

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

Seite 1 von 6

**TEROSTAT-90 BLACK      DK 310ML**

SDB-Nr. : 76873

V001.1

überarbeitet am: 26.11.2003

Druckdatum: 18.05.2004

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Handelsname:

TEROSTAT-90 BLACK      DK 310ML

### Vorgesehene Verwendung:

1-K-Polyurethanklebstoff

### Firmenbezeichnung:

Henkel Teroson GmbH

69112      Heidelberg

Tel.:      +4962217040

Fax-Nr.:      +496221705242

### Notfallauskunft:

In Notfällen wenden Sie sich bitte Tag und Nacht an Tel: +49-(0)6221-7040

### Auskunftgebender Bereich:

Produktsicherheit / TECO, Tel: +49-(0)6221-7040 Fax: +49-(0)6221-704698

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### Allgemeine chemische Charakterisierung:

1 K-feuchtigkeitshärtender Dichtstoff

### Basisstoffe der Zubereitung:

Polyurethan-Prepolymer mit freiem 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat (MDI)

### Inhaltsstoffangaben:

< 1 %	4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat
	EINECS      202-966-0
	CAS          101-68-8
	Symbol      Xn
	R-Sätze      R20, R36/37/38, R42/43
< 5 %	Xylol - alle Isomeren
	EINECS      215-535-7
	CAS          1330-20-7
	Symbol      Xn
	R-Sätze      R10, R20/21, R38



**Technologies**  
Industrial Adhesives

---

< 5 %	Kohlenwasserstoff aliphatisch dearomatisiert <0.1% Benzol
EINECS	265-149-8
CAS	64742-47-8
Symbol	Xn
R-Sätze	R65, R66

---

### 3. Mögliche Gefahren des Produktes

R42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.  
Personen, die auf Isocyanate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

---

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Einatmen:**

Bei Einatmen von Dämpfen: frische Luft.

**Nach Hautkontakt:**

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

**Nach Augenkontakt:**

Spritzer zunächst mit Augentupfern vorsichtig mechanisch entfernen.

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser, Facharzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Brandverhalten:**

Das Produkt unterhält in keiner Weise die Verbrennung.

**Geeignete Löschmittel:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

**Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Isocyanatdämpfe

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung und Aufnahme:**

Verschüttetes Material mit einem Gemisch aus Alkohol, Wasser und Netzmittel evtl. unter Zusatz von 1%

Ammoniak in Bezug auf die Isocyanatgruppen unwirksam machen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen.

---



## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Haut- und Augenkontakt vermeiden

### Lagerung:

Kühl und trocken lagern.  
Behälter nach Gebrauch wieder luftdicht verschließen.  
Empfohlene Lagertemperatur 15 bis 25°C.

## 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'-Methylen-diphenyl-diisocyanat		0,05	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK).	=1=	
Xylol	100	440	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK).	4	
Xylol			Hautresorptiv.		Kann durch die Haut absorbiert werden.
Xylol	50	221	EU - Zeitgewichteter Mittelwert.		
Xylol	100	442	EU Kurzzeitwert.		
Xylol			Hautresorptiv.		Kann durch die Haut absorbiert werden.
KW-Gemisch, aromatenfrei od. entaromatisiert	200	1.000			Gruppe 1, Siehe TRGS-901 "Begründungen und Erläuterungen zu Grenzwerten in der Luft am Arbeitsplatz" Teil II lfd. Nr. 22.
KW-Gemisch, aromatenfrei od. entaromatisiert	200	1.000	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK).	4	

### Atemschutz:

bei Heißverarbeitung  
geeignete Atemschutzmaske

### Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe aus Nitril- oder Butylkautschuk verwenden. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz.

### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

### Körperschutz:

Geeignete Schutzkleidung



**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Hautverschmutzung mit viel Wasser und Seife abwaschen, Hautpflege.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Verarbeitung großer Mengen.  
Für ausreichende Belüftung/Absaugung sorgen.

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Eigenschaften**

Beschaffenheit:	pastös
Geruch:	aromatisch
Farbe(n):	schwarz

**Physikalisch-chemische Eigenschaften:**

Flammpunkt	59 °C
Dichte (20 °C)	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Bestimmung von (Festkörpergehalt)	95 %
Viskosität (dynamisch) (; 23 °C)	150 - 200 Pas
Löslichkeit qualitativ (Lsm.: Wasser)	unlöslich

---

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen:**

Temperaturen über ca. 250 °C  
Feuchtigkeit vermeiden

**Zu vermeidende Stoffe:**

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

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Bei höheren Temperaturen Abspaltung von Isocyanat möglich.  
Bei Feuchtigkeitskontakt entsteht Kohlendioxid und damit Überdruck in geschlossenen Gebinden -  
Berstgefahr!

---

**11. Angaben zur Toxikologie****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Bei dem vorliegenden Produkt handelt es sich um eine Zubereitung im Sinne des Chemikalienrechts. Die folgende Einstufung wurde anhand der toxikologischen Daten und Massengehalte der Einzelbestandteile vorgenommen.  
Personen, die auf Isocyanate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

**Sensibilisierung:**

Sensibilisierung durch Einatmen möglich.



## 12. Angaben zur Ökologie

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Abfallschlüssel(EAK):

080410

### Entsorgung des Produktes:

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

Sondermüllverbrennung oder Sondermülldeponie mit Genehmigung der zuständigen Behörde.

Gehärtete oder eingetrocknete Produktreste können in kleinen Mengen zum Hausmüll oder hausmüllähnlichen Gewerbeabfall gegeben werden.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Allgemeine Hinweise:

Kein Gefahrgut im Sinne RID/ADR, GGVS/GGVE, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR

---

## 15. Vorschriften - Einstufung und Kennzeichnung

### Gefahrensymbole:

Xn - Gesundheitsschädlich

### Gefahrenauslöser:

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

### R-Sätze

R42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

### S-Sätze :

S25 Berührung mit den Augen vermeiden.

S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

### Besondere Kennzeichnung:

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten!



**Nationale Vorschriften/Hinweise:**

WGK:	2, wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 17. Mai 1999 ) Einstufung nach Mischungsregel
BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos:	BG-Merkblatt: BGI 524 Gefahrstoffe ; Polyurethan-Herstellung und Verarbeitung / Isocynate (M 044)
Lagerklasse nach VCI:	10
TA-Luft:	5 % (Klasse II ) 4 % (Klasse III )

---

**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.

R10 Entzündlich.

R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

R38 Reizt die Haut.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**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.

