

**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 1 von 13

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

**1.1. Produktidentifikator**

Sprühkleber

Weitere Handelsnamen / Artikelnummern

6 3009 700

UFI:

YT86-3KYU-TU5N-4UG5

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Klebstoff

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor.

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

|                            |  |                     |
|----------------------------|--|---------------------|
| Firmenname:                | GLOREX GmbH  | GLOREX AG           |
| Straße:                    | Großmattstraße 17                                    | Uferstrasse 12      |
| Ort:                       | D-79618 Rheinfelden                                  | CH-4414 Füllinsdorf |
| Telefon:                   | +49 7623 72330                                       | +41 61906 8070      |
| E-Mail:                    | <a href="mailto:info@glorex.com">info@glorex.com</a> |                     |
| Auskunft gebender Bereich: | Einkauf  |                     |

**1.4. Notrufnummer:** +49 7623 72330 (Mo - Fr: 8 - 16 h)  
145 (Tox Info Suisse)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

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

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

|      |   |
|------|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise

|           |   |
|-----------|---|
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                        |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211      | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.   |
| P251      | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.   |
| P271      | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  |
| P312      | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.   |
| P405      | Unter Verschluss aufbewahren.   |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                             |
| P501      | Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.   |

**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 2 von 13

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Chemische Charakterisierung**

Dimethylether (Treibgas), Lösemittel, Bindemittel, Additive

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname   | Anteil         |
|------------|---|----------------|
|            | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.  |                |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |                |
| 115-10-6   | Dimethylether   | 25 - 50 %      |
|            | 204-065-8 01-2119472128-37  |                |
|            | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280   |                |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan   | 25 - 50 %      |
|            | 931-254-9 01-2119484651-34  |                |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                |                |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane  | 15 - < 25 %    |
|            | 927-510-4 01-2119475515-33  |                |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                |                |
| 92128-66-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan   | 2,5 - 10 %     |
|            | 926-605-8 01-2119486291-36  |                |
|            | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066   |                |
| 110-82-7   | Cyclohexan  | 0,25 - < 2,5 % |
|            | 203-806-2 01-2119463273-41  |                |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410          |                |
| 110-54-3   | n-Hexan   | 0,25 - < 2,5 % |
|            | 203-777-6 01-2119480412-44  |                |
|            | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411 |                |
| 110-91-8   | Morpholin   | < 1 %          |
|            | 203-815-1 01-2119496057-30  |                |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H226 H332 H312 H302 H314   |                |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname  | Anteil         |
|------------|-----------|--|----------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |                |
| 115-10-6   | 204-065-8 | Dimethylether  | 25 - 50 %      |
|            |           | inhalativ: LC50 = 164000 ppm (Gase); dermal: LD50 ≥ 15800 mg/kg; oral: LD50 = 5800 mg/kg   |                |
| 64742-49-0 | 931-254-9 | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan  | 25 - 50 %      |
|            |           | dermal: LD50 ≥ 3350 mg/kg; oral: LD50 ≥ 16750 mg/kg  |                |
| 64742-49-0 | 927-510-4 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane   | 15 - < 25 %    |
|            |           | inhalativ: LC50 ≥ 23,3 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 ≥ 2200 mg/kg; oral: LD50 ≥ 5840 mg/kg                                    |                |
| 92128-66-0 | 926-605-8 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan  | 2,5 - 10 %     |
|            |           | dermal: LD50 ≥ 3350 mg/kg; oral: LD50 ≥ 16750 mg/kg  |                |
| 110-82-7   | 203-806-2 | Cyclohexan   | 0,25 - < 2,5 % |
|            |           | inhalativ: LC50 ≥ 33,88 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 ≥ 2000 mg/kg; oral: LD50 ≥ 5000 mg/kg  |                |
| 110-54-3   | 203-777-6 | n-Hexan  | 0,25 - < 2,5 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 169 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 ≥ 2000 mg/kg; oral: LD50 = 12700 mg/kg<br>STOT RE 2; H373: ≥ 5 - 100                 |                |
| 110-91-8   | 203-815-1 | Morpholin  | < 1 %          |
|            |           | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel);<br>dermal: LD50 = 500 mg/kg; oral: LD50 = 1900 mg/kg |                |

**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 3 von 13

**Weitere Angaben**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: nicht anwendbar  
Endokrinschädliche Eigenschaften: Es liegen keine Informationen vor.

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Allgemeine Hinweise**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

**Für Reinigung**

Verdampfen lassen. Reste mechanisch aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Weitere Angaben**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 4 von 13

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmitteln, pyrophoren oder selbsterhitzungsfähigen Gefahrstoffen.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Empfohlene Lagerungstemperatur: 15 - 35°C

Lagerstabilität: ≥ 24 Monate

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Klebstoff

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung   | ppm  | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbegr. | Art |
|----------|---|------|-------|------|--------------|-----|
| 110-82-7 | Cyclohexan  | 200  | 700   |      | 4(II)        |     |
| 115-10-6 | Dimethylether   | 1000 | 1900  |      | 8(II)        |     |
| -        | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C6-C8 Aliphaten |      | 700   |      | 2(II)        |     |
| 110-91-8 | Morpholin   | 5    | 18    |      | 1(I); =2=    |     |
| 110-54-3 | n-Hexan   | 50   | 180   |      | 8(II)        |     |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung     | Parameter   | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|----------|-----------------|---|-----------|-------------------|--------------------|
| 110-82-7 | Cyclohexan      | 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) (in Kreatinin)          | 150 mg/g  | U                 | c,b                |
| 110-54-3 | Hexan (n-Hexan) | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse) | 5 mg/l    | U                 | b                  |

**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 5 von 13

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung   |                |            |                  |
|--------------------------------|---|----------------|------------|------------------|
| DNEL Typ                       |   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert             |
| 115-10-6                       | Dimethylether   |                |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 1894 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | inhalativ      | systemisch | 471 mg/m³        |
| 64742-49-0                     | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan                 |                |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 5306 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 13964 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | inhalativ      | systemisch | 1131 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | dermal         | systemisch | 1377 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | oral           | systemisch | 1301 mg/kg KG/d  |
| 64742-49-0                     | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane        |                |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 2085 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 300 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | inhalativ      | systemisch | 447 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | dermal         | systemisch | 149 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | oral           | systemisch | 149 mg/kg KG/d   |
| 92128-66-0                     | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan |                |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 5306 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 13964 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | inhalativ      | systemisch | 1131 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | dermal         | systemisch | 1377 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | oral           | systemisch | 1301 mg/kg KG/d  |
| 110-82-7                       | Cyclohexan  |                |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 700 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |   | inhalativ      | systemisch | 1400 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | lokal      | 700 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |   | inhalativ      | lokal      | 1400 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 2016 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | inhalativ      | systemisch | 206 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, akut         |   | inhalativ      | systemisch | 412 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | inhalativ      | lokal      | 206 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, akut         |   | inhalativ      | lokal      | 412 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | dermal         | systemisch | 1186 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | oral           | systemisch | 59,4 mg/kg KG/d  |
| 110-54-3                       | n-Hexan   |                |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 75 mg/m³         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 11 mg/kg KG/d    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | inhalativ      | systemisch | 16 mg/m³         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | dermal         | systemisch | 5,3 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | oral           | systemisch | 4 mg/kg KG/d     |
| 110-91-8                       | Morpholin   |                |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | lokal      | 36 mg/m³         |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |   | inhalativ      | lokal      | 72 mg/m³         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 0,84 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | oral           | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d   |

**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 6 von 13

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                   | Bezeichnung   |             |
|---|---------------|-------------|
| Umweltkompartiment                        |               | Wert        |
| 115-10-6                                  | Dimethylether |             |
| Süßwasser                                 |               | 0,155 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |               | 1,549 mg/l  |
| Meerwasser                                |               | 0,016 mg/l  |
| Süßwassersediment                         |               | 0,681 mg/kg |
| Meeressediment                            |               | 0,069 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |               | 160 mg/l    |
| Boden                                     |               | 0,045 mg/kg |
| 110-82-7                                  | Cyclohexan    |             |
| Süßwasser                                 |               | 44,7 µg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |               | 9 µg/l      |
| Meerwasser                                |               | 4,47 µg/l   |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) |               | 0,9 µg/l    |
| Süßwassersediment                         |               | 3,6 mg/kg   |
| Meeressediment                            |               | 0,36 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |               | 3,24 mg/l   |
| Boden                                     |               | 0,694 mg/kg |
| 110-91-8                                  | Morpholin     |             |
| Süßwasser                                 |               | 0,163 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |               | 0,45 mg/l   |
| Meerwasser                                |               | 0,0163 mg/l |
| Süßwassersediment                         |               | 1,83 mg/kg  |
| Meeressediment                            |               | 0,183 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |               | 10 mg/l     |
| Boden                                     |               | 0,269 mg/kg |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**



**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe tragen. Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk)

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min, Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**Thermische Gefahren**

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|   |                  |                |
|---|------------------|----------------|
| Aggregatzustand:                              | Aerosol          |                |
| Farbe:  | hellbeige        |                |
| Geruch:                                       | charakteristisch |                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                  | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                  | - 24 °C        |

