



Sicherheitsdatenblatt

für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß 91/155/EWG

Ausgabe-Datum: 19.04.2002

Zuletzt überarbeitet am: 21.03.00



TEROKAL-HAERTER HELL N (19600E) Seite 1

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: TEROKAL-HAERTER HELL N
Artikel: 19600E
Hersteller/Vertreiber: Henkel Teroson GmbH
Henkel Teroson Straße 57
69123 Heidelberg
Telefon: (49) 06221-70 40 (Zentrale)
Telefax: (49) 06221-70 46 98
Auskunftgebender Bereich: Technische Koordination (nur bezüglich des Datenblattinhaltes)
Notfallauskunft: (49) 06221-70 42 68 (außerhalb der normalen Arbeitszeit - sonst s.o.)

2. Zusammensetzung / Angaben zu Inhaltsstoffen

Chemische Charakterisierung: Thiophosphorsäure-tris-(p-isocyanatophenylester):
ca. 27%ige Lösung in Ethylacetat

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Gew. %	Symbol(e)	R-Sätze
4151-51-3	Tris-(p-isocyanatophenyl)-thiophosphat	<30	Xn	42
141-78-6	Ethylacetat	>70	F,Xi	11-36-66-67
108-90-7	Chlorbenzol	<5	Xn	10-20

3. Mögliche Gefahren

R.36 Reizt die Augen. R.42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich. R.66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. R.67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Frischluft, gegebenenfalls Atemspende bzw. Sauerstoff.
Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser mehrere Minuten spülen. Dabei Augenlid offenhalten.
Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife waschen.
Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen. Wenn möglich diese Informationen vorzeigen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: Geeignet: Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl
Nicht verwenden: Wasservollstrahl

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verschüttetes/ausgelaufenes Produkt mit saugfähigem, nicht brennbarem Material aufnehmen und wie unter Punkt Entsorgung beschrieben entsorgen.
Nicht in die Kanalisation - Grundwasser - Oberflächenwasser gelangen lassen. Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich. Deshalb Arbeitsräume gut lüften. Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Gegebenenfalls EX-Schutz. Bei Gebrauch größerer Mengen Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Lagerung: Kühl an einem gut gelüfteten Ort lagern. Vorschriften der Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF) beachten. Empfohlene Lagertemperatur 15 bis 20 Grad C.

8. Expositionsbegrenzungen und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsbegrenzungen einzelner gefährlicher Bestandteile siehe Toxikologieangaben.
Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen.
Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz.
Hautschutz: geeignete Schutzhandschuhe
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Nach der Arbeit und vor Pausen Hände mit Wasser und Seife waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort wechseln.



Sicherheitsdatenblatt



für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß 91/155/EWG

Ausgabe-Datum: 19.04.2002

Zuletzt überarbeitet am: 21.03.00

TEROKAL-HAERTER HELL N (19600E) Seite 2

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: gelb braun
Geruch: nach Ester

		Werte	Einheiten	Methoden/Hinweise
Zustandsänderung:	Siedebeginn	ca. 77 °C		bei 1013 m
Flammpunkt:		- 4,5 °C		Abel/Pensky cc
Zündtemperatur:		460 °C		
Explosionsgrenzen:	untere Grenze:	2,1 Vol.% in Luft		
	obere Grenze:	11,5 Vol.% in Luft		
Dampfdruck:	20 °C	97,0 mbar		
Dichte:	bei 20°C	1,000 g/ml		DIN 51757
Löslichkeit bei 20°C:				unlöslich in Wasser, löslich in Aceton und Methylenchlorid
pH-Wert:				nicht anwendbar
Viskosität bei 20 °C:		10 s		DIN 53211
Sonstige Angaben:	-.-			

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: Bei Pyrolysetemperaturen >250 Grad C können monomere Isocyanate entstehen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.
Gefährliche Reaktionen: Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.

11. Toxikologieangaben

Das Produkt enthält Ethylacetat (MAK-Wert 400 ppm) und Chlorbenzol (MAK-Wert 50 ppm).
Sensibilisierung durch Einatmen möglich. Reizt die Augen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Für die Gesamtzubereitung ist kein MAK-Wert festgelegt.

12. Angaben zur Ökologie

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (Gemäß Anhang 2 der "Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe" vom 17.05.1999).
Schwach wassergefährdend. Darf nicht ins Abwasser oder in offene Gewässer gelangen.

13. Entsorgungshinweise

Sondermüll oder kontrollierte Verbrennung. Abfallschlüsselnummer nach dem europäischen Abfall-Katalog (EAK): 080406
(Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist jedoch im Einzelfall vom Abfallerzeuger anhand der EAK-Verordnung branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen)

14. Transportvorschriften

Die Transportdeklarationen gelten für das Produkt. Kleinmengenregelungen sind nicht berücksichtigt, können jedoch gegebenenfalls in eigener Verantwortung angewendet werden!

IMO/IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.,
UN# 1993
class 3.2, PG II, EmS# 3-07
containing: Ethylacetate
MFAG# 330

ICAO/IATA-DGR: Flammable liquid n.o.s., UN#1993, class
3, pkg-group II, pkg-instr: 305/5L, 307/
60L, label: Flammable liquid

GGVS/ADR/GGVE/RID: 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.
enthält: Ethylacetat

Klasse Ziffer Rand-Nr.
3 3b 2301



Sicherheitsdatenblatt



für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß 91/155/EWG

Ausgabe-Datum: 19.04.2002

Zuletzt überarbeitet am: 21.03.00

TEROKAL-HAERTER HELL N (19600E) Seite 3

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach Gefahrstoff-Verordnung und ggfs. nach der Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF):

Andreaskreuz (Xn), gesundheitsschädlich und Flamme (F), leichtentzündlich Gefährklasse VbF: A1

enthält Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat

Folgende Hinweise des Herstellers beachten:

R.36 Reizt die Augen. R.42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich. R.66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. R.67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S.16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. S.23 Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. S.33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. S.38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. S.51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Emissionsklassen TA-Luft: III 73% /

16. Sonstige Angaben

Das Sicherheitsdatenblatt wurde nach der letzten Überarbeitung (vom 27.07.1998) in den folgenden Punkten geändert:

Punkt 2: Gefährliche Inhaltstoffe

Punkt 3: Mögliche Gefahren

Punkt 11: Toxikologieangaben

Punkt 15: Vorschriften