de)  
Auskunftgebender Bereich: al dente Dentalprodukte GmbH
- 1.4 Notrufnummer:**  
al dente Dentalprodukte GmbH: +49 (0) 53 21 / 80031 (Mo-Fr 8:00-16:00)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**
- |                |      |                                  |
|----------------|------|----------------------------------|
| Eye Irrit. 2:  | H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| Skin Irrit. 2: | H315 | Verursacht Hautreizungen.        |
| STOT SE 3:     | H335 | Kann die Atemwege reizen.        |
- 2.2 Kennzeichnungselemente:** Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Gefahrenpiktogramme



**Signalwort:** ACHTUNG

**Enthält:** Ethyl-2-cyanacrylat

#### Gefahrenhinweise:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

#### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Überarbeitet am: 12.05.2021  
Version 07. Ersetzt Version: 06

Seite 2 von 12  
Druckdatum: 9. Juni 2022

## Sekundenkleber Rational

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P337+P313 | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P312      | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt / ... anrufen.                         |
| P405      | Unter Verschluss aufbewahren.                                                        |
| P501      | Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.       |

### Besondere Kennzeichnung

EUH202 Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### 2.3 Sonstige Gefahren: Gesundheitsgefahren:

Personen, die auf Cyanacrylate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

### Andere Gefahren:

Keine besonderen Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| 3.1 Stoffe:   | Nicht anwendbar.                                |
| 3.2 Gemische: | Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch. |

| Gehalt [%]   | Bestandteil                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 70 - 90      | <b>Ethyl-2-cyanacrylat</b><br>CAS: 7085-85-0, EINECS/ELINCS: 230-391-5, EU-INDEX: 607-236-00-9, Reg-No.: 01-2119527766-29-XXXX<br>GHS/CLP: STOT SE 3: H335 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315                                             |
| 0,01 - < 0,1 | <b>1,4-Dihydroxybenzol</b><br>CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4<br>GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, M-Faktor (akut): 10 |

### Bestandteilekommentar:

Alle Inhaltsstoffe sind in der IECSC-Liste enthalten oder von dieser Verordnung ausgenommen.  
SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen Allgemeine Hinweise:

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

### Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
Erstarrtes Produkt nicht gewaltsam von der Haut abziehen.

**Sekundenkleber Rational**

**Nach Augenkontakt:**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Verklebte Augenlider nicht gewaltsam und nur durch fachliche Hilfe öffnen lassen.

**Nach Verschlucken:**

Ärztlicher Behandlung zuführen. Kein Erbrechen einleiten. Nichts zu trinken geben. Stellen Sie sicher, dass die Atemwege nicht behindert werden. Das Produkt polymerisiert sofort im Mund und kann somit unmöglich hinuntergeschluckt werden. Der Speichel trennt das gehärtete Produkt langsam vom Mund (innerhalb von mehreren Stunden). Versuchen Sie nicht, den polymerisierten Kleber vom Mund abzuziehen. Kontrollieren Sie den Mund, um sicherzustellen, dass der Kleber, wenn er sich löst, nicht verschluckt wird.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Cyanoacrylate geben bei der Erstarrung Wärme ab. Großflächige Kontamination mit dem Klebstoff kann genug Hitze erzeugen, um eine Verbrennung zu verursachen. Verbrennungen sollten normal behandelt werden, nachdem das Polymer vorsichtig von der Haut entfernt worden ist. Entfernen Sie den Klebstoff, indem Sie ihn sanft abschälen während er den kontaminierten Bereich in kaltem Wasser eingeweicht ist. Es dauert länger, um den Klebstoff mit kaltem Wasser zu entfernen, aber es ist immer noch effektiv. Bei unbeabsichtigtes Ankleben von Kleidung an der menschlichen Haut: Wenn der Cyanoacrylat-Klebstoff auf die Kleidung spritzt und bis auf die Haut eingedrungen ist, sollte die Kleidung niemals gewaltsam von der Haut abgezogen werden. Wenn die Kleidung direkt auf der Haut festgeklebt ist und die Person kein Gefühl einer Verbrennung hat, sollte das betroffene Gebiet mit warmem Seifenwasser getränkt werden und die Kleidung vorsichtig durch Abschälen oder Zurückrollen entfernt werden. Bei einer gefühlten Verbrennung sollte kaltes Wasser verwendet werden. Eine gewaltsame Entfernung von festgeklebter Kleidung kann zu einer mechanischen Beschädigung der Haut führen was weiter schweren Verletzungen verursachen kann.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Symptomatisch behandeln.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

## Sekundenkleber Rational

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

- 5.1 Löschmittel**
- Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Wassersprühstrahl.  
Sand.  
Löschpulver.
- Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Kohlenmonoxid (CO).  
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Bildet mit Wasser rutschige Beläge.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe ABSCHNITTE 8+13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

---

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.  
Bei der Verarbeitung können leicht flüchtige, entzündliche Bestandteile freigesetzt werden.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Sekundenkleber Rational**

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse (TRGS 510):** LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten.

**7.3 Spezifische Endanwendungen.** Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Arbeitsplatzgrenzwerte (DE):** Nicht relevant.

**DNEL**

**Bestandteil**

**Ethyl-2-cyanacrylat, CAS: 7085-85-0**

Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 9,25 mg/m<sup>3</sup>

Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 9,25 mg/m<sup>3</sup>

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 9,25 mg/m<sup>3</sup>

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 9,25 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 9,25 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 9,25 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 9,25 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 9,25 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Augenschutz:**

Schutzbrille. (EN 166:2001)

**Handschutz:**

Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.

Bei Dauerkontakt:

> 0,4 mm/ Butylkautschuk, >240 min (EN 374-1/-2/-3).

bei Spritzkontakt:

> 0,4 mm/ Nitrilkautschuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

**Körperschutz:**

Leichte Schutzkleidung.

**Sonstige Schutzmaßnahmen:**

Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)

Überarbeitet am: 12.05.2021  
Version 07. Ersetzt Version: 06

Seite 6 von 12  
Druckdatum: 9. Juni 2022

## Sekundenkleber Rational

|                                                         |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Thermische Gefahren:</b>                             | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b> | Nicht bestimmt.                |

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b>                               | flüssig                          |
| <b>Farbe:</b>                                         | farblos                          |
| <b>Geruch:</b>                                        | stechend                         |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                               | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>pH-Wert:</b>                                       | nicht anwendbar                  |
| <b>pH-Wert [1%]:</b>                                  | nicht anwendbar                  |
| <b>Siedebeginn/Siedebereich [°C]:</b>                 | 150                              |
| <b>Flammpunkt [°C]:</b>                               | 87                               |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]:</b>         | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:</b> | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:</b>  | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                     | nein                             |
| <b>Dampfdruck [kPa]:</b>                              | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Dichte [g/cm<sup>3</sup>]:</b>                     | 1,05                             |
| <b>Relative Dichte:</b>                               | nicht bestimmt                   |
| <b>Schüttdichte [kg/m<sup>3</sup>]:</b>               | nicht anwendbar                  |
| <b>Löslichkeit in Wasser:</b>                         | unlöslich<br>reagiert mit Wasser |
| <b>Löslichkeit andere Lösungsmittel:</b>              | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]:</b>     | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Kinematische Viskosität:</b>                       | nicht anwendbar                  |
| <b>Relative Dampfdichte:</b>                          | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>                   | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]:</b>                | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Zündtemperatur:</b>                                | 500                              |
| <b>Zersetzungstemperatur [°C]:</b>                    | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Partikeleigenschaften:</b>                         | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>9.2 Sonstige Angaben:</b>                          | keine                            |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                                  |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivität:</b>                         | Siehe ABSCHNITT 10.3.                                                                                                                                           |
| <b>10.2 Chemische Stabilität:</b>                | Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.                                                                                                    |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b> | Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.<br>Reaktionen mit Wasser.<br>Reaktionen mit Aminen.<br>Reaktionen mit Alkoholen.<br>Reaktionen mit Alkalien (Laugen). |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>          | Starke Erhitzung.                                                                                                                                               |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>          | Siehe ABSCHNITT 7.                                                                                                                                              |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>     | Reizende Gase/Dämpfe.                                                                                                                                           |

Überarbeitet am: 12.05.2021  
Version 07. Ersetzt Version: 06

Seite 7 von 12  
Druckdatum: 9. Juni 2022

## Sekundenkleber Rational

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute orale Toxizität

###### Produkt

ATE-mix, oral, > 5000 mg/kg

###### Bestandteil

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9  
LD50, oral, Ratte, 375 mg/kg  
Ethyl-2-cyanacrylat, CAS: 7085-85-0  
LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg (OECD 401)

##### Akute dermale Toxizität

###### Produkt

ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg

###### Bestandteil

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9  
LD50, dermal, Kaninchen, 2000 mg/kg  
Ethyl-2-cyanacrylat, CAS: 7085-85-0  
LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg (OECD 402)

##### Akute inhalative Toxizität

###### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Reizend  
Berechnungsmethode

###### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Reizend  
Berechnungsmethode

###### Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Kann die Atemwege reizen.  
Berechnungsmethode

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

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

###### Mutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

**Sekundenkleber Rational**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reproduktionstoxizität:</b> | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.<br>Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Karzinogenität:</b>         | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.<br>Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Aspirationsgefahr:</b>      | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Allgemeine Bemerkungen:</b> | Cyanoacrylat klebt Haut und Augenlider in Sekunden. Im Fall einer großflächigen Verbreitung auf der Haut können oberflächige Verbrennungen auftreten. Reizung und Rötung im Kontaktbereich.<br>Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

|                                                                                      |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1 Toxizität</b><br><b>(Akute) aquatische Toxizität:</b>                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                                                                                  |
| <b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b><br><b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b> | nicht bestimmt                                                                                                                                                               |
| <b>Verhalten in Kläranlagen:</b>                                                     | nicht anwendbar                                                                                                                                                              |
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b>                                                      | nicht anwendbar                                                                                                                                                              |
| <b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>                                                | Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.                                                                                                                                  |
| <b>12.4 Mobilität im Boden:</b>                                                      | Das ausgehärtete Produkt ist immobil.                                                                                                                                        |
| <b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                | Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.                                                                                           |
| <b>12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:</b>                                        | Keine Informationen verfügbar.                                                                                                                                               |
| <b>12.7 Andere schädliche Wirkungen:</b><br><b>Anmerkungen:</b>                      | Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.<br>Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.<br>Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen. |



**Sekundenkleber Rational**

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

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

**Produkt:**

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

**AVV-Nr. (empfohlen):**

080409\* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

**Ungereinigte Verpackungen:**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**AVV-Nr. (empfohlen):**

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Landtransport nach ADR/RID:

nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN):

nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG:

nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA:

3334

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Landtransport nach ADR/RID:

KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN):

KEIN GEFAHRGUT

Seeschifftransport nach IMDG:

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA:

Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylates)[only for more than 0,5l]



**14.3 Transportgefahrenklassen**

Landtransport nach ADR/RID:

nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN):

nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG:

nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA:

9

**14.4 Verpackungsgruppe**

Landtransport nach ADR/RID:

nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN):

nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG:

nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA:

nicht anwendbar

Überarbeitet am: 12.05.2021  
Version 07. Ersetzt Version: 06

Seite 10 von 12  
Druckdatum: 9. Juni 2022

## Sekundenkleber Rational

|                                                                         |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>14.5 Umweltgefahren:</b>                                             | -                                             |
| <b>Landtransport nach ADR/RID:</b>                                      | nein                                          |
| <b>Binnenschifffahrt (ADN):</b>                                         | nein                                          |
| <b>Seeschifftransport nach IMDG:</b>                                    | nein                                          |
| <b>Lufttransport nach IATA:</b>                                         | nein                                          |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:</b>             | Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8. |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | nicht anwendbar                               |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>EU-VORSCHRIFTEN:</b>                                                                                                               | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014                                                                                                                                             |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN:</b>                                                                                                        | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>                                                                                                   | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.                                                                                                                                                                        |
| <b>Wassergefährdungsklasse:</b>                                                                                                       | 1, gem. AwSV vom 18.04.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Störfallverordnung:</b>                                                                                                            | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Klassifizierung nach TA-Luft:</b>                                                                                                  | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>GISBAU, Produktcode:</b>                                                                                                           | nicht bestimmt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lagerklasse (TRGS 510):</b>                                                                                                        | LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Beschäftigungsbeschränkungen:</b>                                                                                                  | Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.                                                                                                                                                                                             |
| <b>VOC (2010/75/EG):</b>                                                                                                              | 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sonstige Vorschriften:</b>                                                                                                         | UVV: Verarbeiten von Klebstoffen (VBG 81).<br>DGUV Information 213-070: Säuren und Laugen (Merkblatt M 004 der Reihe „Gefahrstoffe“)<br>TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung<br>TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.<br>TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern |

Überarbeitet am: 12.05.2021  
Version 07. Ersetzt Version: 06

Seite 11 von 12  
Druckdatum: 9. Juni 2022

## Sekundenkleber Rational

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.               |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.    |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.          |
| H341 | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                 |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                       |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                       |

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

|          |                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                         |
| RID      | Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses                           |
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure |
| AVV      | Abfallverzeichnis-Verordnung                                                                                      |
| ATE      | acute toxicity estimate                                                                                           |
| BGI      | Berufsgenossenschaftliche Informationen                                                                           |
| CAS      | Chemical Abstracts Service                                                                                        |
| CLP      | Classification, Labelling and Packaging                                                                           |
| DMEL     | Derived Minimum Effect Level                                                                                      |
| DNEL     | Derived No Effect Level                                                                                           |
| EC50     | Median effective concentration                                                                                    |
| ECB      | European Chemicals Bureau                                                                                         |
| EEC      | European Economic Community                                                                                       |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                     |
| EL50     | Median effective loading                                                                                          |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances                                                                     |
| EmS      | Emergency Schedules                                                                                               |
| GHS      | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals                                           |
| IATA     | International Air Transport Association                                                                           |
| IBC-Code | International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk               |
| IC50     | Inhibition concentration, 50%                                                                                     |
| IFA      | Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung                                          |
| IMDG     | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                   |
| IUCLID   | International Uniform Chemical Information Database                                                               |
| IVIS     | In vitro irritation score                                                                                         |
| LC50     | Lethal concentration, 50%                                                                                         |
| LD50     | Median lethal dose                                                                                                |
| LC0      | lethal concentration, 0%                                                                                          |
| LOAEL    | lowest-observed-adverse-effect level                                                                              |
| LGK      | Lagerklasse                                                                                                       |
| LL50     | Median lethal loading                                                                                             |
| LQ       | Limited Quantities                                                                                                |
| MARPOL   | International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships                                        |
| NOAEL    | No Observed Adverse Effect Level                                                                                  |
| NOEC     | No Observed Effect Concentration                                                                                  |

Überarbeitet am: 12.05.2021  
Version 07. Ersetzt Version: 06

Seite 12 von 12  
Druckdatum: 9. Juni 2022

**Sekundenkleber Rational**

|          |                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------|
| PBT      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance                      |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration                                    |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| STP      | Sewage Treatment Plant                                               |
| TA-Luft  | Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft                        |
| TLV®/TWA | Threshold limit value – time-weighted average                        |
| TLV®STEL | Threshold limit value – short-time exposure limit                    |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                   |
| VOC      | Volatile Organic Compounds                                           |
| vPvB     | very Persistent and very Bioaccumulative                             |
| AvSV:    | Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen    |

**16.3 Sonstige Angaben**

**Zolltarif:** nicht bestimmt

**Einstufungsverfahren:** Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
(Berechnungsmethode)  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.  
(Berechnungsmethode)  
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.  
(Berechnungsmethode)

**Geänderte Positionen:** keine