

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Druckdatum :** 12.07.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Universal Verdünnung

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Beschichtungen und Farben, Verdüner, Entferner  
Lösungsmittel

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant :** Walter Schmidt Chemie GmbH  
**Straße :** Kurfürstendamm 119  
**Postleitzahl/Ort :** D 10711 Berlin  
**Telefon :** +4930 / 89 04 98 0  
**Telefax :** +4930 / 89 04 98 77  
**Ansprechpartner für Informationen :** info@walter-schmidt-chemie.de

#### 1.4 Notrufnummer

+49177 / 2144737 (24 h)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gewässergefährdend : Chronisch 3 ; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Aspirationsgefahr : Kategorie 1 ; Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kategorie 2 ; Verursacht Hautreizungen.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Entzündbare Flüssigkeiten : Kategorie 2 ; Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

STOT SE 3 ; H336 - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kategorie 3 ; Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

###### Gefahrenpiktogramme



Flamme (GHS02) · Gesundheitsgefahr (GHS08) · Ätzwirkung (GHS05) · Ausrufezeichen (GHS07)

###### Signalwort

Gefahr

###### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

KOHLLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN ; EG-Nr. : 918-668-5

BUTAN-1-OL ; INDEX-Nr. : 603-004-00-6

2-METHYL-1-PROPANOL ; INDEX-Nr. : 603-108-00-1

ETHYLLACTAT ; INDEX-Nr. : 607-129-00-7

###### Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

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

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### Zusätzliche Hinweise

P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden. P241 - Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. P242 - Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

ORGANISCHE LÖSEMittel

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

1-METHOXY-2-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457435-35 ; EG-Nr. : 203-539-1; CAS-Nr. : 107-98-2

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 20$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

N-BUTYLACETAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119485493-29 ; EG-Nr. : 204-658-1; CAS-Nr. : 123-86-4

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 20$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119475791-29 ; EG-Nr. : 203-603-9; CAS-Nr. : 108-65-6

Gewichtsanteil :  $< 25$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226  
Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EG) für die Exposition am Arbeitsplatz.

XYLOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119488216-32 ; EG-Nr. : 215-535-7; CAS-Nr. : 1330-20-7

Gewichtsanteil :  $< 10$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315

ETHYLACETAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119475103-46 ; EG-Nr. : 205-500-4; CAS-Nr. : 141-78-6

Gewichtsanteil :  $< 10$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

KOHLLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119455851-35 ; EG-Nr. : 918-668-5

Gewichtsanteil :  $\geq 5 - < 10$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

ACETON ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471330-49 ; EG-Nr. : 200-662-2; CAS-Nr. : 67-64-1

Gewichtsanteil :  $\geq 5 - < 10$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

CYCLOPENTANON ; EG-Nr. : 204-435-9; CAS-Nr. : 120-92-3

Gewichtsanteil :  $< 10$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

KOHLLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN,  $< 2\%$  AROMATEN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471843-32 ; EG-Nr. : 927-241-2

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 3 ; H412  
ETHANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457610-43 ; EG-Nr. : 200-578-6 ; CAS-Nr. : 64-17-5  
Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319  
BUTAN-1-OL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119484630-23 ; EG-Nr. : 200-751-6 ; CAS-Nr. : 71-36-3  
Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336  
BUTANON ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457290-43 ; EG-Nr. : 201-159-0 ; CAS-Nr. : 78-93-3  
Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336  
ETHYLLACTAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119516234-49 ; EG-Nr. : 202-598-0 ; CAS-Nr. : 97-64-3  
Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335  
2-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457558-25 ; EG-Nr. : 200-661-7 ; CAS-Nr. : 67-63-0  
Gewichtsanteil : < 20 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336  
2-METHYL-1-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119484609-23 ; EG-Nr. : 201-148-0 ; CAS-Nr. : 78-83-1  
Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336  
TOLUOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471310-51 ; EG-Nr. : 203-625-9 ; CAS-Nr. : 108-88-3  
Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 Repr. 2 ; H361d STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H336  
METHANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119433307-44 ; EG-Nr. : 200-659-6 ; CAS-Nr. : 67-56-1  
Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 STOT SE 1 ; H370

**Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind**

Keine

**Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die zulassungspflichtig gemäß REACH, Anhang XIV sind**

Keine

### Zusätzliche Hinweise

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Bei Hautkontakt

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Druckdatum :** 12.07.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

## Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Schwindel Kopfschmerzen Sehstörungen Übelkeit Erbrechen

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Löschpulver Sprühwasser

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

#### Schutzmaßnahmen

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

#### Brandschutzmaßnahmen

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Dämpfe/Aerosole sollten unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### Umweltschutzmaßnahmen

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Zusammenlagerungshinweise

**Lagerklasse (VCI):** 3

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 3

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 100 ppm / 370 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 150 ppm / 568 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 100 ppm / 375 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000

N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 62 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 50 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 100 ppm / 550 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 50 ppm / 275 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 100 ppm / 440 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(II)  
Bemerkung : H  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 100 ppm / 442 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 50 ppm / 221 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000

ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 400 ppm / 1500 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

KOHELENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : AGW ( D )  
Grenzwert : 200 mg/m<sup>3</sup> / 8 h  
Version : 16.09.2013

ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 500 ppm / 1200 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 500 ppm / 1210 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 08.06.2000

ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(II)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 100 ppm / 310 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 200 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1(I)  
Bemerkung : H, Y  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 300 ppm / 900 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 08.06.2000

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 200 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 08.06.2000

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(II)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 100 ppm / 310 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 50 ppm / 190 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 4(II)  
Bemerkung : H, Y  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 100 ppm / 384 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 07.02.2006

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 50 ppm / 192 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 07.02.2006

METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 4(II)  
Bemerkung : H, Y  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 07.02.2006

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )  
Grenzwert : 150 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Gehalt an Kohlenwasserstoffen (aliphatisch C5-C15, aromatisch C7-C15)  
Grenzwert : > 23 - <= 24 %

### Biologische Grenzwerte

XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Xylol / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 1,5 mg/l  
Version : 31.03.2004

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Methylhippur-(Tolur-)säure / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 2 g/l  
Version : 31.03.2004

ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 80 mg/l  
Version : 31.03.2004



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : 1-Butanol / Urin (U) / Vor nachfolgender Schicht  
Grenzwert : 2 mg/g Kr  
Version : 31.03.2004

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : 1-Butanol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 10 mg/g Kr  
Version : 31.03.2004

BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : 2-Butanon / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 2 mg/l  
Version : 01.05.2015

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Aceton / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 50 mg/l  
Version : 31.03.2004

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 50 mg/l  
Version : 31.03.2004

TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Toluol / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 1 mg/l  
Version : 31.03.2004

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : o-Kresol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende ; Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten  
Grenzwert : 3 mg/l  
Version : 31.03.2004

METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Methanol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende ; Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten  
Grenzwert : 30 mg/l  
Version : 31.03.2004

### DNEL/DMEL und PNEC-Werte

#### DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 18,1 mg/kg

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 43,9 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 3,3 mg/kg

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit - lokal  
Grenzwert : 553,5 mg/m<sup>3</sup>



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )          |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 50,6 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )          |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 369 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (lokal) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                       |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 859,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (lokal) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                       |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 102,34 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                  |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 859,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  |
| Expositionsweg :        | Oral  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 36 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 33 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                  |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 102,34 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 320 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )      |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 550 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                      |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 960 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                      |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 480 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                 |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 960 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

---

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 ) |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 796 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                 |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 480 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (lokal) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                         |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                    |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 37 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )                    |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 32 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                         |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 174 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                         |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 108 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )                    |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 11 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                    |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 367 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                    |
| Expositionsweg :        | Oral  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 4,5 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )                    |
| Expositionsweg :        | Oral  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 11 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                         |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 14,8 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                         |
| Expositionsweg :        | Oral  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 1,6 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                    |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 367 mg/kg   |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )      |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 1468 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )      |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 ) |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 63 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN ) |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 25 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )      |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 289 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 150 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )      |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 180 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )      |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 77 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )        |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 62 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )        |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 200 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )        |
| Expositionsweg :        | Oral  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 62 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )            |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 2420 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )       |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 186 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )       |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch  |
| Grenzwert :             | 1210 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  |
| Expositionsweg :        | Einatmen   |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch  |
| Grenzwert :             | 1210 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  |
| Expositionsweg :        | Dermal   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch  |
| Grenzwert :             | 300 mg/kg  |
| Sicherheitsfaktor :     | 1 d  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  |
| Expositionsweg :        | Einatmen   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch  |
| Grenzwert :             | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  |
| Expositionsweg :        | Oral   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch  |
| Grenzwert :             | 300 mg/kg  |
| Sicherheitsfaktor :     | 1 d  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Expositionsweg :        | Dermal   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch  |
| Grenzwert :             | 300 mg/kg  |
| Sicherheitsfaktor :     | 1 d  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch  |
| Grenzwert :             | 1500 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (lokal) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )   |
| Expositionsweg :        | Einatmen   |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal   |
| Grenzwert :             | 950 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (lokal) ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )   |
| Expositionsweg :        | Einatmen   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal   |
| Grenzwert :             | 55 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  |
| Expositionsweg :        | Oral   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch  |
| Grenzwert :             | 25 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  |
| Expositionsweg :        | Dermal   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch  |
| Grenzwert :             | 206 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  |
| Expositionsweg :        | Oral   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch  |
| Grenzwert :             | 31 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )   |
| Expositionsweg :        | Dermal   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch  |
| Grenzwert :             | 319 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )   |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )         |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 412 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )         |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 114 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )         |
| Expositionsweg :        | Oral  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 87 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )         |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 106 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )      |
| Expositionsweg :        | Oral  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 26 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )             |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )        |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 343 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )        |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 1161 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )     |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 888 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )     |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 500 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )        |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 600 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )        |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (lokal) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )              |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal  |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Grenzwert :             | 226 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )                   |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 226 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )                   |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 56,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )                   |
| Expositionsweg :        | Oral  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 8,13 mg/kg  |
| Sicherheitsfaktor :     | 1 d   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )                   |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 226 mg/kg   |
| Sicherheitsfaktor :     | 1 d   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )                       |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 384 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )                       |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 192 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )                  |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 384 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )                  |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 192 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )                  |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 384 mg/kg   |
| Sicherheitsfaktor :     | 1 d   |
| <b>PNEC</b>             |   |
| Grenzwerttyp :          | PNEC Gewässer, Süßwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )          |
| Grenzwert :             | 10 mg/l   |
| Grenzwerttyp :          | PNEC Gewässer, Meerwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )         |
| Grenzwert :             | 1 mg/l  |
| Grenzwerttyp :          | PNEC Sediment, Süßwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )          |
| Grenzwert :             | 41,6 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | PNEC Sediment, Meerwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )         |
| Grenzwert :             | 4,17 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | PNEC Boden, Süßwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )             |
| Grenzwert :             | 2,47 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | PNEC Kläranlage (STP) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )             |
| Grenzwert :             | 100 mg/l  |
| Grenzwerttyp :          | PNEC Gewässer, Süßwasser ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 ) |
| Grenzwert :             | 0,635 mg/l  |
| Grenzwerttyp :          | PNEC Gewässer, Süßwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                 |
| Grenzwert :             | 0,18 mg/l   |
| Grenzwerttyp :          | PNEC Gewässer, periodische Freisetzung ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )   |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|                  |   |
|------------------|---|
| Grenzwert :      | 0,36 mg/l   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, periodische Freisetzung ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 ) |
| Grenzwert :      | 6,35 mg/l   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Meerwasser ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )              |
| Grenzwert :      | 0,0635 mg/l   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Meerwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                              |
| Grenzwert :      | 0,018 mg/l  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Süßwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                               |
| Grenzwert :      | 0,981 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Süßwasser ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )               |
| Grenzwert :      | 3,29 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Meerwasser ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )              |
| Grenzwert :      | 0,29 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Meerwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                              |
| Grenzwert :      | 0,0981 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Boden, Süßwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                                  |
| Grenzwert :      | 0,0903 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Boden, Süßwasser ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )                  |
| Grenzwert :      | 0,29 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Kläranlage (STP) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )                  |
| Grenzwert :      | 100 mg/l  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Kläranlage (STP) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                                  |
| Grenzwert :      | 35,6 mg/l   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Süßwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                                      |
| Grenzwert :      | 0,327 mg/l  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Süßwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                                 |
| Grenzwert :      | 0,26 mg/l   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, periodische Freisetzung ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                        |
| Grenzwert :      | 0,327 mg/l  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Meerwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                                     |
| Grenzwert :      | 0,327 mg/l  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Meerwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                                |
| Grenzwert :      | 0,026 mg/l  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Süßwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                                 |
| Grenzwert :      | 0,34 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Süßwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                                      |
| Grenzwert :      | 12,46 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Meerwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                                     |
| Grenzwert :      | 12,46 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Meerwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                                |
| Grenzwert :      | 0,034 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Boden, Süßwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                                    |
| Grenzwert :      | 0,22 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Boden, Süßwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )   |
| Grenzwert :      | 2,31 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Kläranlage (STP) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )   |
| Grenzwert :      | 6,58 mg/l   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Kläranlage (STP) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                                    |
| Grenzwert :      | 650 mg/l  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Süßwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                                       |
| Grenzwert :      | 10,6 mg/l   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Meerwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                                      |
| Grenzwert :      | 1,06 mg/l   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC zeitweise Freisetzung ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                                     |
| Expositionsweg : | sporadische Freisetzung   |



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**WALTER  
SCHMIDT**  
Chemie GmbH

**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|                |  |
|----------------|--|
| Grenzwert :    | 21 mg/l  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                |
| Grenzwert :    | 30,04 mg/kg  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )               |
| Grenzwert :    | 3,04 mg/kg   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden, Süßwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                   |
| Grenzwert :    | 29,5 mg/kg   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                   |
| Grenzwert :    | 100 mg/l   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Süßwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )               |
| Grenzwert :    | 55,8 mg/l  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Süßwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )               |
| Grenzwert :    | 0,96 mg/l  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Süßwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )   |
| Grenzwert :    | 0,4 mg/l   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Süßwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )            |
| Grenzwert :    | 140,9 mg/l   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Meerwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )           |
| Grenzwert :    | 140,9 mg/l   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Meerwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  |
| Grenzwert :    | 0,04 mg/l  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Meerwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )              |
| Grenzwert :    | 0,79 mg/l  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Meerwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )              |
| Grenzwert :    | 55,8 mg/l  |
| Grenzwerttyp : | PNEC zeitweise Freisetzung ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )             |
| Grenzwert :    | 55,8 mg/l  |
| Grenzwerttyp : | PNEC zeitweise Freisetzung ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 ) |
| Grenzwert :    | 11 mg/l  |
| Grenzwerttyp : | PNEC zeitweise Freisetzung ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )          |
| Grenzwert :    | 140,9 mg/l   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )            |
| Grenzwert :    | 552 mg/kg  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )   |
| Grenzwert :    | 1,52 mg/kg   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )               |
| Grenzwert :    | 284,74 mg/kg   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )               |
| Grenzwert :    | 3,6 mg/kg  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )              |
| Grenzwert :    | 2,9 mg/kg  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )              |
| Grenzwert :    | 287,7 mg/kg  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  |
| Grenzwert :    | 0,125 mg/kg  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )           |
| Grenzwert :    | 552 mg/kg  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden, Süßwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )               |
| Grenzwert :    | 28 mg/kg   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden, Süßwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )      |
| Grenzwert :    | 0,0699 mg/kg   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden, Süßwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )                  |
| Grenzwert :    | 22,5 mg/kg   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden, Süßwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )                  |
| Grenzwert :    | 0,63 mg/kg   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sekundärvergiftung ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )                |
| Grenzwert :    | 0,72 mg/kg   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sekundärvergiftung ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )             |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|                |   |
|----------------|---|
| Grenzwert :    | 160 mg/kg   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )          |
| Grenzwert :    | 2251 mg/l   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 ) |
| Grenzwert :    | 10 mg/l   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )             |
| Grenzwert :    | 580 mg/l  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )             |
| Grenzwert :    | 709 mg/l  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Süßwasser ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )          |
| Grenzwert :    | 0,68 mg/l   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )          |
| Grenzwert :    | 16,39 mg/kg   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden, Süßwasser ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )             |
| Grenzwert :    | 2,89 mg/kg  |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )             |
| Grenzwert :    | 13,61 mg/l  |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Handschutz

**Geeigneter Handschuhtyp :** Stulpenhandschuhe

**Geeignetes Material :** Barrier (PE/PA/PE)

**Durchbruchzeit :** >= 480 min

**Dicke des Handschuhmaterials :** 0,7 mm

**Empfohlene Handschuhfabrikate :** DIN EN 374

**Zusätzliche Handschutzmaßnahmen :** Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Handschuhe nicht im Bereich drehender Maschinenteile oder Werkzeuge tragen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Bemerkung :** Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### Körperschutz

Laborkittel Overall

**Geeigneter Körperschutz :** Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

**Erforderliche Eigenschaften :** antistatisch. schwer entflammbar hitzebeständig

**Empfohlenes Material :** Naturfaser (z.B. Baumwolle) hitzebeständige Synthetikfaser

##### Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung / Aerosol- oder Nebelbildung.

##### Geeignetes Atemschutzgerät

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) (DIN EN 133).

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Druckdatum :** 12.07.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

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

**Aussehen :** flüssig

**Farbe :** hellgelb

**Geruch :** charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

|  |                   |     |                        |                          |
|--|-------------------|-----|------------------------|--------------------------|
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich :</b>     |                   |     | nicht bestimmt         |                          |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich :</b>    | ( 1013 hPa )      |     | 55,0 - 185,0           | °C                       |
| <b>Zersetzungstemperatur :</b>           |                   |     | Keine Daten verfügbar  |                          |
| <b>Flammpunkt :</b>                      |                   | ca. | -10,0                  | °C DIN 51755 Teil 1      |
| <b>Zündtemperatur :</b>                  |                   | >   | 200,0                  | °C                       |
| <b>Oxidierende Flüssigkeiten :</b>       |                   |     | Keine Daten verfügbar. |                          |
| <b>Untere Explosionsgrenze :</b>         |                   |     | 1,0                    | Vol-%                    |
| <b>Obere Explosionsgrenze :</b>          |                   |     | 36,5                   | Vol-%                    |
| <b>Explosive Eigenschaften :</b>         |                   |     | Keine Daten verfügbar. |                          |
| <b>Dampfdruck (20°C):</b>                | ( 20 °C )         |     | Keine Daten verfügbar  |                          |
| <b>Dichte :</b>                          | ( 20 °C )         | ca. | 0,847                  | g/cm <sup>3</sup>        |
| <b>Wasserlöslichkeit :</b>               | ( 20 °C )         |     | teilweise mischbar     |                          |
| <b>pH-Wert :</b>                         | ( 20 °C / Konz. ) |     | nicht anwendbar        |                          |
| <b>Verteilungskoeffizient log P O/W:</b> |                   |     | Keine Daten verfügbar  |                          |
| <b>Kinematische Viskosität :</b>         | ( 40 °C )         | <   | 20,5                   | mm <sup>2</sup> /s       |
| <b>Geruchsschwelle :</b>                 |                   |     | Keine Daten verfügbar  |                          |
| <b>Relative Dampfdichte :</b>            | ( 20 °C )         |     | Keine Daten verfügbar  | (Luft = 1)               |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit :</b>     |                   |     | Keine Daten verfügbar  |                          |
| <b>Maximaler VOC-Gehalt (EG) :</b>       | ( 20 °C )         |     | 100,0                  | Gew-% gem. RL 1999/13/EG |
| <b>Gehalt VOC (Decopaint) :</b>          | ( 20 °C )         |     | 100,0                  | Gew-% gem. RL 2004/42/EG |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung explosionsfähiger Gemische mit: Luft. möglich

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken, offenes Feuer und andere Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Alkalien (Laugen), konzentriert. Säure, konzentriert. Oxidationsmittel, stark.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute orale Toxizität

|                  |  |
|------------------|--|
| Parameter :      | LD50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 ) |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Ratte  |
| Wirkdosis :      | 4016 mg/kg   |
| Parameter :      | LD50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )        |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

---

|                  |  |
|------------------|--|
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Ratte  |
| Wirkdosis :      | 10760 mg/kg  |
| Methode :        | OECD 423   |
| Parameter :      | LD50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )                                      |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Ratte  |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg   |
| Parameter :      | LD50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )  |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Ratte  |
| Wirkdosis :      | 3592 mg/kg   |
| Methode :        | OECD 401   |
| Parameter :      | LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Maus   |
| Wirkdosis :      | 4100 mg/kg   |
| Parameter :      | LD50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )   |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Ratte  |
| Wirkdosis :      | 3523 mg/kg   |
| Parameter :      | LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Ratte  |
| Wirkdosis :      | 5620 mg/kg   |
| Parameter :      | LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Kaninchen  |
| Wirkdosis :      | 4934 mg/kg   |
| Parameter :      | LD50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Ratte  |
| Wirkdosis :      | 5800 mg/kg   |
| Methode :        | OECD 401   |
| Parameter :      | LD50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Ratte  |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg   |
| Methode :        | OECD 401   |
| Parameter :      | LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Ratte  |
| Wirkdosis :      | 4570 mg/kg   |
| Parameter :      | LD50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )   |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Ratte  |
| Wirkdosis :      | 3350 mg/kg   |
| Methode :        | OECD 401   |
| Parameter :      | LD50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )   |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Ratte  |
| Wirkdosis :      | > 2193 mg/kg   |
| Methode :        | OECD 423   |
| Parameter :      | LD50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )   |
| Expositionsweg : | Oral   |
| Spezies :        | Ratte  |
| Wirkdosis :      | > 2000 mg/kg   |
| Methode :        | OECD 401   |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Parameter :                    | LD50 ( BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3 )  |
| Expositionsweg :               | Oral   |
| Spezies :                      | Ratte  |
| Wirkdosis :                    | 790 mg/kg  |
| Parameter :                    | LD50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )   |
| Expositionsweg :               | Oral   |
| Spezies :                      | Männlich   |
| Wirkdosis :                    | > 2830 mg/kg   |
| Methode :                      | OECD 401   |
| Parameter :                    | LD50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )   |
| Expositionsweg :               | Oral   |
| Spezies :                      | Ratte  |
| Wirkdosis :                    | 5580 mg/kg   |
| Methode :                      | OECD 401   |
| Parameter :                    | LD50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )  |
| Expositionsweg :               | Oral   |
| Spezies :                      | Ratte  |
| Wirkdosis :                    | 5628 mg/kg   |
| <b>Akute dermale Toxizität</b> |  |
| Parameter :                    | LD50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )   |
| Expositionsweg :               | Dermal   |
| Spezies :                      | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                    | 2000 mg/kg   |
| Parameter :                    | LD50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  |
| Expositionsweg :               | Dermal   |
| Spezies :                      | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                    | > 14112 mg/kg  |
| Methode :                      | OECD 402   |
| Parameter :                    | LD50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )                                      |
| Expositionsweg :               | Dermal   |
| Wirkdosis :                    | > 2000 mg/kg   |
| Parameter :                    | LD50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )  |
| Expositionsweg :               | Dermal   |
| Spezies :                      | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                    | > 3160 mg/kg   |
| Methode :                      | OECD 402   |
| Parameter :                    | LD50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )   |
| Expositionsweg :               | Dermal   |
| Spezies :                      | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                    | 12126 mg/kg  |
| Parameter :                    | LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  |
| Expositionsweg :               | Dermal   |
| Spezies :                      | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                    | 18000 mg/kg  |
| Parameter :                    | LD50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  |
| Expositionsweg :               | Dermal   |
| Spezies :                      | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                    | > 15800 mg/kg  |
| Parameter :                    | LD50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Expositionsweg :               | Dermal   |
| Spezies :                      | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                    | > 5000 mg/kg   |
| Methode :                      | OECD 402   |
| Parameter :                    | LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  |
| Expositionsweg :               | Dermal   |
| Spezies :                      | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                    | > 5000 mg/kg   |
| Parameter :                    | LD50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )   |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Expositionsweg :                  | Dermal   |
| Spezies :                         | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                       | > 2000 mg/kg   |
| Methode :                         | OECD 402   |
| Parameter :                       | LD50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )                       |
| Expositionsweg :                  | Dermal   |
| Spezies :                         | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                       | > 2000 mg/kg   |
| Methode :                         | OECD 402   |
| Parameter :                       | LD50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )           |
| Expositionsweg :                  | Dermal   |
| Spezies :                         | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                       | > 2000 mg/kg   |
| Methode :                         | OECD 402   |
| Parameter :                       | LD50 ( BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3 )                    |
| Expositionsweg :                  | Dermal   |
| Spezies :                         | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                       | 3400 mg/kg   |
| Parameter :                       | LD50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )                       |
| Expositionsweg :                  | Dermal   |
| Spezies :                         | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                       | 12124 mg/kg  |
| Parameter :                       | LD50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )                      |
| Expositionsweg :                  | Dermal   |
| Spezies :                         | Kaninchen  |
| Wirkdosis :                       | 15,8 g/kg  |
| <b>Akute inhalative Toxizität</b> |  |
| Parameter :                       | LC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )         |
| Expositionsweg :                  | Einatmen   |
| Spezies :                         | Ratte  |
| Wirkdosis :                       | 27,596 mg/l  |
| Expositionsdauer :                | 6 h  |
| Parameter :                       | LC50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                |
| Expositionsweg :                  | Einatmen   |
| Spezies :                         | Ratte  |
| Wirkdosis :                       | 23,4 mg/l  |
| Expositionsdauer :                | 4 h  |
| Methode :                         | OECD 403   |
| Parameter :                       | LC0 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 ) |
| Expositionsweg :                  | Inhalativ (Dampf)  |
| Spezies :                         | Ratte  |
| Wirkdosis :                       | > 20 mg/l  |
| Expositionsdauer :                | 6 h  |
| Parameter :                       | LC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                       |
| Expositionsweg :                  | Einatmen   |
| Spezies :                         | Ratte  |
| Wirkdosis :                       | 27123 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Expositionsdauer :                | 4 h  |
| Parameter :                       | LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                  |
| Expositionsweg :                  | Einatmen   |
| Spezies :                         | Ratte  |
| Wirkdosis :                       | 58 mg/l  |
| Expositionsdauer :                | 8 h  |
| Parameter :                       | LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                        |
| Expositionsweg :                  | Einatmen   |
| Spezies :                         | Ratte  |
| Wirkdosis :                       | 76 mg/l  |
| Expositionsdauer :                | 4 h  |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|                        |  |
|------------------------|--|
| Parameter :            | LC50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Expositionsweg :       | Einatmen   |
| Spezies :              | Ratte  |
| Wirkdosis :            | > 4951 mg/m <sup>3</sup>   |
| Expositionszeitdauer : | 4 h  |
| Methode :              | OECD 403   |
| Parameter :            | LC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )   |
| Expositionsweg :       | Einatmen   |
| Spezies :              | Ratte  |
| Wirkdosis :            | > 18,18 mg/l   |
| Expositionszeitdauer : | 6 h  |
| Parameter :            | LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  |
| Expositionsweg :       | Einatmen   |
| Spezies :              | Ratte  |
| Wirkdosis :            | 30 mg/l  |
| Expositionszeitdauer : | 4 h  |
| Parameter :            | LC50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )   |
| Expositionsweg :       | Einatmen   |
| Spezies :              | Ratte  |
| Wirkdosis :            | 34 mg/l  |
| Expositionszeitdauer : | 4 h  |
| Parameter :            | LC50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )   |
| Expositionsweg :       | Einatmen   |
| Spezies :              | Maus   |
| Wirkdosis :            | > 20 mg/l  |
| Expositionszeitdauer : | 4 h  |
| Parameter :            | LC50 ( BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3 )  |
| Expositionsweg :       | Einatmen   |
| Spezies :              | Ratte  |
| Wirkdosis :            | 8000 ppm   |
| Parameter :            | LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  |
| Expositionsweg :       | Einatmen   |
| Spezies :              | Ratte  |
| Wirkdosis :            | 47,5 mg/l  |
| Expositionszeitdauer : | 8 h  |
| Parameter :            | LC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )   |
| Expositionsweg :       | Einatmen   |
| Spezies :              | Ratte  |
| Wirkdosis :            | 31 mg/l  |
| Expositionszeitdauer : | 4 h  |
| Methode :              | OECD 403   |
| Parameter :            | LC50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )  |
| Expositionsweg :       | Einatmen   |
| Spezies :              | Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen   |
| Wirkdosis :            | 64 g/kg  |

### Reizung und Ätzwirkung

#### Primäre Reizwirkung an der Haut

|             |   |
|-------------|---|
| Parameter : | Primäre Reizwirkung an der Haut ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 ) |
| Spezies :   | Kaninchen   |
| Ergebnis :  | nicht reizend   |
| Methode :   | OECD 404  |
| Parameter : | Primäre Reizwirkung an der Haut ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 ) |
| Spezies :   | Kaninchen   |
| Ergebnis :  | Reizend   |
| Methode :   | OECD 404  |

Verursacht Hautreizungen.

#### Reizung der Augen



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|             |   |
|-------------|---|
| Parameter : | Reizung der Augen ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 ) |
| Spezies :   | Kaninchen   |
| Ergebnis :  | reizend   |
| Methode :   | OECD 405  |
| Parameter : | Reizung der Augen ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 ) |
| Spezies :   | Kaninchen   |
| Ergebnis :  | Nicht reizend                                     |
| Methode :   | OECD 405  |

Verursacht schwere Augenschäden.

### Sensibilisierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

#### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### 11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.

### 11.3 Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.

### 11.4 Andere schädliche Wirkungen

Längerer oder wiederholter Kontakt mit Haut- oder Schleimhaut führt zu Reizsymptomen wie Rötung, Blasenbildung, Hautentzündung etc. Wirkt entfettend auf die Haut.

### 11.5 Zusätzliche Angaben

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Toxikologische Daten liegen keine vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

|                    |   |
|--------------------|---|
| Parameter :        | LC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )          |
| Spezies :          | Leuciscus idus (Goldorfe)                                   |
| Wirkdosis :        | 6812 mg/l   |
| Expositionsdauer : | 96 h  |
| Parameter :        | LC50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                 |
| Spezies :          | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)                       |
| Wirkdosis :        | 18 mg/l   |
| Expositionsdauer : | 96 h  |
| Methode :          | OECD 203  |
| Parameter :        | LC50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 ) |
| Spezies :          | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)                     |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

|   |   |
|---|---|
| Wirkdosis :                                     | 134 mg/l  |
| Expositionsdauer :                              | 96 h  |
| Methode :                                       | OECD 203  |
| Parameter :                                     | LC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )  |
| Spezies :                                       | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)   |
| Wirkdosis :                                     | 7,6 mg/l  |
| Expositionsdauer :                              | 96 h  |
| Parameter :                                     | LC50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )   |
| Spezies :                                       | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)   |
| Auswerteparameter :                             | Akute (kurzfristige) Fischtoxizität   |
| Wirkdosis :                                     | 230 mg/l  |
| Expositionsdauer :                              | 96 h  |
| Parameter :                                     | LL50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )   |
| Spezies :                                       | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)   |
| Wirkdosis :                                     | 9,2 mg/l  |
| Expositionsdauer :                              | 96 h  |
| Parameter :                                     | LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )   |
| Spezies :                                       | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)   |
| Auswerteparameter :                             | Süßwasser   |
| Wirkdosis :                                     | 5540 mg/l   |
| Expositionsdauer :                              | 96 h  |
| Methode :                                       | statischer Test   |
| Parameter :                                     | LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )   |
| Spezies :                                       | Alburnus alburnus (Ukelei)  |
| Auswerteparameter :                             | Meerwasser  |
| Wirkdosis :                                     | 11000 mg/l  |
| Expositionsdauer :                              | 96 h  |
| Methode :                                       | statischer Test   |
| Parameter :                                     | NOELR ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Spezies :                                       | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)   |
| Wirkdosis :                                     | 10 - 30 mg/l  |
| Expositionsdauer :                              | 96 h  |
| Parameter :                                     | LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )   |
| Spezies :                                       | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)   |
| Wirkdosis :                                     | 9640 mg/l   |
| Expositionsdauer :                              | 96 h  |
| Parameter :                                     | LC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  |
| Spezies :                                       | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)   |
| Wirkdosis :                                     | 1430 mg/l   |
| Expositionsdauer :                              | 96 h  |
| Parameter :                                     | LC50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  |
| Spezies :                                       | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)   |
| Wirkdosis :                                     | 2990 mg/l   |
| Expositionsdauer :                              | 96 h  |
| Methode :                                       | OECD 203  |
| Parameter :                                     | LC50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  |
| Spezies :                                       | Leuciscus idus (Goldorfe)   |
| Wirkdosis :                                     | > 100 mg/l  |
| Expositionsdauer :                              | 48 h  |
| Methode :                                       | OECD 203  |
| Parameter :                                     | LC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  |
| Spezies :                                       | Oncorhynchus kisutch (Lachs)  |
| Wirkdosis :                                     | 5,5 mg/l  |
| Expositionsdauer :                              | 96 h  |
| <b>Chronische (langfristige) Fischtoxizität</b> |   |
| Parameter :                                     | NOEC ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )                                       |
| Spezies :                                       | Oryzias latipes (roter Killifisch)  |
| Wirkdosis :                                     | 47,5 mg/l   |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

Expositionsdauer : 14 d  
Methode : OECD 204  
Parameter : NOEC ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Spezies : Oncorhynchus kisutch (Lachs)  
Wirkdosis : 1,39 mg/l  
Expositionsdauer : 40 d

### Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter : EC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 23300 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : EC50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 44 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : EC50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : > 500 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.  
Parameter : EC50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : 717 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : DIN 38412 / Teil 11  
Parameter : EC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 3,82 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : EL50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 3,2 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Daphnia pulex (Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Süßwasser  
Wirkdosis : 8800 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : statischer Test  
Parameter : LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Artemia salina  
Auswerteparameter : Meerwasser  
Wirkdosis : 2100 mg/l  
Expositionsdauer : 24 h  
Methode : statischer Test  
Parameter : NOELR ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 22 - 46 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 13299 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : EC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Spezies : Daphnia pulex (Wasserfloh)  
Wirkdosis : 1100 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

Parameter : EC50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 308 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 202  
Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 24 h  
Methode : OECD 202  
Parameter : EC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 10 - 100 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Parameter : LC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Spezies : ceriodaphnia dubia  
Wirkdosis : 3,78 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h

### Chronische (langfristige) Daphnientoxizität

Parameter : NOEC ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : => 100 mg/l  
Expositionsdauer : 21 d  
Methode : OECD 202, Teil 2  
Parameter : NOEC ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Süßwasser  
Wirkdosis : 2212 mg/l  
Expositionsdauer : 28 d  
Parameter : NOEC ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 20 mg/l  
Expositionsdauer : 21 d  
Parameter : NOEC ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Spezies : ceriodaphnia dubia  
Wirkdosis : 0,74 mg/l  
Expositionsdauer : 7 d

### Akute (kurzfristige) Algtoxizität

Parameter : EC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 7 d  
Parameter : EC50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Wirkdosis : 647,7 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : EC50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Spezies : Selenastrum capricornutum  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201  
Parameter : EC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : 4,7 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : EC50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algtoxizität

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

Wirkdosis : 3300 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : EL50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : 2,629 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : NOEC ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Microcystis aeruginosa  
Auswerteparameter : Süßwasser  
Wirkdosis : 530 mg/l  
Expositionsdauer : 8 d  
Methode : statischer Test  
Parameter : NOEC ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Prorocentrum minimum  
Auswerteparameter : Meerwasser  
Wirkdosis : 430 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Parameter : NOELR ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Spezies : Scenedesmus subspicatus  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : EC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Auswerteparameter : Hemmung der Biomassenentwicklung  
Wirkdosis : 632 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201  
Parameter : EC50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : 1972 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201  
Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Spezies : Chlorella pyrenoidosa  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Methode : OECD 201  
Parameter : EC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Auswerteparameter : Hemmung der Wachstumsrate  
Wirkdosis : 1799 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201  
Parameter : NOEC ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : 53 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201  
Parameter : EC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Spezies : Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)  
Wirkdosis : 134 mg/l  
Expositionsdauer : 3 h

### Chronische (langfristige) Algentoxizität

Parameter : NOEC ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

Wirkdosis : 200 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : NOEC ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h

### Bakterientoxizität

Parameter : EC10 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Spezies : Belebtschlamm  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 0,5 h  
Methode : OECD 209  
Parameter : EC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )  
Spezies : Belebtschlamm  
Wirkdosis : > 175 mg/l  
Parameter : EC3 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  
Spezies : Pseudomonas putida  
Wirkdosis : 650 mg/l  
Expositionsdauer : 16 h  
Parameter : EC12 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Belebtschlamm  
Wirkdosis : 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 30 min  
Parameter : EC0 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  
Spezies : Pseudomonas putida  
Wirkdosis : 1150 mg/l  
Expositionsdauer : 16 h  
Methode : DIN 38412 / Teil 8  
Parameter : EC10 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Spezies : Pseudomonas putida  
Wirkdosis : 5175 mg/l  
Expositionsdauer : 18 h  
Parameter : EC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Spezies : Nitrosomonas sp  
Wirkdosis : 84 mg/l  
Expositionsdauer : 24 h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Parameter : Biokonzentrationsfaktor (BCF) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )  
Konzentration : 25,9  
Parameter : Biokonzentrationsfaktor (BCF) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Konzentration : 90  
Bewertung : niedriges Bioakkumulationspotential  
Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Konzentration : < 1  
Bewertung : niedriges Bioakkumulationspotential  
Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  
Konzentration : <= 4  
Bewertung : niedriges Bioakkumulationspotential  
Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Konzentration : <= 4  
Bewertung : niedriges Bioakkumulationspotential  
Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Konzentration : 2,65  
Parameter : Log KOW ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Konzentration : 2,73

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Druckdatum :** 12.07.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung des Produkts/der Verpackung

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

**Abfallschlüssel Produkt**

Abfallcode (91/689/EWG) : 07 01 04\*

### 13.2 Zusätzliche Angaben

Keine

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

UN 1263

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Landtransport (ADR/RID)**

FARBZUBEHÖRSTOFFE

**Seeschifftransport (IMDG)**

PAINT RELATED MATERIAL

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

PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**Landtransport (ADR/RID)**

**Klasse(n) :** 3  
**Klassifizierungscode :** F1  
**Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) :** 33  
**Tunnelbeschränkungscode :** D/E  
**Sondervorschriften :** 640D · LQ 5 I · E 2  
**Gefahrzettel :** 3

**Seeschifftransport (IMDG)**

**Klasse(n) :** 3  
**EmS-Nr. :** F-E / S-E  
**Sondervorschriften :** LQ 5 I · E 2  
**Gefahrzettel :** 3

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

**Klasse(n) :** 3  
**Sondervorschriften :** E 2  
**Gefahrzettel :** 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

II

### 14.5 Umweltgefahren

**Landtransport (ADR/RID) :** Nein

**Seeschifftransport (IMDG) :** Nein



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Druckdatum :** 12.07.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

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

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Für diesen Transportweg nicht klassifiziert.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

##### Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

##### Verwendungsbeschränkungen

CAS-Nr.: 108-88-3 TOLUOL Anhang XVII Nr. 48

#### Nationale Vorschriften

##### Störfallverordnung

##### Für im Produkt enthaltene Stoffe

METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 ; Kategorie : 26

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : < 5 %

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) : leicht entzündbar

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

02. Einstufung des Stoffs oder Gemischs · 02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Kennzeichnungselemente - Zusätzliche Hinweise · 11. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition · 12. Aquatische Toxizität · 15. Verwendungsbeschränkungen

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H301 | Giftig bei Verschlucken.   |
| H302 | Gesundheitsschädlich 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.   |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Universal Verdünnung

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 12.07.2017

---

|       |  |
|-------|--|
| 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. |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

## 16.6 Schulungshinweise

Keine

## 16.7 Zusätzliche Angaben

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der Chemische Werke Kluthe GmbH, Feldstr. 55, D46149 Oberhausen, Tel.: +49208 9948-0, [sds.ob@kluthe.com](mailto:sds.ob@kluthe.com), erstellt.

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---