

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

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	1 von 18

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator	Handelsname: Missel Spezialkleber Ethylacetat Cyclohexan.
1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	Vorgesehene Verwendung: Kontaktklebstoff
1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	Kolektor Insulation GmbH (*) Max-Planck-Str. 23 D-70736 Fellbach Telefon: +49 (0) 711 - 5308 – 0 Telefax.: +49 (0) 711 - 5308 – 128 Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt Telefon: +49 (0) 711- 5308- 111 Telefax: +49 (0) 711- 5308- 128 E-Mail: support.insulation@kolektor.com (*)
1.4 Notfallauskunft	Charité-Universitätsmedizin Berlin (Giftnotruf Berlin) Telefon: +49 (0) 30 -30686 700 Internet: www.giftnotruf.de

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs	Einstufung (CLP): Entzündbare Flüssigkeiten H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar Reizwirkung auf die Haut H315 Verursacht Hautreizungen. Schwere Augenreizung. H319 Verursacht schwere Augenreizung. Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Zielorgan: Zentralnervensystem Akute aquatische Toxizität H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. Chronische aquatische Toxizität H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.	Kategorie 2 Kategorie 2 Kategorie 2 Kategorie 3 Kategorie 1 Kategorie 1
--	--	--

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

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

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	2 von 18

<p>2.2 Kennzeichnungselemente</p>	<p>Piktogramm / Gefahrensymbol:</p>  <p>Signalwort / Gefahrenbezeichnung: Gefahr</p> <p>Gefahrenhinweis</p> <p>H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Ergänzende Informationen</p> <p>Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.</p> <p>Sicherheitshinweis/Prävention:</p> <p>P210 Von offener Hitze/Funken/offenen Flammen fernhalten. - Nicht rauchen. P261 Einatmen der Dämpfe vermeiden. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.</p> <p>Sicherheitshinweis/Reaktion:</p> <p>P370+P378 Bei Brand: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid zum Löschen verwenden.</p>
<p>2.3 Sonstige Gefahren</p>	<p>Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden. Die Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden in höherer Konzentration ansammeln. Personen, die auf Kolophonium allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden. Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).</p>

<p>3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen</p>	
<p>3.1 Stoffe</p>	
<p>3.2 Gemische</p>	<p>Allgemeine chemische Charakterisierung:</p> <p>Klebstoff, lösemittelhaltig</p> <p>Basisstoffe der Zubereitung:</p> <p>Polychloropren Harz Lösemittel</p> <p>Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:</p>

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

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

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	3 von 18

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	EG-Nummer REACH-Reg. No.	Gehalt	Einstufung
Ethylacetat 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Cyclohexan 110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	20- 40 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315
Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	265-151-9 01-2119484651-34	10- < 20 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411
Kolophonium 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
n-Hexan 110-54-3	203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361F Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Zinkoxid 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	0,25- < 1 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Es ist unwahrscheinlich, dass die untenstehenden Maßnahmen von Bedeutung sind, da Blei im festen metallischen Zustand vorliegt. Sie sind jedoch von Bedeutung, im Falle der Exposition gegenüber Dämpfen, Rauch, Staub oder Oxidationsprodukten, die sich auf der Oberfläche des Bleiblechs bilden können.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Nach Verschlucken

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	4 von 18

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis). Haut: Rötung, Entzündung. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel	Geeignete Löschmittel Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl (Lösungsmittelhaltiges Produkt).
5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Im Brandfall können giftige Gase entstehen.
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung	Persönliche Schutzausrüstung tragen. Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Ungeschützte Personen fernhalten. Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte	Hinweise in Abschnitt 8 beachten

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Hinweise zum sicheren Umgang Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionssichere elektrische Geräte verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	Anforderungen an Lagerräume und Behälter Für gute Be- und Entlüftung sorgen. In geschlossenen, vor Licht und Feuchtigkeit geschützten Originalgebinden lagern.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	5 von 18

	Kühl, in geschlossenen Originalgebinden lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.
7.3 Spezifische Endanwendungen	Kontaktklebstoff

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter	Arbeitsplatzgrenzwerte
	Gültig für Deutschland

Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe]	ppm	mg/m ³	Werttyp	Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen	Gesetzliche Liste
Ethylacetat 141-78-6 [ETHYLACETAT]	200	734	Tagesmittelwert	Indikativ	ECTLV
Ethylacetat 141-78-6 [ETHYLACETAT]	400	1.468	Kurzzeitwert	Indikativ	ECTLV
Ethylacetat 141-78-6 [ETHYLACETAT]			Kategorie für Kurzzeitwerte	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.	TRGS 900
Ethylacetat 141-78-6 [ETHYLACETAT]	200	730	AGW:	2 Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7).	TRGS 900
Cyclohexan 110-82-7 [CYCLOHEXAN]	200	700	Tagesmittelwert	Indikativ	ECTLV
Cyclohexan 110-82-7 [CYCLOHEXAN]	200	700	AGW:	4	TRGS 900
Cyclohexan 110-82-7 [CYCLOHEXAN]			Kategorie für Kurzzeitwerte	Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.	TRGS 900
Magnesiumoxid 1309-48-4 [ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, EINATEMBARE FRAKTION]		10	AGW:	2	TRGS 900
Magnesiumoxid 1309-48-4 [ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION]		1,25	AGW:		TRGS 900
Magnesiumoxid 1309-48-4 [ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, EINATEMBARE FRAKTION]			Kategorie für Kurzzeitwerte	Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.	TRGS 900
Hexan 110-54-3 [N-HEXANE]	20	72	Tagesmittelwert	Indikativ	ECTLV
Hexan 110-54-3 [N-HEXANE]	50	180	AGW:	8 Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7).	TRGS 900
Hexan 110-54-3 [N-HEXANE]			Kategorie für Kurzzeitwerte	Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.	TRGS 900

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	6 von 18

Name aus Liste	Umweltkompartiment	Expositionszeit	Wert				Bemerkungen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
Ethylacetat 141-78-6	Süßwasser		0,26 mg/l				
Ethylacetat 141-78-6	Salzwasser		0,026 mg/l				
Ethylacetat 141-78-6	Wasser (zeitweilige Freisetzung)		1,65 mg/l				
Ethylacetat 141-78-6	Kläranlage		650 mg/l				
Ethylacetat 141-78-6	Sediment (Süßwasser)				1,25 mg/kg		
Ethylacetat 141-78-6	Sediment (Salzwasser)				0,125 mg/kg		
Ethylacetat 141-78-6	oral				200 mg/kg		
Ethylacetat 141-78-6	Boden				0,24 mg/kg		
Cyclohexan 110-82-7	Süßwasser		0,207 mg/l				
Cyclohexan 110-82-7	Salzwasser		0,207 mg/l				
Cyclohexan 110-82-7	Wasser (zeitweilige Freisetzung)		0,207 mg/l				
Cyclohexan 110-82-7	Sediment (Süßwasser)				3,627 mg/kg		
Cyclohexan 110-82-7	Sediment (Salzwasser)				3,627 mg/kg		
Cyclohexan 110-82-7	Boden				2,99 mg/kg		
Cyclohexan 110-82-7	Kläranlage		3,24 mg/l				
Kolophonium 8050-09-7	Süßwasser		0,002 mg/l				
Kolophonium 8050-09-7	Salzwasser		0,0002 mg/l				
Kolophonium 8050-09-7	Sediment (Süßwasser)				0,007 mg/kg		
Kolophonium 8050-09-7	Sediment (Salzwasser)				0,001 mg/kg		
Kolophonium 8050-09-7	Boden				0 mg/kg		
Kolophonium 8050-09-7	Kläranlage		1000 mg/l				
Kolophonium 8050-09-7	Wasser (zeitweilige Freisetzung)		0,016 mg/l				
Zinkoxid 1314-13-2	Süßwasser		0,0206 mg/l				
Zinkoxid 1314-13-2	Salzwasser		0,0061 mg/l				
Zinkoxid 1314-13-2	Kläranlage		0,1 mg/l				
Zinkoxid 1314-13-2	Sediment (Süßwasser)				117,8 mg/kg		
Zinkoxid 1314-13-2	Sediment (Salzwasser)				56,5 mg/kg		
Zinkoxid 1314-13-2	Boden				35,6 mg/kg		
Zinkoxid 1314-13-2	Luft						

Derived No-Effect Level (DNEL):

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

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

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	7 von 18

Name aus Liste	Anwendungsgebiet	Expositionsweg	Auswirkung auf die Gesundheit	Expositionsdauer	Wert	Bemerkungen
Ethylacetat 141-78-6	Arbeitnehmer	Inhalation	Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte		1468 mg/m ³	
Ethylacetat 141-78-6	Arbeitnehmer	Inhalation	Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte		1468 mg/m ³	
Ethylacetat 141-78-6	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		63 mg/kg	
Ethylacetat 141-78-6	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige Exposition - systemische Effekte		734 mg/m ³	
Ethylacetat 141-78-6	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige Exposition - lokale Effekte		734 mg/m ³	
Ethylacetat 141-78-6	Breite Öffentlichkeit	Einatmen	Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte		734 mg/m ³	
Ethylacetat 141-78-6	Breite Öffentlichkeit	Inhalation	Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte		734 mg/m ³	
Ethylacetat 141-78-6	Breite Öffentlichkeit	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		37 mg/kg	
Ethylacetat 141-78-6	Breite Öffentlichkeit	Inhalation	Langfristige Exposition - systemische Effekte		367 mg/m ³	
Ethylacetat 141-78-6	Breite Öffentlichkeit	oral	Langfristige Exposition - systemische Effekte		4,5 mg/kg	
Ethylacetat 141-78-6	Breite Öffentlichkeit	Inhalation	Langfristige Exposition - lokale Effekte		367 mg/m ³	
Cyclohexan 110-82-7	Arbeitnehmer	Einatmen	Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte		700 mg/m ³	
Cyclohexan 110-82-7	Arbeitnehmer	Einatmen	Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte		700 mg/m ³	
Cyclohexan 110-82-7	Arbeitnehmer	Einatmen	Langfristige Exposition - systemische Effekte		700 mg/m ³	
Cyclohexan 110-82-7	Arbeitnehmer	Einatmen	Langfristige Exposition - lokale Effekte		700 mg/m ³	
Cyclohexan 110-82-7	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		2016 mg/kg	
Cyclohexan 110-82-7	Breite Öffentlichkeit	Einatmen	Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte		412 mg/m ³	
Cyclohexan 110-82-7	Breite Öffentlichkeit	Einatmen	Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte		412 mg/m ³	
Cyclohexan 110-82-7	Breite Öffentlichkeit	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		1186 mg/kg	
Cyclohexan 110-82-7	Breite Öffentlichkeit	oral	Langfristige Exposition -		59,4 mg/kg	

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	8 von 18

				systemische Effekte			
Cyclohexan 110-82-7	Breite Öffentlichkeit	Einatmen	Langfristige Exposition - systemische Effekte		206 mg/m ³		
Cyclohexan 110-82-7	Breite Öffentlichkeit	Einatmen	Langfristige Exposition - lokale Effekte		206 mg/m ³		
Cyclohexan 110-82-7	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		2016 mg/kg		
Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	Breite Öffentlichkeit	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		1377 mg/kg		
Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	Arbeitnehmer	Einatmen	Langfristige Exposition - systemische Effekte		5306 mg/m ³		
Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	Breite Öffentlichkeit	Einatmen	Langfristige Exposition - systemische Effekte		1137 mg/m ³		
Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	Breite Öffentlichkeit	oral	Langfristige Exposition - systemische Effekte		1301 mg/kg		
Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		13964 mg/kg		
Kolophonium 8050-09-7	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige Exposition - systemische Effekte		117 mg/m ³		
Kolophonium 8050-09-7	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		17 mg/kg		
Kolophonium 8050-09-7	Breite Öffentlichkeit	Inhalation	Langfristige Exposition - systemische Effekte		35 mg/m ³		
Kolophonium 8050-09-7	Breite Öffentlichkeit	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		10 mg/kg		
Kolophonium 8050-09-7	Breite Öffentlichkeit	oral	Langfristige Exposition - systemische Effekte		10 mg/kg		
Hexan 110-54-3	Breite Öffentlichkeit	Inhalation	Langfristige Exposition - systemische Effekte		16 mg/m ³		
Hexan 110-54-3	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		11 mg/kg		
Hexan 110-54-3	Breite Öffentlichkeit	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		5,3 mg/kg		
Hexan 110-54-3	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige Exposition - systemische Effekte		75 mg/m ³		
Hexan 110-54-3	Breite Öffentlichkeit	oral	Langfristige Exposition - systemische Effekte		4 mg/kg		
Zinkoxid 1314-13-2	Arbeitnehmer	Einatmen	Langfristige Exposition - systemische Effekte		5 mg/m ³		

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	9 von 18

Zinkoxid 1314-13-2	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		83 mg/kg	
Zinkoxid 1314-13-2	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige Exposition - lokale Effekte		0,5 mg/m ³	
Zinkoxid 1314-13-2	Breite Öffentlichkeit	Einatmen	Langfristige Exposition - systemische Effekte		2,5 mg/m ³	
Zinkoxid 1314-13-2	Breite Öffentlichkeit	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		83 mg/kg	
Zinkoxid 1314-13-2	Breite Öffentlichkeit	oral	Langfristige Exposition - systemische Effekte		0,83 mg/kg	

Biologischer Grenzwert (BGW):

Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe]	Parameter	Untersuchungsmaterial	Probenahmezeitpunkt	Konz.	Grundlage des Grenzwertes	Bemerkung	Zusatzinformation
Cyclohexan 110-82-7 [CYCLOHEXAN]	1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)	Kreatinin in Urin	Die Probenahmezeit ist am Ende der Exposition oder am Ende der Schicht.	150 mg/g	DE BGW		
Hexan 110-54-3 [N-HEXAN]	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon	Urin	Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.	5 mg/l	DE BAT		
Hexan 110-54-3 [N-HEXAN]	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)	Urin	Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.	5 mg/l	DE BGW		

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Atemschutz:

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter (EN 14387). Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR; >= 0,7 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR; >= 0,7 mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.
Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

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

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	10 von 18

	<p>Persönliche Schutzausrüstung tragen. Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.</p> <p>Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:</p> <p>Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG verwenden. Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.</p>
--	--

9. Physikalische- und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	Aussehen	Flüssigkeit viskos gelblich
	Geruch	nach Lösemittel, esterartig
	Geruchsschwelle	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
	pH-Wert	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
	Schmelzpunkt	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
	Erstarrungstemperatur	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
	Siedebeginn	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
	Flammpunkt	< -22 °C (< -7.6 °F)
	Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
	Entzündbarkeit	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
	Explosionsgrenzen	untere 1,1 %(V) obere 11,5 %(V)
	Dampfdruck (20 °C (68 °F))	170 mbar
	Relative Dampfdichte:	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
	Dichte (20 °C (68 °F))	0,84 - 0,94 g/cm ³
	Schüttdichte	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
	Löslichkeit	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
	Löslichkeit qualitativ (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser):	nicht bzw. wenig mischbar
	Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
	Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
	Zersetzungstemperatur	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Viskosität	2.000 - 2.600 mPa.s (Brookfield; Gerät: RVT; 20 °C (68 °F); Rot.freq.: 50 min-1; Spindel Nr.: 2; Konz.: 100 % Produkt)	
Viskosität (kinematisch)	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar	
Explosive Eigenschaften	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar	
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar	
9.2 Sonstige Angaben	Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar	

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	Oxidationsmittel.
10.2 Chemische Stabilität	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	11 von 18

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Siehe Abschnitt Reaktivität
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Hitze, Flammen, Funken und andere Zündquellen fernhalten.
10.5 Unverträgliche Materialien	Siehe Abschnitt Reaktivität.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine Zersetzung bei vorschriftsmäßiger Verwendung.

11. Angaben zur Toxikologie

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

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen	Akute orale Toxizität:	Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuftem Inhaltsstoffen eingestuft.																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.</th> <th>Werttyp</th> <th>Wert</th> <th>Spezies</th> <th>Methode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethylacetat 141-78-6</td> <td>LD50</td> <td>6.100 mg/kg</td> <td>Ratte</td> <td>nicht spezifiziert</td> </tr> <tr> <td>Cyclohexan 110-82-7</td> <td>LD50</td> <td>> 5.000 mg/kg</td> <td>Ratte</td> <td>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)</td> </tr> <tr> <td>Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0</td> <td>LD50</td> <td>> 5.000 mg/kg</td> <td>Ratte</td> <td>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)</td> </tr> <tr> <td>Kolophonium 8050-09-7</td> <td>LD50</td> <td>2.800 mg/kg</td> <td>Ratte</td> <td>nicht spezifiziert</td> </tr> <tr> <td>n-Hexan 110-54-3</td> <td>LD50</td> <td>16.000 mg/kg</td> <td>Ratte</td> <td>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)</td> </tr> <tr> <td>Zinkoxid 1314-13-2</td> <td>LD50</td> <td>> 5.000 mg/kg</td> <td>Ratte</td> <td>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)</td> </tr> </tbody> </table>	Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Spezies	Methode	Ethylacetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Ratte	nicht spezifiziert	Cyclohexan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	Kolophonium 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	Ratte	nicht spezifiziert	n-Hexan 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	Zinkoxid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	
	Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Spezies	Methode																																
	Ethylacetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Ratte	nicht spezifiziert																																
Cyclohexan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)																																	
Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)																																	
Kolophonium 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	Ratte	nicht spezifiziert																																	
n-Hexan 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)																																	
Zinkoxid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)																																	
Akute dermale Toxizität:	Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuftem Inhaltsstoffen eingestuft.																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.</th> <th>Werttyp</th> <th>Wert</th> <th>Spezies</th> <th>Methode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethylacetat 141-78-6</td> <td>LD50</td> <td>> 20.000 mg/kg</td> <td>Kaninchen</td> <td>Draize Test</td> </tr> <tr> <td>Cyclohexan 110-82-7</td> <td>LD50</td> <td>> 2.000 mg/kg</td> <td>Kaninchen</td> <td>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)</td> </tr> <tr> <td>Kolophonium 8050-09-7</td> <td>LD50</td> <td>> 2.000 mg/kg</td> <td>Ratte</td> <td>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)</td> </tr> <tr> <td>n-Hexan 110-54-3</td> <td>LD50</td> <td>> 2.000 mg/kg</td> <td>Kaninchen</td> <td>nicht spezifiziert</td> </tr> <tr> <td>Zinkoxid 1314-13-2</td> <td>LD50</td> <td>> 2.000 mg/kg</td> <td>Ratte</td> <td>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)</td> </tr> </tbody> </table>	Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Spezies	Methode	Ethylacetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Kaninchen	Draize Test	Cyclohexan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Kaninchen	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	Kolophonium 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	n-Hexan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Kaninchen	nicht spezifiziert	Zinkoxid 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)							
Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Spezies	Methode																																	
Ethylacetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Kaninchen	Draize Test																																	
Cyclohexan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Kaninchen	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)																																	
Kolophonium 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)																																	
n-Hexan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Kaninchen	nicht spezifiziert																																	
Zinkoxid 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)																																	
Akute inhalative Toxizität:	Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuftem Inhaltsstoffen eingestuft.																																				

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

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

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	12 von 18

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Testatmosphäre	Expositionsdauer	Spezies	Methode
Ethylacetat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	Ratte	nicht spezifiziert
Cyclohexan 110-82-7	LC50	> 32.880 mg/l	Dampf	4 h	Ratte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	LC50	> 20 mg/l	Dampf	4 h	Ratte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-Hexan 110-54-3	LC50		Dampf	24 h	Ratte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Zinkoxid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	Staub/Nebel	4 h	Ratte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Expositionsdauer	Spezies	Methode
Ethylacetat 141-78-6	leicht reizend	24 h	Kaninchen	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cyclohexan 110-82-7	nicht reizend	4 h	Kaninchen	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Kolophonitum 8050-09-7	nicht reizend	4 h	Kaninchen	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Zinkoxid 1314-13-2	nicht reizend		Kaninchen	nicht spezifiziert

Schwere Augenschädigung/-reizung: Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Expositionsdauer	Spezies	Methode
Ethylacetat 141-78-6	leicht reizend		Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cyclohexan 110-82-7	leicht reizend		Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kolophonitum 8050-09-7	nicht reizend		Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Hexan 110-54-3	nicht reizend		Kaninchen	nicht spezifiziert
Zinkoxid 1314-13-2	nicht reizend		Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Testtyp	Spezies	Methode
Ethylacetat 141-78-6	nicht sensibilisierend	Meerschweinchen Maximierungstest	Meerschweinchen	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Cyclohexan 110-82-7	nicht sensibilisierend	Buehler test	Meerschweinchen	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
n-Hexan 110-54-3	nicht sensibilisierend	locales Maus-Lymphnode Muster	Maus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Zinkoxid 1314-13-2	nicht sensibilisierend	Meerschweinchen Maximierungstest	Meerschweinchen	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Keimzell-Mutagenität: Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	13 von 18

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Studientyp / Verabreichungsroute	Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit	Spezies	Methode
Ethylacetat 141-78-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ethylacetat 141-78-6	negativ	in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test	mit und ohne		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Cyclohexan 110-82-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cyclohexan 110-82-7	negativ	Säugetierzell-Genmutationsmuster	mit und ohne		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kolophonium 8050-09-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Hexan 110-54-3	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Hexan 110-54-3	negativ	Säugetierzell-Genmutationsmuster	mit und ohne		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Zinkoxid 1314-13-2	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Zinkoxid 1314-13-2	negativ	in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test	mit und ohne		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Zinkoxid 1314-13-2	fraglich	Säugetierzell-Genmutationsmuster	mit und ohne		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ethylacetat 141-78-6	negativ	oral über eine Sonde		Chinesischer Hamster	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Cyclohexan 110-82-7	negativ	Inhalation: Dampf		Ratte	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
n-Hexan 110-54-3	negativ	Inhalation: Dampf		Maus	nicht spezifiziert
n-Hexan 110-54-3	negativ	Inhalation: Dampf		Ratte	nicht spezifiziert
Zinkoxid 1314-13-2	negativ	Intraperitoneal		Maus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Aufnahmeweg	Expositionsdauer / Häufigkeit der Behandlung	Spezies	Geschlecht	Methode
n-Hexan 110-54-3		Inhalation: Dampf	2 y 6 h/d; 5 d/w	Maus	weiblich	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

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

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis / Wert	Testtyp	Aufnahmeweg	Spezies	Methode
Ethylacetat 141-78-6	NOAEL P 1.500 mg/kg	sonstige	Inhalation: Dampf	Ratte	weitere Richtlinien:
n-Hexan 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	2-Generationsstudie	Inhalation: Dampf	Ratte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

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

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	14 von 18

	<p>Keine Daten vorhanden.</p> <p>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.</th> <th>Ergebnis / Wert</th> <th>Aufnahmeweg</th> <th>Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen</th> <th>Spezies</th> <th>Methode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethylacetat 141-78-6</td> <td>NOAEL 900 mg/kg</td> <td>oral über eine Sonde</td> <td>90 d daily</td> <td>Ratte</td> <td>EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)</td> </tr> <tr> <td>Ethylacetat 141-78-6</td> <td>NOAEL 1,28 mg/l</td> <td>Inhalation</td> <td>94 d continuous</td> <td>Ratte</td> <td>EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)</td> </tr> <tr> <td>Cyclohexan 110-82-7</td> <td>NOAEL 500 ppm</td> <td>Inhalation: Dampf</td> <td>13-14 w 6 h/d, 5 d/w</td> <td>Maus</td> <td>EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)</td> </tr> <tr> <td>n-Hexan 110-54-3</td> <td>NOAEL 586 mg/kg</td> <td>oral über eine Sonde</td> <td>90 d 5 d/w</td> <td>Ratte</td> <td>nicht spezifiziert</td> </tr> <tr> <td>n-Hexan 110-54-3</td> <td>NOAEL 500 ppm</td> <td>Inhalation: Dampf</td> <td>90 d 6 h/d; 5 d/w</td> <td>Maus</td> <td>OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)</td> </tr> <tr> <td>Zinkoxid 1314-13-2</td> <td>NOAEL 31,52 mg/kg</td> <td>oral, im Futter</td> <td>13 w daily</td> <td>Ratte</td> <td>OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Aspirationsgefahr:</p> <p>Keine Daten vorhanden.</p>	Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis / Wert	Aufnahmeweg	Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen	Spezies	Methode	Ethylacetat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oral über eine Sonde	90 d daily	Ratte	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)	Ethylacetat 141-78-6	NOAEL 1,28 mg/l	Inhalation	94 d continuous	Ratte	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)	Cyclohexan 110-82-7	NOAEL 500 ppm	Inhalation: Dampf	13-14 w 6 h/d, 5 d/w	Maus	EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)	n-Hexan 110-54-3	NOAEL 586 mg/kg	oral über eine Sonde	90 d 5 d/w	Ratte	nicht spezifiziert	n-Hexan 110-54-3	NOAEL 500 ppm	Inhalation: Dampf	90 d 6 h/d; 5 d/w	Maus	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)	Zinkoxid 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	oral, im Futter	13 w daily	Ratte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis / Wert	Aufnahmeweg	Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen	Spezies	Methode																																						
Ethylacetat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oral über eine Sonde	90 d daily	Ratte	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)																																						
Ethylacetat 141-78-6	NOAEL 1,28 mg/l	Inhalation	94 d continuous	Ratte	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)																																						
Cyclohexan 110-82-7	NOAEL 500 ppm	Inhalation: Dampf	13-14 w 6 h/d, 5 d/w	Maus	EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)																																						
n-Hexan 110-54-3	NOAEL 586 mg/kg	oral über eine Sonde	90 d 5 d/w	Ratte	nicht spezifiziert																																						
n-Hexan 110-54-3	NOAEL 500 ppm	Inhalation: Dampf	90 d 6 h/d; 5 d/w	Maus	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)																																						
Zinkoxid 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	oral, im Futter	13 w daily	Ratte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)																																						

12. Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Angaben zur Ökologie: Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

12.1 Toxizität	<p>Toxizität (Fisch): Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.</th> <th>Werttyp</th> <th>Wert</th> <th>Expositionsdauer</th> <th>Spezies</th> <th>Methode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethylacetat 141-78-6</td> <td>LC50</td> <td>270 mg/l</td> <td>48 h</td> <td>Leuciscus idus melanotis</td> <td>DIN 38412-15</td> </tr> <tr> <td>Cyclohexan 110-82-7</td> <td>LC50</td> <td>4,53 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Pimephales promelas</td> <td>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</td> </tr> <tr> <td>Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0</td> <td>LC50</td> <td>> 1 - 10 mg/l</td> <td></td> <td></td> <td>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</td> </tr> <tr> <td>Kolophonium 8050-09-7</td> <td>LC50</td> <td></td> <td>96 h</td> <td>Pimephales promelas</td> <td>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</td> </tr> <tr> <td>n-Hexan 110-54-3</td> <td>LC50</td> <td>> 1 - 10 mg/l</td> <td></td> <td></td> <td>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</td> </tr> <tr> <td>Zinkoxid 1314-13-2</td> <td>LC50</td> <td>0,142 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Thymallus arcticus</td> <td>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</td> </tr> <tr> <td>Zinkoxid 1314-13-2</td> <td>NOEC</td> <td>0,44 mg/l</td> <td>72 d</td> <td>Oncorhynchus mykiss</td> <td>weitere Richtlinien:</td> </tr> </tbody> </table> <p>Toxizität (Daphnia): Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.</p>	Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositionsdauer	Spezies	Methode	Ethylacetat 141-78-6	LC50	270 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotis	DIN 38412-15	Cyclohexan 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Kolophonium 8050-09-7	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	n-Hexan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Zinkoxid 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Zinkoxid 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	weitere Richtlinien:
Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositionsdauer	Spezies	Methode																																												
Ethylacetat 141-78-6	LC50	270 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotis	DIN 38412-15																																												
Cyclohexan 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)																																												
Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)																																												
Kolophonium 8050-09-7	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)																																												
n-Hexan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)																																												
Zinkoxid 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)																																												
Zinkoxid 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	weitere Richtlinien:																																												

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

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

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	15 von 18

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositionsdauer	Spezies	Methode
Ethylacetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cyclohexan 110-82-7	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kolophonium 8050-09-7	EL50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Hexan 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Zinkoxid 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositionsdauer	Spezies	Methode
Ethylacetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Zinkoxid 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxizität (Algae):

