

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

\* **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

- *Erstellungsdatum/Erstausgabe* 11.08.1994

- **1.1 Produktidentifikator**

- **Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**

- **Artikelnummer:** 901197

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

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** organisches Verdünnungs- und Lösmittel.

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

- **Hersteller/Lieferant:**

CVH Chemie Vertrieb GmbH & Co Hannover KG

Podbielskistraße 22

30163 Hannover

Telefon: 0511 / 96535-0

-----  
CVH Chemie Vertrieb GmbH & Co Hannover KG

Niederlassung Hamburg

Telefon: 040 / 733603-0

-----  
CVM Chemie-Vertrieb Magdeburg GmbH & Co KG

Telefon: 03928 / 456-409

-----  
CVB Albert Carl GmbH & Co KG

Telefon: 030 / 6289320

- **Auskunftgebender Bereich:**

*Abteilung Qualitätssicherung : Telefon: 0511/965 35-127, Fax: -249*

*Sachkundige Person (Sicherheitsdatenblatt) : Petra.Rother@cvh.de*

- **1.4 Notrufnummer:** Giftnotrufzentrale Berlin Tel.: 030/19240 und 030 / 30686 790

\* **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2      H225      Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

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



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1      H318      Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

Acute Tox. 4      H332      Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Skin Irrit. 2      H315      Verursacht Hautreizungen.

STOT SE 3      H335-H336      Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aquatic Chronic 3      H412      Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 1)

**- 2.2 Kennzeichnungselemente**
**- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**- Gefahrenpiktogramme**


GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

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

Aceton

Xylol (o,m,p)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Isobutanol

**- Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**- Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P260 Dampf nicht einatmen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

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

- PBT: Nicht anwendbar.

- vPvB: Nicht anwendbar.

**\* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**- 3.2 Gemische**

- Beschreibung: Gemisch: Bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Xylol (o,m,p) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%

(Fortsetzung auf Seite 3)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Ethylacetat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Methoxy-2-Propanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-10%
EG-Nummer: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene. ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Methoxy-1-methylethylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%
CAS: 79-20-9 EINECS: 201-185-2 Reg.nr.: 01-2119459211-47	Methylacetat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-10%
EG-Nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	Methylisobutylketon (MIBK) ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Isopropylalkohol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	Isobutanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	Methylethylketon (MEK) ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	n-Butanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	Toluol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 2,5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44	Methanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370	< 2,5%

**- zusätzl. Hinweise:**

Anmerkung P des Anhang I gilt: Benzolgehalt &lt;0,1%

Gesamtkonzentration an umweltgefährdenden (Aqua chronisch.Kat.2, H411) Benzinen &lt; 25%

Eingesetzt werden Regenerate: Die genannten REACH-Registrierungsnummern beziehen sich auf die ursprüngliche Ware.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**

Zub.: 7.170

(Fortsetzung von Seite 3)

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

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

##### **- Allgemeine Hinweise:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten. Deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall notwendig.

##### **- nach Einatmen:**

Frischlufztzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

##### **- nach Hautkontakt:**

Betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife abwaschen und reichlich nachspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Stark verschmutzte Arbeitskleidung und evtl. auch die Schuhe wechseln. Vor Wiederbenutzung reinigen.

##### **- nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt SOFORT mind. 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

##### **- nach Verschlucken:**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Reichlich Wasser nachtrinken und Frischlufztzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

#### **- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### **- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **\* ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **- 5.1 Löschmittel**

##### **- Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Zufluß von brennbaren Flüssigkeiten vermeiden.

Zur Kühlung gefährdeter Behälter Wassersprühstrahl benutzen.

##### **- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl.

Wasser nicht direkt in die Behälter sprühen, um ein Übersäumen zu vermeiden.

#### **- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Kohlenmonoxid (CO)

Verbrennungsgase organischer Verbindungen werden als Atemgifte angesehen.

#### **- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung Keine besonderem Maßnahmen erforderlich.**

##### **- Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.**

##### **- Weitere Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Produkt ist ein Lösungsmittel-> Lösungsmittelbeständige Schutzausrüstung empfohlen.

#### **- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Eindringen in Gewässer, Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden benachrichtigen.

#### **- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### **- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

---

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**


---

(Fortsetzung von Seite 4)

---

 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.
 

---

**\* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**
**- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden

Haut- und Augenkontakt vermeiden

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Explosionsschutzgeräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden, um eine Funkenbildung zu vermeiden!

Rückzündung der Produktdämpfe ist über eine größere Entfernung möglich.

Entleerte Gebinde können zünd-/explosionsfähige Dampfgemische enthalten.

**- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
**- Lagerung:**
**- Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur lösemittelbeständige Behälter benutzen. Kühl und trocken an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

**- Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.**
**- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Die Betriebssicherheitsverordnung und die TRbF sind zu beachten.**
**- Lagerklasse:**

LGK 3 Entzündliche flüssige Stoffe ( TRGS 510- Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern).

**- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich**
**- 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**
**\* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**- 8.1 Zu überwachende Parameter**
**- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Kohlenwasserstoffgemisch Fraktion C5-C8 Aliphaten ( RCP-Gruppe):

TRGS 900, AGS, 12/2007 : AGW 1500 mg/m<sup>3</sup>.

Spitzenbegrenzung , Überschreitungsfaktor: 2(II)

Kohlenwasserstoffgemisch Fraktion C9--C15 Aliphaten ( RCP-Gruppe):

TRGS 900, AGS, 12/2007 : AGW 600 mg/m<sup>3</sup>.

Spitzenbegrenzung , Überschreitungsfaktor: 2(II)

Kohlenwasserstoffgemisch Fraktion C7-C8 Aromaten ( RCP-Gruppe):

TRGS 900, AGS, 12/2007 : AGW 200 mg/m<sup>3</sup>.

Spitzenbegrenzung , Überschreitungsfaktor: 2(II)

Kohlenwasserstoffgemisch Fraktion C9- C15 Aromaten ( RCP-Gruppe):

TRGS 900, AGS, 12/2007 : AGW 100 mg/m<sup>3</sup>.

Spitzenbegrenzung , Überschreitungsfaktor: 2(II)

**67-64-I Aceton**

AGW (Deutschland)

Langzeitwert: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);Y, DFG, EU, AGS

IOELV (Europäische Union)

Langzeitwert: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>

(Fortsetzung auf Seite 6)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>1330-20-7 Xylol (o,m,p)</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, EU, H
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> Haut
<b>141-78-6 Ethylacetat</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, Y
<b>107-98-2 1-Methoxy-2-Propanol</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 370 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Haut
<b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> Haut
<b>79-20-9 Methylacetat</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 610 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, Y
<b>123-86-4 n-Butylacetat</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 62 ml/m <sup>3</sup> 2(I);Y, AGS
<b>100-41-4 Ethylbenzol</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 88 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, H, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Haut
<b>108-10-1 Methylisobutylketon (MIBK)</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, H, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup>
<b>67-63-0 Isopropylalkohol</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y
<b>78-83-1 Isobutanol</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, Y
<b>78-93-3 Methylethylketon (MEK)</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, EU, H, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>

(Fortsetzung auf Seite 7)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>71-36-3 n-Butanol</b>		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, Y	
<b>108-88-3 Toluol</b>		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 190 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, EU, H, Y	
<b>67-56-1 Methanol</b>		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, EU, H, Y	
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> Haut	
<b>- DNEL-Werte</b>		
<b>1330-20-7 Xylol (o,m,p)</b>		
Dermal	langzeit, systemisch	180 mg/kg (workers) 108 mg/kg (general population)
Inhalativ	long-term, systemic effects	174 mg/kg (general population)
	long-term, systemic effects	77 mg/m <sup>3</sup> (workers) 14,8 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	short-term, local effects	289 mg/m <sup>3</sup> (workers) 174 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	short-term, systemic effects	289 mg/m <sup>3</sup> (workers)
<b>Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene.</b>		
Oral	long-term, Systemic effects	699 mg/kg (general population)
Dermal	long-term, systemic effects	773 mg/kg (workers) 699 mg/kg (general population)
Inhalativ	long-term, systemic effects	2035 mg/m <sup>3</sup> (workers) 608 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b>		
Oral	long-term, Systemic effects	11 mg/kg (general population)
Dermal	langzeit, systemisch	25 mg/kg (workers) 11 mg/kg (general population)
Inhalativ	long-term, systemic effects	150 mg/m <sup>3</sup> (workers) 32 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>- PNEC-Werte</b>		
Keine Daten verfügbar.		
<b>1330-20-7 Xylol (o,m,p)</b>		
Boden	2,31 mg/kg dwt. (.)	
Sediment	12,46 mg/kg (.)	
Wasser (Süßwasser)	0,327 mg/l (.)	
<b>- Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</b>		
<b>67-64-1 Aceton</b>		
BGW (Deutschland)	80 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton	

(Fortsetzung auf Seite 8)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 7)

<b>1330-20-7 Xylol (o,m,p)</b>	
BGW (Deutschland)	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol
	2 g/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure
<b>107-98-2 1-Methoxy-2-Propanol</b>	
BGW (Deutschland)	15 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol
<b>100-41-4 Ethylbenzol</b>	
BGW (Deutschland)	300 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure
<b>108-10-1 Methylisobutylketon (MIBK)</b>	
BGW (Deutschland)	3,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 4-Methyl-pentan-2-on
<b>67-63-0 Isopropylalkohol</b>	
BGW (Deutschland)	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
<b>78-93-3 Methylethylketon (MEK)</b>	
BGW (Deutschland)	5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon
<b>71-36-3 n-Butanol</b>	
BGW (Deutschland)	2 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: 1-Butanol
	10 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1-Butanol

(Fortsetzung auf Seite 9)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 8)

<b>108-88-3 Toluol</b>	
BGW (Deutschland)	600 µg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Toluol
	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: o-Kresol
<b>67-56-1 Methanol</b>	
BGW (Deutschland)	30 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methanol

### - 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Persönliche Schutzausrüstung:** empfohlen.

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:**

Sollten die Raumluftkonzentrationen trotz technischer Vorsichtsmaßnahmen den Richtwert überschreiten, Maßnahmen zur Absaugung o. ä. ergreifen, andernfalls Atemschutz tragen.

Filter AX.

- **Handschutz:** Handschuhe / lösemittelbeständig.

- **Handschuhmaterial**

Naturkautschuk/Naturalatex - NR

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,7$  mm

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Lösemittelbeständige Arbeitsschutzkleidung.

## \* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>	
<b>- Allgemeine Angaben</b>	
<b>- Aussehen:</b>	
<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>- Geruch:</b>	benzinartig
<b>- Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
<b>- pH-Wert:</b>	n.a.
<b>- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>- Siedepunkt/Siedebereich:</b>	60 °C
<b>- Flammpunkt:</b>	$\leq 21$ °C
<b>- Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>- Zündtemperatur:</b>	270 °C
<b>- Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 10)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 9)

- <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.
- <b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	1,0 Vol %
<b>obere:</b>	13,0 Vol %
- <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	247 hPa
- <b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,83 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
- <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
- <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
- <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	teilweise löslich
- <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
- <b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch bei 20 °C:</b>	<7x10 exp -6 m <sup>2</sup> s
- <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	100,0 %
- <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\* **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität**
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Zu vermeidende Bedingungen und Stoffe / Gefährliche Reaktionen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze, Funken, offene Flammen und andere Zündquellen vermeiden.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

\* **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**1330-20-7 Xylol (o,m,p)**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
	NOAEC	500 ppm (Ratte) (Datenlage f.d. Karzinogenität)
Dermal	LD50	>1700 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	21,7 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**  
Reizt die Augen.  
Reizt die Haut.
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Häufiger oder länger andauernder Hautkontakt kann die Haut entfetten und austrocknen, was zu Hautbeschwerden und -entzündungen (Dermatitis) führen kann.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Sonstige Angaben:**  
Nach Einatmen (oder auch bei Aufnahme durch die Haut): lokale Reizung, narkotische Wirkung und bei hoher Konzentration Gefahr der zentralen Atemlähmung möglich.
- **Subakute bis chronische Toxizität:**  
Übermäßige Exposition kann Wirkungen auf das Zentralnervensystem sowie Leber und Nieren verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 11)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

---

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**


---

(Fortsetzung von Seite 10)

- Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
 Gesundheitsschädlich  
 Reizend
- 

\* **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**- 12.1 Toxizität**

<b>- Aquatische Toxizität:</b>	
<b>1330-20-7 Xylol (o,m,p)</b>	
EC50	1-10 mg/l (Bakterien)
EC50/24h	165 mg/l (Wasserfloh)
EC50/72h	2,2 mg/l (Alge)
LC50/96h	2,6 mg/l (Fisch) (OECD 203, f. p-Xylol)
NOEC/NOEL	0,44 mg/l (Alge) (OECD 201, f. p-Xylol)
	157 mg/l (Belebtschlamm (OECD 209)) (Testsubstanz p-Xylol)
	>1,3 mg/l (Regenbogenforelle) (56 days)
<b>Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene.</b>	
EC50/48h	1-10 mg/l (Alge)
LC50/96h	10-100 mg/l (Fisch)
<b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b>	
EC 50/96h	9,2 mg/l (Fisch)
EC50/48h	3,2 mg/l (Wasserfloh)
EC50/72h	2,9 mg/l (Alge)

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
**- Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch leicht bis mäßig abbaubar.  
**- 12.3 Bioakkumulationspotenzial** Bioakkumulation möglich.  
**- 12.4 Mobilität im Boden**  
 Schwimmt auf dem Wasser.  
 Produkt bleibt mobil im Boden und kann das Grundwasser verunreinigen.  
**- Ökotoxische Wirkungen:**  
**- Bemerkung:** Schädlich für Fische.  
**- Weitere ökologische Hinweise:**  
**- Allgemeine Hinweise:**  
 Wassergefährdungsklasse 2: wassergefährdend  
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
 schädlich für Wasserorganismen  
**- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
**- PBT:** Nicht anwendbar.  
**- vPvB:** Nicht anwendbar.  
**- 12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**- Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

**- Europäischer Abfallkatalog**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 11)

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

\* **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1 UN-Nummer - ADR, IMDG, IATA	UNI263
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - ADR - IMDG, IATA	1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE, Sondervorschrift 640D PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3 Transportgefahrenklassen - ADR - Klasse - Gefahrzettel	3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe 3
- IMDG, IATA - Class - Label	3 Entzündbare flüssige Stoffe 3
- 14.4 Verpackungsgruppe - ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Umweltgefahren: - Marine pollutant:	Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender - Kemler-Zahl: - EMS-Nummer:	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe 33 F-E,S-E
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC- Code	Nicht anwendbar.
- Transport/weitere Angaben: - ADR - Begrenzte Menge (LQ) - Freigestellte Mengen (EQ)  - Beförderungskategorie - Tunnelbeschränkungscode	5L Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml 2 D/E
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	5L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UNI263, FARBZUBEHÖRSTOFFE, Sondervorschrift 640D, 3, II

\* **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

- Australian Inventory of Chemical Substances	67-64-1 Aceton
---	----------------

(Fortsetzung auf Seite 13)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**

(Fortsetzung von Seite 12)

141-78-6	Ethylacetat
107-98-2	1-Methoxy-2-Propanol
1330-20-7	Xylol (o,m,p)
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat
79-20-9	Methylacetat
64742-95-6	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische
100-41-4	Ethylbenzol
108-10-1	Methylisobutylketon (MIBK)
67-63-0	Isopropylalkohol
78-83-1	Isobutanol
78-93-3	Methylethylketon (MEK)
108-88-3	Toluol
67-56-1	Methanol

**- Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2: wassergefährdend.

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung liegt nicht vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben entsprechen unseren aktuellen Kenntnissen. Diese beschreiben das Produkt in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Sie enthalten keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen und ersetzen auch keine Produktspezifikation.

**- Relevante Sätze**

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.

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 das zentrale Nervensystem und den Magen-Darm-Trakt schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**- Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe Punkt 1.

**- Abkürzungen und Akronyme:**

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

(Fortsetzung auf Seite 14)

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2015

---

**Handelsname: Universal- Kunstharz- u. Nitroverdünnung**

---

(Fortsetzung von Seite 13)

*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

- \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

---

— DE —