**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 7 von 13

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Entzündbarkeit:                          | nicht bestimmt          |
| Untere Explosionsgrenze:                 | 3 Vol.-%                |
| Obere Explosionsgrenze:                  | 18,6 Vol.-%             |
| Flammpunkt:                              | - 42 °C                 |
| Zündtemperatur:                          | 235 °C                  |
| Zersetzungstemperatur:                   | nicht bestimmt          |
| pH-Wert:                                 | nicht bestimmt          |
| Wasserlöslichkeit:                       | nicht mischbar          |
| (bei 20 °C)                              |                         |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln    |                         |
| nicht bestimmt                           |                         |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt          |
| Dampfdruck:                              | nicht bestimmt          |
| Dichte (bei 20 °C):                      | 0,707 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:                    | nicht bestimmt          |

**9.2. Sonstige Angaben**

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

**Explosionsgefahren**

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Erwärmung > 50°C kann Explosion verursachen.

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

**Oxidierende Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

**Verdampfungsgeschwindigkeit:**

nicht bestimmt

**Lösemittelgehalt:**

52 % organische Lösemittel

86,4 % VOC

**Festkörpergehalt:**

13,6 %

**Weitere Angaben**

Druck (20°C): 2,5 - 5,0 bar

Dämpfe sind schwerer als Luft.

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 8 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                    |           |               |          |
|------------|---|--------------------|-----------|---------------|----------|
|            | Expositionsweg  | Dosis              | Spezies   | Quelle        | Methode  |
| 115-10-6   | Dimethylether   |                    |           |               |          |
|            | oral  | LD50 5800 mg/kg    | Ratte     | Lieferant     |          |
|            | dermal  | LD50 > 15800 mg/kg | Kaninchen | Lieferant     |          |
|            | inhalativ (4 h) Gas   | LC50 164000 ppm    | Ratte     | IUCLID        |          |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan                 |                    |           |               |          |
|            | oral  | LD50 > 16750 mg/kg | Ratte     | IUCLID        | OECD 401 |
|            | dermal  | LD50 > 3350 mg/kg  | Kaninchen | IUCLID        | OECD 402 |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane        |                    |           |               |          |
|            | oral  | LD50 > 5840 mg/kg  | Ratte     | IUCLID        |          |
|            | dermal  | LD50 > 2200 mg/kg  | Ratte     | IUCLID        |          |
|            | inhalativ (4 h) Staub/Nebel                                     | LC50 > 23,3 mg/l   | Ratte     | IUCLID        |          |
| 92128-66-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan |                    |           |               |          |
|            | oral  | LD50 > 16750 mg/kg | Ratte     | IUCLID        | OECD 401 |
|            | dermal  | LD50 > 3350 mg/kg  | Kaninchen | IUCLID        | OECD 402 |
| 110-82-7   | Cyclohexan  |                    |           |               |          |
|            | oral  | LD50 > 5000 mg/kg  | Ratte     | IUCLID        | OECD 401 |
|            | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg  | Kaninchen | IUCLID        | OECD 402 |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 > 33,88 mg/l  | Ratte     | IUCLID        | OECD 403 |
| 110-54-3   | n-Hexan   |                    |           |               |          |
|            | oral  | LD50 12700 mg/kg   | Ratte     | Literaturwert |          |
|            | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg  | Kaninchen | IUCLID        | OECD 402 |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 169 mg/l      | Ratte     | Literaturwert |          |
| 110-91-8   | Morpholin   |                    |           |               |          |
|            | oral  | LD50 1900 mg/kg    | Ratte     | IUCLID        | OECD 401 |
|            | dermal  | LD50 500 mg/kg     | Kaninchen | IUCLID        | OECD 402 |
|            | inhalativ Dampf   | ATE 11 mg/l        |           |               |          |
|            | inhalativ Staub/Nebel   | ATE 1,5 mg/l       |           |               |          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**



**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 9 von 13

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung              |              |            |         |                                 |                           |
|----------|--------------------------|--------------|------------|---------|---------------------------------|---------------------------|
|          | Aquatische Toxizität     | Dosis        | [h]   [d]  | Spezies | Quelle                          | Methode                   |
| 115-10-6 | Dimethylether            |              |            |         |                                 |                           |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l | > 4100     | 96 h    | Poecilia reticulata             | IUCLID<br>NEN 6504        |
|          | Akute Algentoxizität     | EC50         | 155 mg/l   | 96 h    | Grünalgen                       | Lieferant<br>ECOSAR v1.00 |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l | > 4400     | 48 h    | Daphnia magna                   | IUCLID<br>NEN 6501        |
| 110-82-7 | Cyclohexan               |              |            |         |                                 |                           |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l | 4,53 - 610 | 96 h    | Pimephales promelas             | Literaturwert             |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50         | 0,9 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna                   | IUCLID<br>OECD 202        |
| 110-54-3 | n-Hexan                  |              |            |         |                                 |                           |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50         | 2,5 mg/l   | 96 h    | Pimephales promelas             | Literaturwert             |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50         | 2,1 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna                   | Literaturwert             |
| 110-91-8 | Morpholin                |              |            |         |                                 |                           |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50         | > 100 mg/l | 96 h    | Oryzias latipes                 | IUCLID<br>NITE (1997)     |
|          | Akute Algentoxizität     | EC50         | 64,6 mg/l  | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID<br>OECD 201        |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50         | 45 mg/l    | 48 h    | Daphnia magna                   | IUCLID<br>OECD 202        |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |           |    |        |
|------------|---|-----------|----|--------|
|            | Methode   | Wert      | d  | Quelle |
|            | Bewertung   |           |    |        |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan                 |           |    |        |
|            | OECD 301F   | 98 %      | 28 | IUCLID |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).               |           |    |        |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane        |           |    |        |
|            | OECD 301F   | 98 %      | 28 | IUCLID |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).               |           |    |        |
| 92128-66-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan |           |    |        |
|            | OECD 301F   | 98 %      | 28 | IUCLID |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).               |           |    |        |
| 110-82-7   | Cyclohexan  |           |    |        |
|            | OECD 301F   | 77 %      | 28 | IUCLID |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).               |           |    |        |
| 110-54-3   | n-Hexan   |           |    |        |
|            | OECD 301F   | 81 – 83 % | 28 | IUCLID |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).               |           |    |        |
| 110-91-8   | Morpholin   |           |    |        |
|            | OECD 301E (DOC removal)   | 93 %      | 28 | IUCLID |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).               |           |    |        |
|            | OECD 302B   | 92 %      | 28 | IUCLID |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).               |           |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 10 von 13

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Log Pow   |
|------------|---|-----------|
| 115-10-6   | Dimethylether   | 0,1       |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan                 | 3,6       |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane        | 3,1 - 3,8 |
| 92128-66-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan | 3,6       |
| 110-82-7   | Cyclohexan  | 3,44      |
| 110-54-3   | n-Hexan   | 3,44      |
| 110-91-8   | Morpholin   | - 0,86    |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1950

**14.2. Ordnungsgemäße**

DRUCKGASPACKUNGEN

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

2

**14.4. Verpackungsgruppe:**

-

Gefahrzettel:

2.1



Klassifizierungscode:

5F

Sondervorschriften:

190 327 344 625

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E0

Beförderungskategorie:

2

Tunnelbeschränkungscode:

D

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

**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 11 von 13

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F  
Sondervorschriften: 190 327 344 625  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Freigestellte Menge: E0

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: 63 190 277 327 344 381 959  
Begrenzte Menge (LQ): 1000 mL  
Freigestellte Menge: E0  
EmS: F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: A145 A167 A802  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Freigestellte Menge: E0  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 203  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 75 kg  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 150 kg

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



Gefahrauslöser: Cyclohexan

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare Gase.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 12 von 13

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 28, Eintrag 29, Eintrag 40, Eintrag 57, Eintrag 75: nicht anwendbar

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie

P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

2012/18/EU:

Zusätzliche Angaben:

E2

**Zusätzliche Hinweise**

Richtlinie 75/324/EWG (Aerosole) und Richtlinie (EU) 2016/2037

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse:

2 - deutlich wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Änderungen**

Überarbeitet wegen Verordnung (EU) Nr. 2020/878

**Abkürzungen und Akronyme**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Registrierungsdossiers gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 [REACH]

**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 13 von 13

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren             |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren             |
| STOT SE 3; H336         | Berechnungsverfahren             |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren             |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |  |
|--------|--|
| H220   | Extrem entzündbares Gas.   |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.   |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.              |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.             |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361f  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                   |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

**Identifizierte Verwendungen**

| Nr. | Kurztitel               | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Spezifikation |
|-----|-------------------------|-----|----|----|------|-----|----|----|---------------|
| 1   | Klebstoffe, Dichtstoffe | C   | -  | 1  | -    | -   | -  | -  | Aerosol       |

LCS: Lebenszyklusstadien

SU: Verwendungssektoren

PC: Produktkategorien

PROC: Prozesskategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

AC: Erzeugniskategorien

TF: Technische Funktionen

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

