

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** *Universalverdünner*

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** *Verdünner*

· **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

*Adhesive AG  
Thurstrasse 14  
CH-8500 Frauenfeld  
Tel 052 720 76 76*

· **1.4 Notrufnummer:**

*Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum CH-8032 Zürich +41 (0) 44 251 5151  
Nationale Notrufnummer 145*

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**

· **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



*Flamme*

*Entz. Fl. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.*



*Gesundheitsgefahr*

*Repr. 2 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.*

*STOT wdh. 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.*

*Asp. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.*



*Ätzwirkung*

*Augenschäd. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.*



*Hautreiz. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.*

*STOT einm. 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

*Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.*

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

**Handelsname: Universalverdünner**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Signalwort** Gefahr· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Toluol  
Isobutanol  
Xylol  
Butanon

· **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

· **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **2.3 Sonstige Gefahren**· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**· **3.2 Zubereitungen**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Toluol ⚠ Entz. Fl. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT wdh. 2, H373; Asp. 1, H304; ⚠ Hautreiz. 2, H315; STOT einm. 3, H336	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Xylol ⚠ Entz. Fl. 3, H226; ⚠ STOT wdh. 2, H373; Asp. 1, H304; ⚠ Akut Tox. 4, H312; Akut Tox. 4, H332; Hautreiz. 2, H315; Augenreiz. 2, H319; STOT einm. 3, H335	≥10-≤12,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	Butanon ⚠ Entz. Fl. 2, H225; ⚠ Augenreiz. 2, H319; STOT einm. 3, H336	10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Ethylacetat ⚠ Entz. Fl. 2, H225; ⚠ Augenreiz. 2, H319; STOT einm. 3, H336	10%
CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1	Isobutylacetat ⚠ Entz. Fl. 2, H225; ⚠ STOT einm. 3, H336	2,5-10%

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: Universalverdünner**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 79-20-9 EINECS: 201-185-2	Methylacetat Entz. Fl. 2, H225; Augenreiz. 2, H319; STOT einm. 3, H336	2,5-10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0	Isobutanol Entz. Fl. 3, H226; Augenschäd. 1, H318; Hautreiz. 2, H315; STOT einm. 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Propan-2-ol Entz. Fl. 2, H225; Augenreiz. 2, H319; STOT einm. 3, H336	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzol Entz. Fl. 2, H225; STOT wdh. 2, H373; Asp. 1, H304; Akut Tox. 4, H332; Hautreiz. 2, H315; Augenreiz. 2, H319; Aqu. chron. 3, H412	2,5-10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-Methoxy-2-propanol Entz. Fl. 3, H226; STOT einm. 3, H336	2,5-10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	Methanol Entz. Fl. 2, H225; Akut Tox. 3, H301; Akut Tox. 3, H311; Akut Tox. 3, H331; STOT einm. 1, H370	≥2,5-≤3%

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

· **Nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:** Sofort ärztlichen Rat einholen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Hinweise für den Arzt:**

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

· **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

**ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

· **6.2 Umweltschutzmassnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: Universalverdünner**

(Fortsetzung von Seite 3)

*Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.**Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.***· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.**Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.**Für ausreichende Lüftung sorgen.**Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.***· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte***Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.**Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.**Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.***ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****· 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung***Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.**Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.**Aerosolbildung vermeiden.***· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:***Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.**Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.***· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****· Lagerung:***· Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern.**· Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.***· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***Behälter dicht geschlossen halten.**In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.***· Lagerklasse: 3****· 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.****ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen***· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.***· 8.1 Zu überwachende Parameter***· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:***108-88-3 Toluol***MAK Kurzzeitwert: 760 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>**Langzeitwert: 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>**H OI B R2f R2d SSc;***1330-20-7 Xylol***MAK Kurzzeitwert: 870 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>**Langzeitwert: 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>**H B;***78-93-3 Butanon***MAK Kurzzeitwert: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>**Langzeitwert: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>**H B SSc;*

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: Universalverdünner**

(Fortsetzung von Seite 4)

**141-78-6 Ethylacetat**

MAK Kurzzeitwert: 2800 mg/m<sup>3</sup>, 800 ml/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ml/m<sup>3</sup>  
 SSc;

**110-19-0 Isobutylacetat**

MAK Kurzzeitwert: 960 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
 SSc;

**79-20-9 Methylacetat**

MAK Kurzzeitwert: 1240 mg/m<sup>3</sup>, 400 ml/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
 SSc;

**78-83-1 Isobutanol**

MAK Kurzzeitwert: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
 SSc;

**67-63-0 Propan-2-ol**

MAK Kurzzeitwert: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ml/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
 B SSc;

**100-41-4 Ethylbenzol**

MAK Kurzzeitwert: 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
 H O I B;

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

MAK Kurzzeitwert: 720 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
 B SSc;

**67-56-1 Methanol**

MAK Kurzzeitwert: 1040 mg/m<sup>3</sup>, 800 ml/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
 H B SSc;

**· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****108-88-3 Toluol**

BAT 600 µg/l  
 Untersuchungsmaterial: Vollblut  
 Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Biol. Parameter: Toluol

2 g/g Kreatinin  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten,  
 Expositionsende bzw. Schichtende  
 Biol. Parameter: Hippursäure

0,5 mg/l  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: Nach mehreren  
 vorangegangenen Schichten  
 Biol. Parameter: o-Kresol

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: Universalverdünner**

(Fortsetzung von Seite 5)

**1330-20-7 Xylol**

**BAT** 1,5 g/g Kreatinin  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende  
 Biol. Parameter: Methyl-Hippursäure

1,5 mg/l  
 Untersuchungsmaterial: Vollblut  
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Biol. Parameter: Xylol

**78-93-3 Butanon**

**BAT** 2 mg/l  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Biol. Parameter: 2-Butanon (MEK)

**67-63-0 Propan-2-ol**

**BAT** 25 mg/l  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Biol. Parameter: Aceton

25 mg/l  
 Untersuchungsmaterial: Vollblut  
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Biol. Parameter: Aceton

**100-41-4 Ethylbenzol**

**BAT** 1,5 mg/l  
 Untersuchungsmaterial: Vollblut  
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Biol. Parameter: Ethylbenzol

2 g/g Kreatinin  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Biol. Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

**BAT** 20 mg/l  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Biol. Parameter: 1-Methoxypropanol-2

**67-56-1 Methanol**

**BAT** 30 mg/l  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende  
 Biol. Parameter: Methanol

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten bei der Erstellung die TRGS 900 und TRGS 430.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Handelsname: Universalverdünner**

(Fortsetzung von Seite 6)

**· Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**· Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**· Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**· Augenschutz:**

Dichtschiessende Schutzbrille

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****· Allgemeine Angaben****· Aussehen:**

**Form:** Flüssig  
**Farbe:** Gemäss Produktbezeichnung

**· Geruch:** Charakteristisch

**· Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

**· pH-Wert:** Nicht bestimmt.

**· Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.  
**Siedepunkt/Siedebereich:** 57°C

**· Flammpunkt:** <0°C (DIN EN ISO 1523:2002)

**· Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**· Zündtemperatur:** 270°C (DIN 51794)

**· Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**· Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**· Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**· Explosionsgrenzen:**

**Untere:** 1,1 Vol %  
**Obere:** 7 Vol %

**· Dampfdruck bei 20°C:** 220 hPa

**· Dichte bei 20°C:** 0,86 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Handelsname: Universalverdünner**

(Fortsetzung von Seite 7)

· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar.
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>VOC (EU)</b>	100,00 %
<b>VOCV (CH)</b>	100,00 %
· <b>Festkörpergehalt (Gew-%):</b>	0,0 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****108-88-3 Toluol**

Oral	LD50	>5.300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h (Dämpfe)	28,1 mg/l (rat)

**1330-20-7 Xylol**

Oral	LD50	5.251 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h (Dämpfe)	29 mg/l (rat)

**67-56-1 Methanol**

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**  
Verursacht Hautreizungen.
- **am Auge:**  
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Handelsname: Universalverdünner**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Erfahrungen am Menschen:**  
Mit der Zubereitung wurde keine toxikologische Prüfung durchgeführt.  
Die Zubereitung ist nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der EU-Richtlinie 1999/45/EG, und ihrer neuesten Fassung, und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft)  
[Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 15]
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**  
Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Aspirationsgefahr**  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 : wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer</b>                             |                          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                            | UN1263                   |
| · <b>14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung</b> |                          |
| · <b>ADR</b>  | UN1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                 | PAINT RELATED MATERIAL   |

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Handelsname: Universalverdünner**

(Fortsetzung von Seite 9)

**· 14.3 Transportgefahrenklassen****· ADR**

- Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- Gefahrzettel 3

**· IMDG, IATA**

- Class 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- Label 3

**· 14.4 Verpackungsgruppe**

- ADR, IMDG, IATA II

**· 14.5 Umweltgefahren:**

- Marine pollutant: Nein

**· 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

- Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
- Kemler-Zahl: 33
- EMS-Nummer: F-E, S-E
- Stowage Category B

**· 14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**· Transport/weitere Angaben:****· ADR**

- Begrenzte Menge (LQ) 5L
- Beförderungskategorie 2
- Tunnelbeschränkungscode D/E

**· IMDG**

- Limited quantities (LQ) 5L

**· UN "Model Regulation":**

UN 1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE, 3, II

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****· 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**

- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Methanol
- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Handelsname: Universalverdünner**

(Fortsetzung von Seite 10)

**· Nationale Vorschriften:**

Klasse	Anteil in %
I	2,5-10
NK	50-100

- **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse A (Selbsteinstufung)
- **VOC (EU)** 100,00 %
- **VOCV (CH)** 100,00 %
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung.

Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Verwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

**· Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H370 Schädigt die Organe.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Abkürzungen und Akronyme:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Entz. Fl. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
- Entz. Fl. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Handelsname: Universalverdünner**

(Fortsetzung von Seite 11)

*Akut Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3*

*Akut Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4*

*Hautreiz. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2*

*Augenschäd. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1*

*Augenreiz. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2*

*Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2*

*STOT einm. 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 1*

*STOT einm. 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3*

*STOT wdh. 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2*

*Asp. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1*

*Aqu. chron. 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3*

**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH