



## Sicherheitsdatenblatt

---

KE KELIT Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Datum / überarbeitet am: 21.08.2008

Version: 1.0

Produkt: Polyol/Pentan Gemisch– KELIT PU Schaumkomponente

---

### 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

***Polyol/Pentan Gemisch – KELIT PU Schaumkomponente***

***H 2130/5/OT + 6% Cyclopentan***

Handelsname: Polyol - Schaumkomponente

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: PU Schaumkomponente

#### **Vertrieb Österreich:**

KE KELIT Kunststoffwerk GmbH

Ignaz – Mayerstraße 17

A-4020 Linz

Telefon: +43 (0) 732/77 92 06 – 0

#### **Notfallauskunft:**

Vergiftungsinformationszentrale Tel.: +43(0)1-406 43 43

Telefon Produzent/Hersteller.: +49-180 22 73 112

Telefax Produzent/Hersteller.: +49-621-60-92664

### 2. Mögliche Gefahren

---

Leichtentzündlich.

### 3. Zusammensetzung/ Angabe zu Bestandteilen

---

#### Chemische Charakterisierung

Zubereitung auf Basis: Polyol, Katalysator, Stabilisatoren, Treibmittel, Zusätze

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Cyclopentan

Gehalt (W/W):  $\geq 5\%$  -  $\leq 12\%$   
CAS-Nummer: 287-92-3  
EG-Nummer: 206-016-6  
INDEX-Nummer: 601-030-00-2  
Gefahrensymbol(e): F  
R-Sätze: 11, 52/53

Falls gefährliche Inhaltsstoffe genannt sind, ist der Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze in Kapitel 16 aufgeführt.

#### **4. Erste Hilfe- Maßnahmen**

---

Allgemeine Hinweise:  
Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen:  
Bei Beschwerden nach Einatmen von Dampf/Aerosol: Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt:  
Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

Nach Augenkontakt:  
Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.

Nach Verschlucken:  
Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Erbrechen vermeiden, Arzthilfe.

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

---

Geeignete Löschmittel:  
Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid

Besondere Gefährdungen:  
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide  
Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden.

Besondere Schutzausrüstung:  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben:  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

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

---

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen:

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

Verfahren zur Reinigung oder Aufnahme:

Für große Mengen: Produkt abpumpen.

Bei Resten: Mit geeignetem, flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Kontaminiertes Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Zusätzliche Hinweise: Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

## **7. Handhabung und Lagerung**

---

### Handhabung

Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz.

Brand- und Explosionsschutz:

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung vorsehen - Zündquellen fernhalten - Feuerlöscher bereitstellen.

### Lagerung

Trennung von Nahrungs-, Genuss-, Futtermitteln. Trennung von Säuren. Trennung von Oxidationsmitteln.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen an einem trockenen Ort aufbewahren

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

---

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten

kein(e)

### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Atemschutz bei ungenügender Entlüftung. Partikelfilter mit mittlerem Rückhaltevermögen für feste und flüssige Partikel (z. B. EN 143 oder 149, Typ P2 oder FFP2)

Handschutz:

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) auch bei längerem, direktem Kontakt (empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Butylkautschuk (0,7 mm), u.a.

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Ergänzend zu den Angaben der persönlichen Schutzausrüstung ist das Tragen geschlossener Arbeitskleidung erforderlich. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen. Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

## 9. Physikalisch und chemische Eigenschaften

---

Form:	flüssig	
Farbe:	gelblich	
Geruch:	aliphatisch	
pH-Wert:	ca. 7 - 9 (20 °C)	
Erstarrungstemperatur:	< 0 °C	
Siedepunkt:	> 140 °C (1.013 hPa)	
Flammpunkt:	18 °C	(DIN 51755)
<i>Angaben zu: Cyclopentan</i>		
<i>Untere Explosionsgrenze: 1,4 %(V)</i>		
-----		
<i>Angaben zu: Cyclopentan</i>		
<i>Obere Explosionsgrenze: 8,0 %(V)</i>		
-----		
Zündtemperatur:		
	Keine Daten vorhanden.	
Dampfdruck:	< 350 mbar (20 °C)	
	< 800 mbar (50 °C)	
Dichte:	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
Wasserlöslichkeit:	schwerlöslich	
Auslaufzeit:	100 s (23 °C)	(DIN EN ISO 2431; 4 mm)

## 10. Stabilität und Reaktivität

---

Thermische Zersetzung: Keine Zersetzung, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Zu vermeidende Stoffe:

Säuren, Oxidationsmittel, Isocyanate

## 11. Toxikologische Angaben

---

### Akute Toxizität

*Angaben zu: Cyclopentan*

LD50 Ratte (oral): > 5.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 401)

-----

### **Reizwirkung**

Primäre Hautreizung: Bei längerer Einwirkung des Produktes sind Haut- und Schleimhautreizungen möglich.

### **Sonstige Hinweise zur Toxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

## **12. Umweltspezifische Angaben**

---

### **Ökotoxizität**

Angaben zu: Cyclopentan

Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) 10,15 mg/l, *Daphnia magna* (sonstige, statisch)

Nominalkonzentration.

-----

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Angaben zur Elimination:

Schwer biologisch abbaubar.

### **Andere schädliche Wirkungen**

Adsorbierbares organisches gebundenes Halogen (AOX):

Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

## **13. Hinweis zur Entsorgung**

---

Verbrennen in geeigneter Verbrennungsanlage. Die behördlichen Vorschriften sind jedoch zu beachten.

Abfallschlüssel:

07 02 08<sup>xx</sup> andere Reaktions- und Destillationsrückstände

Ungereinigte Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren; sie können dann nach entsprechender

Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## 14. Transportvorschriften

---

### Landtransport

#### ADR

Gefahrenklasse: 3  
Verpackungsgruppe: II  
ID-Nummer: UN 1993  
Gefahrzettel: 3  
Technische Versandbezeichnung: ENTZUENDBARER FLUESSIGER STOFF, N.A.G.  
(enthält CYCLOPENTAN)

#### RID

Gefahrenklasse: 3  
Verpackungsgruppe: II  
ID-Nummer: UN 1993  
Gefahrzettel: 3  
Technische Versandbezeichnung: ENTZUENDBARER FLUESSIGER STOFF, N.A.G.  
(enthält CYCLOPENTAN)

### Binnenschifftransport

#### ADNR

Gefahrenklasse: 3  
Verpackungsgruppe: II  
ID-Nummer: UN 1993  
Gefahrzettel: 3  
Technische Versandbezeichnung: ENTZUENDBARER FLUESSIGER STOFF, N.A.G.  
(enthält CYCLOPENTAN)

### Seeschifftransport

#### IMDG

Gefahrenklasse: 3  
Verpackungsgruppe: II  
ID-Nummer: UN 1993  
Gefahrzettel: 3  
Marine pollutant: NEIN  
Technische Versandbezeichnung: ENTZUENDBARER FLUESSIGER STOFF,  
N.A.G. (enthält CYCLOPENTAN)

### Sea transport

#### IMDG

Hazard class: 3  
Packing group: II  
ID number: UN 1993  
Hazard label: 3  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(contains CYCLOPENTANE)

### Lufttransport

#### IATA/ICAO

Gefahrenklasse: 3  
Verpackungsgruppe: II  
ID-Nummer: UN 1993  
Gefahrzettel: 3  
Technische Versandbezeichnung: ENTZUENDBARER FLUESSIGER STOFF,  
N.A.G. (enthält CYCLOPENTAN)

### Air transport

#### IATA/ICAO

Hazard class: 3  
Packing group: II  
ID number: UN 1993  
Hazard label: 3  
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(contains CYCLOPENTANE)

## 15. Österreichische und EU Vorschriften

---

### Vorschriften der Europäischen Union (Kennzeichnung) / Nationale Vorschriften EU-Richtlinie 1999/45/EG ('Zubereitungsrichtlinie'):

Gefahrensymbol(e)

F Leichtentzündlich.

R-Sätze

R11 Leichtentzündlich.

S-Sätze

S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### Sonstige Vorschriften

Einstufung nach TA-Luft (Deutschland): 5.2.5 org. Gase, allgem. Regelung

Wassergefährdungsklasse (Anhang 4 der VwVwS (Deutschland)): (1) Schwach wassergefährdend.

'Gefahrstoffverordnung'

## 16. Sonstige Angaben

---

Geeigneter Verwendungszweck: Polyurethan-Komponente

Vollständiger Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze falls in Kapitel 3 unter 'Gefährliche

Inhaltsstoffe' genannt:

F Leichtentzündlich.

11 Leichtentzündlich.

52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten