

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG - ISO 11014-1

Seite 1 von 5

**MACROPLAST UR 7228**

**KN 30KG**

SDB-Nr. : 44471

V001.0

überarbeitet am: 17.05.2004

Druckdatum: 08.06.2004

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Handelsname:

MACROPLAST UR 7228

KN 30KG

### Vorgesehene Verwendung:

Konstruktionsklebstoff

### Firmenbezeichnung:

Henkel Teroson GmbH

69112 Heidelberg

Tel.: +4962217040

Fax-Nr.: +496221705242

### Notfallauskunft:

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. ++49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### Allgemeine chemische Charakterisierung:

1K-PU-Klebstoff

### Basisstoffe der Zubereitung:

Polyurethanprepolymere mit Isocyanatgruppen

### Inhaltsstoffangaben:

|         |   |
|---------|---|
| < 25 %  | Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe |
| CAS     | 9016-87-9                                       |
| Symbol  | Xn  |
| R-Sätze | R20, R36/37/38, R42/43                          |

## 3. Mögliche Gefahren des Produktes

Das Produkt ist als gefährlich im Sinne der gültigen Zubereitungsrichtlinie eingestuft.

Xn - Gesundheitsschädlich

R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Personen, die auf Isocyanate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen



**Technologies**  
Industrial Adhesives

**Nach Einatmen:**

Frische Luft, Sauerstoffzufuhr, Wärme, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Augenkontakt:**

Spülung unter fließendem Wasser, ggf. Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umluftunabhängigen Atemschutz tragen.

**Besondere Gefahren durch das Produkt selbst:**

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freigesetzt werden.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Ungeschützte Personen fernhalten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung und Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

Arbeitsräume ausreichend lüften.

**Lagerung:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Temperaturen zwischen + 10 °C und + 25 °C

Temperaturen unter + 10 °C und über + 50 °C unbedingt vermeiden.

---



## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Gültig für

Deutschland

Grundlage

Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - Luftgrenzwerte

| Inhaltsstoff                      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ                                       | Kategorie | Bemerkungen |
|-----------------------------------|-----|-------------------|---|-----------|-------------|
| 4,4'-Methylenbisphenyldiisocyanat |     | 0,05              | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK). | =1=       |             |

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

### Atemschutz:

geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung

### Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

### Körperschutz:

Geeignete Schutzkleidung

### Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei den üblichen Verarbeitungsverfahren kann eine Belastung am Arbeitsplatz ausgeschlossen werden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Eigenschaften

Lieferform:

Flüssigkeit

Beschaffenheit:

flüssig

Geruch:

charakteristisch

Farbe(n):

braun

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

Flammpunkt

200 °C

Dichte

1,10 - 1,20 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)



---

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Viskosität (dynamisch)<br>(Brookfield; 20 °C; Rot.freq.: 20 min-1;<br>Spindel Nr.: 5; Konz.: 100 % Produkt) | 5.500 - 10.500<br>mPa s      |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C; Lsm.: Wasser)   | nicht bzw. wenig<br>mischbar |

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### **Zu vermeidende Bedingungen:**

Temperaturen über ca. 50 °C  
Temperaturen unter 10 °C

### **Zu vermeidende Stoffe:**

Reaktion mit Wasser: Druckaufbau in verschlossenem Gefäß (CO<sub>2</sub>).

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine bekannt  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

### **Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Personen, die auf Isocyanate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

### **Akute inhalative Toxizität:**

Reizt die Atmungsorgane.

### **Hautreizung:**

Primäre Hautirritation: Reizend

### **Augenreizung:**

Primäre Augenirritation: Reizend

### **Sensibilisierung:**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich  
Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

### **Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung gelangt das Produkt nicht in das Abwasser.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### **Entsorgung des Produktes:**

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt-, sondern größtenteils herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Artikel bzw. Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keine Abfallschlüssel angeben. Sie können beim Hersteller erfragt werden.

---

## 14. Angaben zum Transport

### **Allgemeine Hinweise:**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR



---

## 15. Vorschriften - Einstufung und Kennzeichnung

**Gefahrensymbole:**

Xn - Gesundheitsschädlich

**Gefahrenauslöser:**

Diphenylmethandiisocyanat, Isom.+Homol.

**R-Sätze**

R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**S-Sätze :**

S23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**Besondere Kennzeichnung:**

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten!

**Nationale Vorschriften/Hinweise:**

WGK:

1, schwach wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 17. Mai 1999 )  
Einstufung nach Mischungsregel

BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos:

BG-Merkblatt: BGI 524 Gefahrstoffe ; Polyurethan-Herstellung  
und Verarbeitung / Isocyanate (M 044)

Lagerklasse nach VCI:

10

---

## 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 15 aufgeführt.

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**Weitere Informationen:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

