

**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, 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 %
	inhaltiv: 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 %
	inhaltiv: 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 %
	inhaltiv: 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 %
	inhaltiv: LC50 = 169 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 ≥ 2000 mg/kg; oral: LD50 = 12700 mg/kg STOT RE 2; H373: ≥ 5 - 100		
110-91-8	203-815-1	Morpholin	< 1 %
	inhaltiv: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); 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 Chemikalienschutanzug tragen. Vollschutanzug.

**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/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	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

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



**Sprühkleber**

Datum: 04.09.2019

Überarbeitet am: 10.05.2023

Seite 5 von 13

**DNEL-/DMEL-Werte**

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

nicht bestimmt  
- 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/cm³
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

13,6 %

**Festkörpergehalt:**

**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 Zersetzungprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungprodukte 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 mg/kg	5800 mg/kg	Ratte	Lieferant
	dermal	LD50 mg/kg	> 15800	Kaninchen	Lieferant
	inhalativ (4 h) Gas ppm	LC50 ppm	164000	Ratte	IUCLID
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan				
	oral	LD50 mg/kg	> 16750	Ratte	IUCLID OECD 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 3350	Kaninchen	IUCLID OECD 402
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane				
	oral	LD50 mg/kg	> 5840	Ratte	IUCLID
	dermal	LD50 mg/kg	> 2200	Ratte	IUCLID
	inhalativ (4 h) Staub/Nebel	LC50 mg/l	> 23,3 mg/l	Ratte	IUCLID
92128-66-0	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan				
	oral	LD50 mg/kg	> 16750	Ratte	IUCLID OECD 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 3350	Kaninchen	IUCLID OECD 402
110-82-7	Cyclohexan				
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	IUCLID OECD 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	IUCLID OECD 402
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 mg/l	> 33,88	Ratte	IUCLID OECD 403
110-54-3	n-Hexan				
	oral	LD50 mg/kg	12700	Ratte	Literaturwert
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	IUCLID OECD 402
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 mg/l	169 mg/l	Ratte	Literaturwert
110-91-8	Morpholin				
	oral	LD50 mg/kg	1900 mg/kg	Ratte	IUCLID OECD 401
	dermal	LD50 mg/kg	500 mg/kg	Kaninchen	IUCLID OECD 402
	inhalativ Dampf	ATE mg/l	11 mg/l		
	inhalativ Staub/Nebel	ATE mg/l	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, erbgenverändernde 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 mg/l	> 4100	96 h Poecilia reticulata	IUCLID	NEN 6504
	Akute Algentoxizität	EC50	155 mg/l	96 h Grünalgen	Lieferant	ECOSAR v1.00
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 4400	48 h Daphnia magna	IUCLID	NEN 6501
110-82-7	Cyclohexan					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	4,53 - 610	96 h Pimephales promelas	Literaturwert	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	0,9 mg/l	48 h Daphnia magna	IUCLID	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	NITE (1997)
	Akute Algentoxizität	EC50	64,6 mg/l	72 h Pseudokirchneriella subcapitata	IUCLID	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	45 mg/l	48 h Daphnia magna	IUCLID	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

**Binnenschiffstransport (ADN)**

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



Klassifizierungscode:

5F

Sondervorschriften:

190 327 344 625

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E0

**Seeschiffstransport (IMDG)**

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Ordnungsgemäße</b>	AEROSOLS
<b>UN-Versandbezeichnung:</b>	
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	2.1
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	-
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)**

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Ordnungsgemäße</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>UN-Versandbezeichnung:</b>	
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	2.1
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	-
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	Übertragungsgrundsatzt "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.)*

