

**Section 1 – Identification**

**Product Name:** Gel Polish Base- & Top

**Chemical Name:** N/A

**Family:** UV GELS  
**Product Use:** NAIL GEL

MPK Nails GmbH  
 An der Brücke 1  
 95679 Waldershof

Tel.: 09231 - 9739630  
 Fax: 09231 - 9739631  
 E-Mail: info@mpknails.de

**Section 2 - Hazards Identification**

**EMERGENCY OVERVIEW**

This information may be based on findings from related or similar materials.

- May be slightly toxic.
- May cause moderate skin injury (reddening & swelling).
- May cause eye irritation.

**Potential Health Effects, Signs and Symptoms of Exposure:**

**Primary Route of Entry** No specific information is available for this product. Although, this product opposes only slight irritation concern with all routes of entry.

**Eye** No specific information available. Contains materials that are essentially nonirritating, but contact may cause slight transient irritation.

**Skin** No specific information available. Contains materials that may cause moderate skin injury (reddening and swelling) and/or sensitization. Prolonged contact may cause blister formation (burns). Since irritation may not occur immediately, contact can go unnoticed.

**Ingestion** No specific information available. Contains materials that may be nontoxic.

**Inhalation** No specific information available. Low volatility makes vapor inhalation unlikely.

**Sub-Chronic Effects** No specific information available. Limited tests showed no evidence of teratogenicity in animals. A lifetime skin painting study with mice showed no evidence of carcinogenicity.

NOTE: Refer to Section 11, Toxicological Information for Details

**Section 3 - Composition/Information on Ingredients**

Chemical Identity	CAS#	EINECS#	INCI Name	Exposure OSHA TWA/STEL	Limits ACGIH TWA/STEL	Carcinogen IARC/NTP/OSHA	%
Polyurethane Acrylate Oligomer	Exempt	N/E	Di-Hema Trimethylhexyl Dicarbamate*	N/E	N/E	Not Listed	50-75
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	212-782-2	HEMA	N/E	N/E	Not Listed	10-25
Hydroxypropyl Methacrylate	27813-02-1	248-666-3	Hydroxypropyl methacrylate	N/E	N/E	Not Listed	10-25
TPO-L	84434-11-7	282-810-6	Ethyl trimethylbenzoyl phenyl-phosphinate	N/E	N/E	Not Listed	1-5
Hydroxycyclohexyl Phenyl Ketone	947-19-3	213-426-9	Hydroxycyclohexyl phenyl ketone	N/E	N/E	Not Listed	0.1-1
N-methyldiethanolamine	105-59-9	203-312-7	Methyl diethanolamine	N/E	N/E	Not Listed	0-0.1
D&C Violet #2	81-48-1	201-353-5	Violet 2/CI60725	N/E	N/E	Not Listed	0-0.1
MEHQ	150-76-5	205-769-8	p-Hydroxyanisole	5 mg/m3	5 mg/m3	Not Listed	0-0.02
HQ	123-31-9	204-617-8	Hydroquinone	5 mg/m3	5 mg/m3	Not Listed	0-0.005

**May Contain the following:** Please see Section 16 for additional compounds

N/E - None Established      N/DA - No Data Available      \* See section 16  
 N/R - Not Reviewed      N/A - Not Applicable

**Polyurethane Acrylate Oligomer:** Hazard Symbol: Xi      Risk Phrases: R36/37/38      Safety Phrases: S14, S3/7, S62  
**2-Hydroxyethyl Methacrylate:** Hazard Symbols – Xi      Risk Phrases – R36/38, R43      Safety Phrases: S2, S26, S28  
**Hydroxypropyl Methacrylate:** Hazard Symbol: Xi      Risk Phrases: R36/37/38, R43      Safety Phrases: S26, S36/37  
 See Section 16 for Risk and Safety Phrase Key

**Section 4 - First Aid Measures**

First Aid for Eye Flush with plenty of water for 15 minutes and retract eyelids often. Seek medical attention immediately.

First Aid for Skin Remove contaminated clothing and wash contact area with soap and water for 15 minutes.

First Aid for Inhalation In case of exposure to a high concentration of vapor or mist, remove person to fresh air. If breathing has stopped, administer artificial respiration and seek medical attention.

First Aid for Ingestion If appreciable quantities are swallowed, seek medical attention.

**Section 5 - Fire Fighting Measures**

Flash Point (°F/°C)	Flammable Limit (vol%)	Auto-ignition Temperature (vol%)
> 212°F/100°C Setaflash	No Data	No Data

**Method:**

Extinguishing Media: Use carbon dioxide or dry chemical for small fires; aqueous foam or water for large fires.

Fire Fighting Instructions: Remove all ignition sources. Wear self-contained breathing apparatus and complete personal protective equipment when entering confined areas where potential for exposure to vapors or products of combustion exists.

Unusual Hazards: High temperatures and fire conditions may cause rapid and uncontrolled polymerization which can result in explosions and the violent rupture of storage vessels or containers. Avoid the use of a stream of water to control fires since frothing can occur.

**Section 6 - Accidental Release Measures**

Spill or Release Procedures Spontaneous polymerization can occur. Eliminate ignition sources. Use eye and skin protection. Place leaking containers in a well ventilated area. Dike and recover large spills. Soak up small spills with inert solids (such as vermiculite, clay) and sweep/shovel into disposal container. Wash spill area with strong detergent and water solution; rinse with water, but minimize water use during clean-up. Do not flush to sewer! US Regulations (CERCLA) require reporting spills and releases to soil, water and air in excess of reportable quantities. The toll free number for the US Coast Guard National Response Center is (800) 424-8802. EU Regulations require the consultation of Directive 98/24/EC. Dispose and report per regulatory requirements if necessary. Please prevent washings from entering waterways.

**Section 7 - Handling and Storage**

Handling Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing vapor. Keep container closed when not in use. Avoid prolonged exposure to light. Remove all contaminated clothing, shoes, belts and other leather goods immediately. Incinerate leather goods ( including shoes ). Wash contaminated clothing thoroughly before reuse. Wash skin thoroughly with soap and water after handling. Solvents should not be used to clean skin because of increased penetration potential.

To facilitate the pouring/transfer of material, product may be heated to 60°C/140°F for not more than 24 hours. Do NOT use localized heat sources such as band heaters to heat/melt product. Do NOT use steam. Hot boxes or hot rooms are recommended for heating/melting material. The hot box and/or room should only be set to a maximum temperature of 60°C/140°F. Do not overheat, this may compromise product effectiveness and should be avoided. Refrain from multiple reheatings of product, this will also diminish the quality of the product.

Storage Product is extremely light sensitive. If exposed to natural light or UV light, material will cure very quickly. Store in a cool, dry place, away from heat and all types of light. Store at temperatures below 100°F/38°C but above the product's freezing point. If no freezing point is given, keep above 32°F/0°C at all times.

Explosion Hazard High temperatures and fire conditions may cause rapid and uncontrolled polymerization which can result in explosions and the violent rupture of storage vessels or containers.

**Section 8 - Exposure Controls / Personal Protection**

**Engineering Controls** Local exhaust recommended to control exposure which may result from operations generating aerosols and hot operations generating vapors.

**Personal Protective Equipment**

**General** To identify additional Personal Protective Equipment (PPE) requirements, it is recommended that a hazard assessment in accordance with the OSHA PPE Standard (29CFR1910.132), or European Standard EN166 be conducted before using this product. Provide eye wash stations and safety showers. Wear impervious clothing to prevent ANY contact with this product, such as gloves, apron, boots, or whole body suit. Nitrile rubber is better than PVC.

**Eye/ Face Protection** Wear chemical splash goggles.

**Skin Protection** Wear impervious gloves (Neoprene).

**Respiratory Protection** A NIOSH/MSHA approved air purifying respirator with an organic vapor cartridge or canister may be permissible under certain limited circumstances where airborne concentrations are expected to exceed exposure limits. Protection provided by nuisance level organic vapor dust masks can be used, however the use of the respirator is limited. Follow OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149.

**Section 9 - Physical and Chemical Properties**

Appearance	Odor & Odor Threshold	pH	Specific Gravity	Viscosity	% Volatile
Clear to slight violet, viscous liquid	characteristic acrylate odor	NA	(H2O=1) : 1.12	N/DA	By Volume : < 0.5

Boiling Point/ Freezing Point	Decomposition Temperature	Octanol/Water Partitioning Coefficient Log Po/w	Vapor Pressure:	Vapor Density	Evaporation Rate	Ignition	Solubility In Water (20°C)
N/A	N/A	N/A	(mm Hg) @ 20 C : < 0.01	No Data	No Data	No Data	Insoluble

Flash Point (°F/°C)	Flammable Limit (vol%)	Auto-ignition Temperature (vol%)
> 212°F/100°C Setflash	No Data	No Data

**Section 10 - Stability and Reactivity**

<p><b>Stability</b> Normally Stable</p> <p><b>Hazardous Decomposition Products:</b> Fumes produced when heated to decomposition may include: carbon monoxide, carbon dioxide.</p> <p><b>Conditions to Avoid:</b> Storage &gt;100°F/38°C, exposure to light, loss of dissolved air, loss of polymerization inhibitor, contamination with incompatible materials.</p>	<p><b>Incompatibility (Materials to Avoid):</b> Polymerization initiators including peroxides, strong oxidizing agents, copper, copper alloys, carbon steel, iron, rust and strong bases.</p> <p><b>Hazardous Polymerization:</b> May occur -- Uncontrolled polymerization may cause rapid evolution of heat and increased pressure that could result in violent rupture of sealed storage vessels or containers.</p>
---	---

**Section 11 - Toxicological Information**

Acute Oral Toxicity	Acute Dermal Toxicity	Acute Inhalation Toxicity	Irritation - skin	Irritation - Eye
No information available	No information available	No information available	No information available	No information available

Since this product contains a very low concentration of active components, the primary toxicological information is derived from the oligomers. Further hazardous properties cannot be excluded. The product should be handled with care when dealing with chemicals.

Sensitization	Mutagenicity	Sub-chronic Toxicity
N/DA	N/DA	N/DA

**Section 12 - Ecological Information**

**Ecotoxicological Information**

Acute Toxicity to Fish	Acute Toxicity to Invertebrates	Acute Toxicity to Algae	Bioconcentration	Toxicity to Sewage Bacteria
N/DA	N/DA	N/DA	N/DA	N/DA

**Chemical Fate Information**

Biodegradability	N/DA
Chemical Oxygen Demand	N/DA

To the best of our knowledge, the ecotoxicological and chemical fate properties have not been thoroughly investigated. Do not allow to enter drinking water supplies, wastewater, or soil

**Section 13 - Disposal Considerations**

Non-contaminated, properly inhibited product is not a RCRA hazardous waste. It is the generators responsibility to determine what is classified as a hazardous waste. Comply with all federal, state, and local regulations.

Dispose of diking materials and absorbent in compliance with State, Local, and Federal regulations. Residual vapors may explode on ignition; do not cut, drill, or weld on or near the container. Mix with compatible chemical which is less flammable and incinerate.

**Section 14 - Transport Information**

<b>DOT (49 CFR 172)</b>	
Proper Shipping Name:	Non-Regulated Material
Identification Number:	N/A
Marine Pollutant:	No
Special Provisions:	N/A
<b>Emergency Response Guidebook (ERG) #:</b>	N/A
<b>IATA (DGR):</b>	
Proper Shipping Name:	Non-Regulated Material
Class or Division:	N/A
UN or ID Number:	N/A
Packaging Instructions:	
<b>Emergency Response Guidance (ICAO)#:</b>	
<b>IMO (IMDG):</b>	
Proper Shipping Name:	Non-Regulated Material
Class or Division:	N/A
UN or ID Number:	N/A
Special Provisions & Stowage/Segregation:	None
<b>Emergency Schedule (EmS)#:</b>	
<b>Other Information:</b>	Flash point > 100°C

**Section 15 - Regulatory Information**

**US Federal Regulations**

Clean Air Act: HAP/ODS	This product contains the following hazardous air pollutants (HAP), as defined by the U. S. Clean Air Act: <ul style="list-style-type: none"> <li>NONE</li> </ul> This product contains no ODS's
Clean Water Act: Priority Pollutant	This product contains no chemicals listed under the U. S. Clean Water Act Priority Pollutant List.
FDA: Food Packaging Status	This product has not been cleared by the FDA for use in food packaging and / or other applications as an indirect food additive.
Occupational Safety and Health Act	This product is considered to be a hazardous chemical under the OSHA Hazard Communication Standard. Its hazards are: <ul style="list-style-type: none"> <li>Immediate (acute) health hazard</li> <li>Delayed (chronic) health hazard</li> <li>Reactive hazard</li> </ul>
RCRA	This product is not considered to be a hazardous waste under RCRA (40 CFR 261).

SARA Title III: Section 302 (TPQ)	This product contains no chemicals regulated under Sec. 302 as extremely hazardous substances that carry a TPQ.
SARA Title III: Section 302 (RQ)	This product contains no chemicals regulated under Section 304 as extremely hazardous chemical for emergency release notification ("CERCLA" List).
SARA Title III: Section 311-312:	This product is considered hazardous under the OSHA Hazard Communication Standard and is regulated under Section 311-312 (40 CFR 370). Its hazards are: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Immediate (acute) health hazard</li> <li>• Delayed (chronic) health hazard</li> <li>• Reactive hazard</li> </ul>
SARA Title III: Section 313:	This product contains no chemicals subject to the reporting requirements of Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 and 40 CFR Part 372.
TSCA Section 8(b): Inventory:	This product contains chemicals listed on the TSCA inventory or otherwise complies with TSCA premanufacture notification requirements.
TSCA Significant New Use Rule:	None of the chemicals listed have a SNUR under TSCA.


**State Regulations**

CA Right-to-Know Law:	NONE
California No Significant Risk Rule:	NONE
MA Right-to-Know Law:	NONE
NJ Right-to-Know Law:	NONE
PA Right-to-Know Law:	NONE
FL Right-to-Know	NONE
MN Right-to-Know	NONE

**International Regulations**

CDSL: Canadian Inventory (on Canadian Transitional List)	Hydroxypropyl methacrylate CAS #27813-02-1 is on the DSL List. WHMIS = D2B Hydroxycyclohexyl phenyl ketone CAS# 947-19-3 is on the DSL list. WHMIS = n/da 2-Hydroxyethyl methacrylate CAS# 868-77-9 is on the DSL List. WHMIS = n/da
--	--

**Labeling according to EC directives – 1999/45/EC**

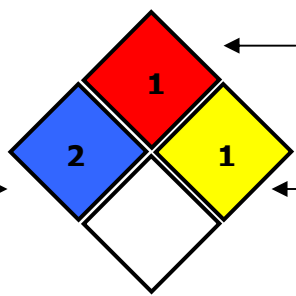
European Community:	
<b>Euro GP Top Gel KMG-3056B:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HAZARD SYMBOLS: <b>Xi: Irritant</b></li> <li>• RISK PHRASES: <b>R22: Harmful if swallowed, R36/38: Irritating to eyes and skin R43: May cause sensitization by skin contact.</b></li> <li>• SAFETY PHRASES: <b>S18: Handle and open container with care, S24/25: avoid contact with skin and eyes, S36/37: Wear suitable protective clothing and gloves, S38: in case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.</b></li> </ul>

**Section 16 - Other Information**

**EU Classes and Risk / Safety Phrases for Referenced Ingredients (See Section 2):**

<p><b>Hazard Symbol:</b> Xi – Irritants</p> <p><b>Risk Phrases:</b> R36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin; R36/38 Irritating to eyes and skin; R43 May cause sensitization by skin contact</p> <p><b>Safety Phrases:</b> S2 Keep out of the reach of children; S3/7 Keep container tightly closed in a cool place; S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice; S28 After contact with skin, wash immediately with plenty of water; S36/37 Wear suitable protective clothing and gloves; S62 If swallowed, do not induce vomiting; seek medical advice immediately and show this container or label</p>
--

**Hazard Rating System (Pictograms)**

<p><b>NFPA:</b></p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p><b>Health</b> →</p> </div>  <div style="margin-left: 20px;"> <p>← <b>Flammability</b></p> <p>← <b>Reactivity</b></p> </div> </div>	<p><b>HMIS:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 30px;">2</td> <td style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;"><b>Health</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="background-color: #FF0000; color: white; padding: 5px;"><b>Flammability</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="background-color: #FFFF00; padding: 5px;"><b>Reactivity</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 30px;"></td> </tr> </table> </div>	2	<b>Health</b>	1	<b>Flammability</b>	1	<b>Reactivity</b>		
2	<b>Health</b>								
1	<b>Flammability</b>								
1	<b>Reactivity</b>								

MSDS Prepared by:	AMC
-------------------	-----

Revision History:	<p>05/20/2013    Initial version.</p> <p><small>* Most Keystone gels are composed of oligomers made primarily from urethane (meth)acrylates. Keystone is using the designation Di HEMA Trimethylhexyl Dicarbamate, the official INCI name of urethane dimethacrylate, which is substantially the equivalent of Polyurethane Acrylate Oligomer.</small></p>
-------------------	--

The information presented herein was obtained from sources considered to be reliable. However, this information is provided without any warranty, expressed or implied, regarding its correctness or suitability for consumers intended use and/or application. For this and other reasons, we assume no responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This MSDS was prepared expressly for this product. Use the materials only as directed. If the product is used as a component of another product, the information contained within the MSDS may not be applicable. If there are any problems or concerns understanding this MSDS form, please direct all questions to INFOTRAC, Chemical Emergency Resources System at 1(800) 535-5053.

KRP components are provided on an as is basis without warranties of any kind either expressed or implied. KRP does not warrant the use or the results of use of the materials sold on an as is basis since they are intended for remanufacturing or repackaging. It is the sole responsibility of the user to examine and determine appropriate application and regulatory requirements associated with said KRP components.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH)

Version: 1

Sprache: DE

Bearbeitungsdatum: 27.09.2012

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Ö^|ÁÚ[ |ã @Ü^ { [ ç^!ÁÇ ãÖ~ -D

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

**Identifizierte Verwendungen des Stoffes / Gemischs:** Zum anlösen und entfernen von UV-Gelschichten auf dem Fingernagel  
**Artikelnummer des Stoffes / Gemischs:** UPR-01

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

#### Hersteller / Lieferant

MPK Nails GmbH  
An der Brücke 1  
95679 Waldershof

Telefon: €JGFÄÜÏ HÛ Î €  
Telefax: €JGFÄÜÏ HÛ Î €

#### Kontaktstelle für Informationen

T ÚSÁ pã• Ö { àP

Auskunft Telefon: €JGFÄÜÏ HÛ Î €  
Auskunft Telefax: €JGFÄÜÏ HÛ Î €  
E-Mail (fachkundige Person): ä { O { ] \ } æ• È^  
Webseite: 3 3 3 È ] \ } æ• È^

### 1.4 Notrufnummer

Giftzentrale Berlin

Telefon: 030 - 19240

### 1.5 Auskunft gebender Bereich

T ÚSÁ pã• Ö { àP

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Regulation (EC) No 1272/2008:  
Eye Irrit. 2; H319 , Skin Sens. 1; H317 , Aquatic Chronic. 2; H411

Directive 67/548/EEC:  
Xi; R36

### 2.2 Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Gefahrenpiktogramme:**

GHS02,GHS07

**Signalwort:**

GHS02:  
Entz. Fl. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
GHS-07:

**H-Sätze:**

Augenreiz. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
STOT einm. 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**P-Sätze:**

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten.  
Nicht rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.  
P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3 Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG****Gefahrensymbole:****R-Sätze**

36 Reizt die Augen.  
11 leicht entzündlich  
66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**S-Sätze**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
9 Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
16 Von Zündquellen fernhalten-nicht rauchen.  
20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**2.4 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Wirkt narkotisierend.

Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden, in Gruben, Kanälen und Kellern in höherer Konzentration sammeln.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.



### 3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

#### 3.1 Chemische Charakterisierung

Gemisch unter anderen aus folgenden Substanzen.

#### 3.2 Zusammensetzung des Stoffes oder Gemischs

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CLP):	Einstufung: 67/548/EEC:
Aceton	200-662-2	67-64-1			50-100 Gew.-%		F,Xi; R11,36,66,67
Butanon	201-159-1	78-93-3			50-100 Gew.-%		F,Xi; R11,36,66,67

#### Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CLP):	Einstufung: 67/548/EEC:
Aceton	200-662-2	67-64-1			50-100 Gew.-%		F,Xi; R11,36,66,67
Butanon	201-159-1	78-93-3			50-100 Gew.-%		F,Xi; R11,36,66,67

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen)

#### 3.3 Zusätzliche Hinweise

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise:** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**nach Einatmen:** Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

**nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Augenkontakt:** Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

**nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Selbstschutz:** Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Gefahren

**Symptome:** Bisher keine Symptome bekannt.

**Gefahren:** Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Soforthilfe:** Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

**Behandlung:** Symptomatische Behandlung.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Allgemeine Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

### 5.2 Löschmittel

**geeignete:** Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**ungeeignet:** keine.

### 5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.  
Berstgefahr  
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
Zündquellen fernhalten.  
Dämpfe nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Eindringen größerer Mengen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Staubentwicklung vermeiden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweis zum sicheren Umgang

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Aerosolbildung vermeiden.

Aerosolnebel nicht einatmen.

Dämpfe nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.

#### Technische Maßnahmen

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Vor Hitze schützen.

Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Eine Notkühlung ist für den Fall eines Umgebungsbrandes vorzusehen.

Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.

#### Weitere Angaben

Es sind keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

##### - Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

Vorschriften für die Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.

#### Verpackungsmaterialien

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### Zusammenlagerungshinweise

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

##### - Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr

Lagertemperatur: 5 - 30 °C

**Lagerklasse:** 10 Brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3A bzw. 3B

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Gebrauchsanweisung beachten.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

##### Expositionsgrenzwerte

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert :	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
--------	----------	---------	-------------------------	--------------------	------------

##### Gemeinschaftliche Grenzwerte

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
Aceton	67-64-1		500 ml/m <sup>3</sup> , 1200 ml/m <sup>3</sup> 2(l);DFG, Y		AGW (Deutschland)
Butanon	78-93-3		600 mg/m <sup>3</sup> , 200 mg/m <sup>3</sup> 1(l);DFG, H,Y		AGW (Deutschland)

#### 8.1.2 DNEL- und PNEC-Werte

##### DNEL-Werte

Stoff:	CAS-Nr.:	DNEL/DMEL	Industrie	Gewerbe	Verbraucher
--------	----------	-----------	-----------	---------	-------------

##### PNEC-Werte

Stoff:	CAS-Nr.:	PNEC	Arbeitnehmer, Industrie	Arbeitnehmer, Gewerbe	Verbraucher
--------	----------	------	-------------------------	-----------------------	-------------

#### 8.1.3 Control-Banding

keine

#### 8.1.4 Bemerkungen

keine

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

#### Umgang mit Chemikalien

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

#### Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Bei dauerhaft sicherer Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:

Gasfiltergerät nach EN 14387 Typ A (organische Gas/Dämpfe, Siedepunkt > 65 °C) - Kennfarbe braun Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind den "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten" (BGR 190) zu entnehmen.

#### Handschutz

Handschuhe - Lösemittelbeständig

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

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.

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

**· Handschuhmaterial**

Handschuhe aus Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,35$  mm

Handschuhe aus Butylkautschuk - Butyl

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

Handschuhe aus Fluorkautschuk (Viton) - FKM

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm

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

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Permeationszeit / Durchbruchzeit:  $\geq 8$  Stunden (DIN EN 374)

**· Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

Handschuhe aus Stoff

Handschuhe aus Leder

Handschuhe aus Naturkautschuk/Naturalatex - NR

Handschuhe aus Polyvinylchlorid - PVC

**Augenschutz**

Dichtsitzende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzausrüstung tragen

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition**

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### 8.3 Expositionsszenario

keine

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Erscheinungsbild**

**Aggregatzustand:**

flüssig

**Farbe:**

klar

**Geruch:**

charakteristisch nach: Alkohol.

**Geruchsschwelle:**

keine

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

	Parameter	Wert	Einheit	Bemerkung
<b>Dichte:</b>	bei 20 °C:	0,80	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Schüttdichte:</b>				nicht anwendbar
<b>pH:</b>				neutral
<b>Schmelzpunkt / -bereich:</b>				-91°C
<b>Siedepunkt / -bereich:</b>				71°C

<b>Flammpunkt:</b>	-20°C
<b>Entzündbarkeit:</b>	345°C
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher/ zündfähiger Dampf-/ Luftgemische möglich.
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	2,0% Vol.
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	12,3% Vol.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck:</b>	173hPa
<b>Relative Dampfdichte:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	580g/L
<b>Fettlöslichkeit:</b>	bedingt
<b>Löslichkeit in</b> :	
<b>log P O/W (n-Octanol / Wasser):</b>	Vollständig mischbar
<b>Viskosität:</b>	2,43 Pas
<b>Lösemitteltrennprüfung:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Lösemittelgehalt:</b>	100 Gew.-% 100Gew.-%

## 9.2 Sonstige Angaben

keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

keine

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Mögliche Reaktionen

Bildung explosiver Gasmische mit Luft.

Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.

Berstgefahr

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Direkte UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

Hitze

Elektrostatische Aufladung

Zündquellen fernhalten

### 10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

## 10.7 Weitere Angaben

keine

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Akute Toxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Toxikologische Angaben
Aceton	67-64-1	LD50 Ratte (oral): 5800 mg/kg (OECD-Richtlinie 423) LD50 Kaninchen (dermal): 20000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)
Butanon	78-93-1	LD50 Ratte (oral): 3300 mg/kg (OECD-Richtlinie 423) LD50 Kaninchen (dermal): 5000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

#### Spezifische Symptome im Tierversuch

keine

### 11.2 Reizung und Ätzwirkung

#### Reizwirkung an der Haut

Länger anhaltender oder wiederholter Hautkontakt kann zu Hautentfettung und in Folge zu Hautreizungen führen.

#### Reizwirkung am Auge

reizend.

#### Reizwirkung der Atemwege

nicht reizend.

#### Ätzwirkung

nicht ätzend

### 11.3 Sensibilisierung

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### 11.4 Toxizität bei wiederholter Aufnahme

keine

### 11.5 CMR-Wirkungen

#### Kanzerogenität

Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

#### Mutagenität

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

#### Reproduktionstoxizität

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

### 11.6 Allgemeine Bemerkungen

keine

#### Erfahrungen aus der Praxis

keine

#### Sonstige Beobachtungen

keine

#### Zusätzliche Hinweise

Einatmen konzentrierter Dämpfe kann zu narkoseähnlichen Zuständen und zu Kopfschmerzen, Schwindel, etc. führen.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Angaben zu ökotoxikologischen Wirkungen

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Ökotoxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Ökotoxizität
Aceton	67-64-1	Aquatische Invertebraten: EC50 (48 h) >1000 mg/l, (Wasserfloh (Daphnia magna)) Aquatische Invertebraten: EC50 (72 h) > 1000 mg/l, (Alge (Scenedesmus subspicatus)) Aquatische Invertebraten: LC50 (48 h) 8970 mg/l (Goldorfe (Leuciscus idus))

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

CSB: 2,32 gO<sub>2</sub>/g

Verhältnis BSB/CSB: 62 %

### 12.3 Bioakkumulationspotential

log P(o/w): - 0,16

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log P(o/w) <1).

### 12.4 Mobilität

keine

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

### 12.7 Weitere ökologische Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung):  
schwach wassergefährdend

### 12.8 Sonstige Hinweise

keine

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Sachgerechte Entsorgung

#### Sachgerechte Entsorgung/Produkt

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

#### Sachgerechte Entsorgung/Verpackung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

#### Vorschlagsliste für Abfallschlüssel-/Abfallbezeichnungen gemäß AVV

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. (Bemerkung: Die Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen gemäß



AVV sind aufzuführen)

**Abfallschlüssel Produkt:** 20 01 28 - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 27 fallen

**Abfallschlüssel Verpackung:** 15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff

**Bemerkung**

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen beseitigen.

---

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport (ADR/RID)

**Offizielle Benennung für die Beförderung**

Alkohollösung

**UN-Nr.:** 1219

**Gefahrzettel:** 3

**Verpackungsgruppe:II**

**Klassifizierungscode:**

**Begrenzte**

**Menge: LQ4**

**Bemerkung:**

Tunnelbeschränkungscode: D I E

### 14.2 Seeschiffstransport (IMDG)

**Proper Shipping name:**

ALKOHOL SOLUTION

**UN-No.:** 1219

**Label:** 3

**Packing Group:II**

**EmS-No:**

**MFAG:**

**Marine pollutant:nein**

**Special Provisions:**

**Remark:**

### 14.3 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Proper Shipping name:**

ALKOHOL SOLUTION

**UN/ID-No.:** 1219

**Label:** 3

**Packing Group:II**

**Remark:** 3

### 14.4 Postversand

Siehe Landtransport.

---

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Kennzeichnung und Etikettierung

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Nagelcleaner

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

### 15.2 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz sowie spezifische

## Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

### EU-Vorschriften

**RL 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC Richtlinie)**

Maximaler VOC-Gehalt: 80 Gew.-%

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**  
keine

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe**  
keine

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien**  
keine

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (Detergenzienverordnung)**  
keine

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**  
keine

### Nationale Vorschriften

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**  
keine

**Störfallverordnung**  
Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

**Lagerklasse nach VCI**  
10 Brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3A bzw. 3B

**Wassergefährdungsklasse nach VwVwS**  
2 wassergefährdend (WGK 2)

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**  
Unterliegt nicht der TA-Luft.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“ (vorherige ZH 1/701)  
BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“ (vorherige ZH 1/703)  
BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“ (vorherige ZH 1/706)  
BGR 197 „Benutzung von Hautschutz“ (vorherige ZH 1/708)  
· **BG-Merkblatt:**  
BGI 595 „Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe“ (ehemals M 004)  
**BGI 621 „Lösemittel“ (ehemals M 017)**

## 15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung

**Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt:** Ja  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise unter Kapitel 3 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

---

## 16.2 Schulungshinweise

keine

## 16.3 Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung

siehe Kapitel 1.

## 16.4 Weitere Informationen

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.

## 16.5 Änderungsdokumentation

keine

## 16.6 Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

## 16.7 Legende und Begriffserklärung

### Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

DG

## 16.8 Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): **Leichtentzündlich**

---

## 17. Appendix

### 17.1 Expositionsszenario

-

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH)

Version: 1

Sprache: DE

Bearbeitungsdatum: 27.02.2012

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

# UV-Gelpolish

UV-Liquid and Nail Polish

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

Identifizierte Verwendungen des Stoffes / Gemischs: Nagelmodelliermittel für künstliche Fingernägel

Artikelnummer des Stoffes / Gemischs: UNL-01 – UNL-62

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

#### Hersteller / Lieferant

MPK Nails GmbH                      Tel.: 09231 - 9739630  
An der Brücke 1                      Fax: 09231 - 9739631  
95679 Waldershof                      E-Mail: info@mpknails.de

#### Kontaktstelle für Informationen

MPK Nails GmbH                      Tel.: 09231 - 9739630  
An der Brücke 1                      Fax: 09231 - 9739631  
95679 Waldershof                      E-Mail: info@mpknails.de

Giftzentrale Berlin

Telefon: 030 - 19240

### 1.5 Auskunft gebender Bereich

T ÚŠÁ ěā• ĘT ^|ā ā Š> @ ^|/AAAAAAAAAAAAAAAA

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Regulation (EC) No 1272/2008:

Skin Irrit. 2; H315 , Eye Irrit. 2; H318 ,Skin Sens. 1; H317 , Aquatic Chronic. 3; H412

Directive 67/548/EEC:

Xi;Xn R22,36,38,41,43,52,53

### 2.2 Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Gefahrenpiktogramme:**

GHS07 GHS05

**Signalwort:** Achtung

- H-Sätze:**
- 315 Verursacht Hautreizungen.
  - 317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - 319 Verursacht schwere Augenreizung.
  - 412 chronisch Wassergefährdend
- P-Sätze:**
- 261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
  - 264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
  - 272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
  - 273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
  - 280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
  - 302+352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
  - 305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
  - 321 Besondere Behandlung (siehe Hinweis auf dieser Kennzeichnungsetikett).
  - 333+313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
  - 337+313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
  - 363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
  - 391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
  - 501 Inhalt/Behälter zuführen.

**2.3 Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG****Gefahrensymbole:**

Xi,Xn

Reizend Umweltgefährlich

- R-Sätze:**
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
  - 36 Reizt die Augen
  - 38 Reizwirkung auf der Haut.
  - 41 Schere Augenschädigung.
  - 43 Sensibilisierung der Haut möglich.
  - 52 Chronisch wassergefährdend.
  - 53 Chronisch wassergefährdend.
- S-Sätze:**
- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
  - 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
  - 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
  - 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
  - 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**2.4 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Das Produkt ist nach dem Chemikaliengesetz in Verbindung mit der Kosmetikverordnung von der Gefahrstoffkennzeichnung ausgenommen. Nach der Gefahrstoffverordnung und den EG-Richtlinien wäre das Produkt wie oben zu kennzeichnen.

**3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen**

### 3.1 Chemische Charakterisierung

Gemisch unter anderen aus folgenden Substanzen.

### 3.2 Zusammensetzung des Stoffes oder Gemischs

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CLP):	Einstufung: 67/548/EEC:
Urethanmethacrylat	n.v.	73324-00-2			50-75 Gew.-%	Eye Irrit. 2; H317,319	Xi; R36,43
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	n.v.	52408-84-2			25-50% Gew.-%	Eye Irrit. 2; H319	Xi; R36,43
Epoxyethacrylat	216-367-7	1565-94-2			25-50% Gew.-%	Eye Irrit. 2; H317,319	Xi; R36,43
2-Hydroxy-2-methylpropionphenon	231-272-0	7473-98-5			1-5 Gew.-%	H411	Xn; R22,52-53
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	423-340-5	162881-26-7	015-189-00-5		1-5 Gew.-%	Skin Sens. 1; H317,H411	Xi; R43,53
Ethanol	200-578-6	64-17-5			1-5 Gew.-%	H225	F;R11

n.v./n.av. = Keine Daten verfügbar / no data available  
n.a./n.app. = nicht anwendbar / not applicable

#### Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CLP):	Einstufung: 67/548/EEC:
Urethanmethacrylat	n.v.	73324-00-2			50-75 Gew.-%	Eye Irrit. 2; H317,319	Xi; R36,43
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	n.v.	52408-84-2			25-50% Gew.-%	Eye Irrit. 2; H319	Xi; R36,43
Epoxyethacrylat	216-367-7	1565-94-2			25-50% Gew.-%	Eye Irrit. 2; H317,319	Xi; R36,43
2-Hydroxy-2-methylpropionphenon	231-272-0	7473-98-5			1-5 Gew.-%	H411	Xn; R22,52-53
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	423-340-5	162881-26-7	015-189-00-5		1-5 Gew.-%	Skin Sens. 1; H317,H411	Xi; R43,53
Ethanol	200-578-6	64-17-5			1-5 Gew.-%	H225	F;R11

n.v./n.av. = Keine Daten verfügbar / no data available  
n.a./n.app. = nicht anwendbar / not applicable

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen)

### 3.3 Zusätzliche Hinweise

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**nach Einatmen:** Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

**nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Augenkontakt:** Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

**nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen

herbeiführen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Selbstschutz:** Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Gefahren**

**Symptome:** Bisher keine Symptome bekannt.

**Gefahren:** Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

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

**Soforthilfe:** Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

**Behandlung:** Symptomatische Behandlung.

---

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Allgemeine Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

#### **5.2 Löschmittel**

**geeignete:** Wassersprühstrahl. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. alkoholbeständiger Schaum.

**ungeeignet:** Wasservollstrahl.

#### **5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Pyrolyseprodukte, toxisch. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

#### **5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung**

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

##### **Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

---

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Personen in Sicherheit bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Staubentwicklung vermeiden.

#### **6.4 Verweise auf andere Abschnitte**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

---

### **7. Handhabung und Lagerung**



## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Hinweis zum sicheren Umgang

Berührung mit den Augen vermeiden.

### Technische Maßnahmen

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

### Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

### Weitere Angaben

Es sind keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

### Verpackungsmaterialien

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

### Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Lagertemperatur: 5 - 30 °C

**Lagerklasse:** 12 nicht Brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3A bzw. 3B

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Gebrauchsanweisung beachten.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

##### Expositionsgrenzwerte

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert :	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:

##### Gemeinschaftliche Grenzwerte

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert :	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:

#### 8.1.2 DNEL- und PNEC-Werte

##### DNEL-Werte

Stoff:	CAS-Nr.:	DNEL/DMEL	Industrie	Gewerbe	Verbraucher

##### PNEC-Werte

Stoff:	CAS-Nr.:	PNEC	Arbeitnehmer, Industrie	Arbeitnehmer, Gewerbe	Verbraucher

### 8.1.3 Control-Banding

keine

### 8.1.4 Bemerkungen

keine

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

### Umgang mit Chemikalien

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Persönliche Schutzausrüstung

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

### Atemschutz

Atemschutz nicht erforderlich.

### Handschutz

Geeigneter Handschuhtyp: Einmalhandschuhe. Geeignetes Material: NR (Naturkautschuk, Naturlatex). NBR (Nitrilkautschuk). CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk).

### Augenschutz

Augenschutz: nicht erforderlich.

### Körperschutz

Körperschutz: nicht erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## 8.3 Expositionsszenario

keine

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Erscheinungsbild

<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	bunt
<b>Geruch:</b>	charakteristisch nach: Acrylat.
<b>Geruchsschwelle:</b>	keine

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Parameter	Wert	Einheit	Bemerkung
<b>Dichte:</b>	bei 20 °C:	1,09 +/-	g/cm <sup>3</sup>	
		0,05		
<b>Schüttdichte:</b>				nicht anwendbar
<b>pH:</b>				nicht anwendbar

<b>Schmelzpunkt / -bereich:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Siedepunkt / -bereich:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entzündbarkeit:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze:</b>	nicht anwendbar
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>	nicht anwendbar
<b>Explosionsgefahr:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	nicht anwendbar
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	nicht anwendbar
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dampfdichte:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	unlöslich
<b>Fettlöslichkeit:</b>	unlöslich
<b>Löslichkeit in</b> :	nicht anwendbar
<b>log P O/W (n-Octanol / Wasser):</b>	nicht anwendbar
<b>Viskosität:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Lösemittelrennprüfung:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Lösemittelgehalt:</b>	3,0 Gew.-%

## 9.2 Sonstige Angaben

keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

keine

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Mögliche Reaktionen

Polymerisation.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

keine

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

### 10.7 Weitere Angaben

keine

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Akute Toxizität**

Stoff:	CAS-Nr.:	Toxikologische Angaben
2-Hydroxy-2-methylpropionphenon	7473-98-5	LD50 Ratte (oral): 1.694 mg/kg (OECD-Richtlinie 423) LD50 Ratte (dermal): 6.929 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

**Spezifische Symptome im Tierversuch**

keine

**11.2 Reizung und Ätzwirkung****Reizwirkung an der Haut**

leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant.

**Reizwirkung am Auge**

reizend.

**Reizwirkung der Atemwege**

nicht reizend.

**Ätzwirkung**

nicht ätzend

**11.3 Sensibilisierung**

Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung bewirken.

**11.4 Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

keine

**11.5 CMR-Wirkungen****Kanzerogenität**

Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

**Mutagenität**

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

**Reproduktionstoxizität**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

**11.6 Allgemeine Bemerkungen**

keine

**Erfahrungen aus der Praxis**

keine

**Sonstige Beobachtungen**

keine

**Zusätzliche Hinweise**

keine

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Angaben zu ökotoxikologischen Wirkungen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Ökotoxizität**

Stoff:	CAS-Nr.:	Ökotoxizität
--------	----------	--------------

2-Hydroxy-2-methylpropionphenon	7473-98-5	Fischtoxizität: LC50 (48 h) 160 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> (DIN 38412 Teil 15, statisch)  Aquatische Invertebraten: EC50 (48 h) > 119 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (OECD-Richtlinie 202, Teil 1, statisch)  Wasserpflanzen: EC50 (72 h) 1,95 mg/l (Wachstumsrate), <i>Desmodesmus subspicatus</i> (OECD-Richtlinie 201, statisch)
---------------------------------	-----------	---

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm (2-Hydroxy-2-methylpropionphenon):  
EC10 (180 min) 450 mg/l, Belebtschlamm (OECD-Richtlinie 209, aerob)  
EC50 (180 min) > 1.000 mg/l, Belebtschlamm (OECD-Richtlinie 209, aerob)

## 12.3 Bioakkumulationspotential

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

## 12.4 Mobilität

keine

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

## 12.7 Weitere ökologische Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 12.8 Sonstige Hinweise

keine

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Sachgerechte Entsorgung

#### Sachgerechte Entsorgung/Produkt

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

#### Sachgerechte Entsorgung/Verpackung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

#### Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. (Bemerkung: Die Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen gemäß AVV sind aufzuführen)

**Abfallschlüssel Produkt:** 20 01 28 - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 27 fallen

**Abfallschlüssel Verpackung:** 15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff

#### Bemerkung

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen beseitigen.

---

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport (ADR/RID)

Offizielle Benennung für die Beförderung  
HARZLOESUNG

UN-Nr.: 1866

Gefahrzettel: 3

Verpackungsgruppe:3

Klassifizierungscode:

Bemerkung:

### 14.2 Seeschiffstransport (IMDG)

Proper Shipping name:  
RESIN SOLUTION

UN-No.: 1866

Label: 3

Packing Group:3

EmS-No:

MFAG:

Marine pollutant:

Special Provisions:

Remark:

### 14.3 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper Shipping name:  
RESIN SOLUTION

UN/ID-No.: 1866

Label: 3

Packing Group:3

Remark:

### 14.4 Postversand

Siehe Landtransport.

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Kennzeichnung und Etikettierung

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Aliphatisches Urethanacrylat; phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

### 15.2 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz sowie spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

RL 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC Richtlinie)

Maximaler VOC-Gehalt: 3 Gew.-%

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen  
keine

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe  
keine

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien  
keine

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (Detergenzienverordnung)  
keine

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

keine

**Nationale Vorschriften**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

keine

**Störfallverordnung**

Unterliegt nicht der StörfallV.

**Lagerklasse nach VCI**

10 Brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3A bzw. 3B

**Wassergefährdungsklasse nach VwVwS**

1 wassergefährdend (WGK 1)

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Unterliegt nicht der TA-Luft.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Kosmetikverordnung 1223/2009

**15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung****Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt:** Ja

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben****16.1 Gefahrenhinweise unter Kapitel 3****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

319 Verursacht schwere Augenreizung.

413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Richtlinie 67/548/EWG**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

36 Reizt die Augen.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**16.2 Schulungshinweise**

keine

**16.3 Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung**

siehe Kapitel 1.

**16.4 Weitere Informationen**

Name	CAS Nummer	EG-Nr.	INCI- Name	Inhalt %
Titandioxid	13463-67-7	236-675-5	CI77891	0-1
D&C Violett #2	81-48-1	201-353-5	CI60725	0-1
D&C Orange Nr.4	633-96-5	211-199-0	CI19140	0-1

---

D&C rot	5281-04-9	226-109-5	CI15850	0-1
Indigoviolett	5462-29-3	226-750-0	CI73385	0-1
Eisenoxidrot	1332-37-2	215-570-8	CI77491	0-1
Eisenoxidschwarz	1309-38-2	K.A.	CI77489	0-1
Eisenoxidgelb	51274-00-1	215-168-2	CI77492	0-1
Spezialschwarz	1333-86-4	215-609-9	CI77266	0-1
Phthalo blau	147-14-8	205-685-1	CI74160	0-1
Phtalo grün	1328-53-6	215-524-7	CI74260	0-1
Magenta	1047-16-1	213-879-2	CI42510	0-1
Mica	12001-26-2	K.A.	CI 77019	0-1

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.

## 16.5 Änderungsdokumentation

keine

## 16.6 Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

## 16.7 Legende und Begriffserklärung

keine

---

## 17. Appendix

### 17.1 Expositionsszenario

-