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

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositionsdauer	Spezies	Methode
Ethylacetat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethylacetat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cyclohexan 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cyclohexan 110-82-7	NOEC	0,94 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolophonium 8050-09-7	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolophonium 8050-09-7	NOELR		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Hexan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Zinkoxid 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Zinkoxid 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxizität bei Mikroorganismen

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

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	16 von 18

	Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositionsdauer	Spezies	Methode
	Ethylacetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h		nicht spezifiziert
	Cyclohexan 110-82-7	IC50	29 mg/l	15 h	sonstige:	nicht spezifiziert
	Kolophonium 8050-09-7	EC20		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
	n-Hexan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
	Zinkoxid 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	nicht spezifiziert	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Testtyp	Abbaubarkeit	Expositions-dauer	Methode
	Ethylacetat 141-78-6	leicht biologisch abbaubar	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	Cyclohexan 110-82-7	leicht biologisch abbaubar	aerob	77 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
	Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	leicht biologisch abbaubar	aerob	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
	Kolophonium 8050-09-7	leicht biologisch abbaubar	aerob	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	n-Hexan 110-54-3	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerob	> 60 %	28 d	nicht spezifiziert
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Expositionsdauer	Temperatur	Spezies	Methode
	Cyclohexan 110-82-7	167			Pimephales promelas	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
12.4 Mobilität im Boden	Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	LogPow	Temperatur	Methode		
	Ethylacetat 141-78-6	0,6		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)		
	Cyclohexan 110-82-7	3,44	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)		
	Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	4 - 5,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)		
	Kolophonium 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)		
	n-Hexan 110-54-3	4		nicht spezifiziert		
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	PBT / vPvB				
	Ethylacetat 141-78-6	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).				
	Cyclohexan 110-82-7	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).				
	Kohlenwasserstoff aliphatisch C4-11 < 0,1% Benzol 64742-49-0	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).				
	Kolophonium 8050-09-7	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).				
	n-Hexan 110-54-3	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).				
	Zinkoxid 1314-13-2	Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt.				
12.6 Andere schädliche Wirkungen	Keine Daten vorhanden.					

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

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

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	17 von 18

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung	<p>Entsorgung des Produktes:</p> <p>Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.</p> <p>Abfallschlüssel</p> <p>Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbefugten. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.</p> <p>080409</p>
--	--

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	ADR RID ADN IMDG IATA	1133 1133 1133 1133 1133
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ADR RID ADN IMDG IATA	KLEBSTOFFE KLEBSTOFFE KLEBSTOFFE ADHESIVES (Cyclohexane) Adhesives
14.3 Transportgefahrenklassen	ADR RID ADN IMDG IATA	3 3 3 3 3
14.4 Verpackungsgruppe	ADR RID ADN IMDG IATA	II II II II II
14.5 Umweltgefahren	ADR RID ADN IMDG IATA	Umweltgefährdend Umweltgefährdend Umweltgefährdend Meeresschadstoff Nicht anwendbar
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	ADR RID ADN IMDG IATA	Sondervorschrift 640D Tunnelcode: (D/E) Sondervorschrift 640D Sondervorschrift 640D Nicht anwendbar Nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-	Nicht anwendbar	

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)

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

Handelsname :	Missel Spezialkleber		
Überarbeitet am :	16.01.2020	Version :	16.01.2020
Ersetzt die Fassung vom :	11.01.2019	Seite :	18 von 18

Übereinkommens und gemäß IBC-Code	
-----------------------------------	--

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	VOC-Gehalt 77,5 % (VOCV 814.018 VOC-Verordnung CH) VOC-Gehalt 78,1 % (2010/75/EU)
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt. Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland): WGK: 2, wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 27. Juli 2005) Einstufung nach Mischungsregel WGK = 2, deutlich wassergefährdendes Gemisch. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 1, Nummer 5.2 der AwSV vom 18. April 2017. BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos: BG-Merkblatt: BGI 621 Lösemittel Lagerklasse gemäß TRGS 510: 3

16. Sonstige Angaben

<p>Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. 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.. Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Entfällt</p>

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am 16.01.2020. Änderungen zur letzten Version sind wie folgt gekennzeichnet: (*)