

**KESTOKOL 93 AL Härdare**

Datum 11.6.2008

Tidigare datum 14.3.2003

Enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1 Namnet på ämnet eller beredningen****1.1.1 Handelsnamn**

KESTOKOL 93 AL Härdare

1.1.2 Produktkod

T1389

1.2 Användning av ämnet eller beredningen**1.2.1 Uttryckt i skrift**

polyisocyanathärdare för Kestokol 93 AL - lim

1.3 Namnet på bolaget/företaget**1.3.1 Leverantör**

KIILTO AB

1.3.2 Kontaktuppgifter**Gatuadress**

Mallslingan 32

Postnummer och postkontor

S-187 12 TÄBY

Box

Box 7080

Postnummer och postkontor

S-187 12 TÄBY

Telefon

08-732 88 75

Telefax

08-756 80 04

Email

productsafety@kiilto.com

1.3.3 Uppgifter om den utländska tillverkaren

KIILTO OY

Box 250

33101 TAMMERFORS

FINLAND

Telefon: +358 (0)207 710 100

Telefax: +358 (0)207 710 101

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**

+358 (0)9 471 977

Giftinformationscentral

Haartmansgatan 4

00290 HELSINGFORS

FINLAND

2. FARLIGA EGENSKAPER

Xn - Hälsoskadlig. Farligt vid inandning. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1 Farliga komponenter**

KESTOKOL 93 AL Härdare

Datum 11.6.2008

Tidigare datum 14.3.2003

Enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

3.1.1 CAS/EG och reg.nummer	3.1.2 Ämnesnamn	3.1.3 Koncentration	3.1.4 Klassificering
26447-40-5	Metylendifenyldiisocyanat, fri MDI >25100% vikt-%		Xn; R20-36/37/38-42/43

- 3.1.5 Annan information**
För den kompletta texten för R-fraserna nämnda i denna sektion, se under sektion 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- 4.1 Övrig information**
Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
- 4.2 Inandning**
Flytta ut i friska luften. Håll varm och på en lugn plats. Syrgas eller konstgjord andning vid behov.
- 4.3 Hudkontakt**
Tvätta med varmt vatten och tvål.
- 4.4 Stänk i ögon**
Vid stänk i ögonen spola genast med mycket tempererad vatten (i 15 minuter) och kontakta läkare. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen. Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
- 4.5 Förtäring**
För omedelbart patienten till sjukhus. Framkalla inte kräkning.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

- 5.1 Lämpliga brandsläckningsmedel**
koldioxid (CO₂), pulver, skum och Vattendimma (vid stora bränder)
- 5.3 Särskilda risker**
Vid brand bildas hälsofarliga och giftiga rökgaser.
- 5.4 Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**
Vid brand, använd en tryckluftsapparat, som andningsskydd.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.2 Försiktighetsåtgärder beträffande miljön**
Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
- 6.3 Åtgärder vid omhändertagande av spill**
Sug upp med inert absorberande material. Samla upp och för över till rätt märkta behållare. Beredningen reagerar långsamt med vatten resulterande i utveckling av CO₂. Hållas fuktigt ute i skyddad plats 7-14 dagar. Destruktion: se punkt 13

7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Hantering**
Vid sprutning eller när produktens temperatur stiger över 40 °C, är lokalventilation nödvändig.
- 7.2 Lagring**
Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Inga speciella lagringsförhållanden behövs. se punkt .

KESTOKOL 93 AL Härdare

Datum 11.6.2008

Tidigare datum 14.3.2003

Enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Gränsvärden för exponering****8.1.2 Annan information om gränsvärden**MDI: (NGV) 0,002 ppm / 0,03 mg/m³- (TGV) 0,005 ppm / 0,05 mg/m³; Anm S,M

Arbetsmiljöverkets föreskrift (AFS2005:17) om Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföreningar".

8.2 Begränsning av exponeringen**8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

Ordna med lämplig ventilation. Vid sprutmålning skall friskluftsmask användas om inte tillfredsställande ventilation kan anordnas. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. se också på skyddsinformationsblad/säkerhetsdatablad från .

8.2.1.1 Andningsskydd

Vid sprutning användas andningsskydd, typ A2/P2, också om temperaturen stiger över 40 °C.

8.2.1.2 Handskydd

Gummi- eller plasthandskar.

Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.

8.2.1.3 Ögonskydd

Skyddsglasögon.

8.2.1.4 Hudskydd

Ogenomtränglig klädsel.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Allmän information (utseende, lukt)**

vätska, mörkbrun, unken

9.2 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation**9.2.1 pH**

-

9.2.2 Kokpunkt/kokpunktsområde

-

9.2.5 Explosionsegenskaper**9.2.5.1 Nedre explosionsgräns**

-

9.2.5.2 Övre explosionsgräns

-

9.2.7 Ångtryck

< 0.0001 hPa/ 25°C

9.2.8 Relativ densitetca kg/dm³/ 25°C**9.2.9 Löslighet****9.2.9.1 Vattenlöslighet**

olöslig, <1PURLIU\\reagoi>>

9.2.9.2 Fettlöslighet (lösningsmedel - olja, specificerad)

-

9.2.10 Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)

-

9.2.11 Viskositet

100-800 mPa s/ 25°C

9.3 Annan information

Löslig i aceton, metylenklorid, etylacetat, N,N-dimetylformamid. Produkten kan förtunnas endast med VATTENFRI Etylacetat eller Metylenklorid.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Förhållanden som skall undvikas**

KESTOKOL 93 AL Härdare

Datum 11.6.2008

Tidigare datum 14.3.2003

Enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Reagerar med vatten, alkohol, aminer, syror och alkalier. Tillsammans med fukt eller vatten, bildas CO₂, vilket orsakar att övertryck bildas i slutna utrymmen. I temperaturen 150 °C börjar värmeupplösning och polymerisation händas, vilket bildar CO₂.

10.3 Farliga sönderdelningsprodukter

Upplöser vid eldsvåda och bildas giftiga gaser, t.ex. CO, NO, isocyanatångor, och små mängder HCN. I temperaturen 150 °C börjar värmeupplösning och polymerisation händas, vilket bildar CO₂.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Akut toxicitet**

Inandning av ångor irriterar andningsvägarna, kan förorsaka halsont och hosta. Symtomen kan vara fördröjda. CAS 26447-40-5 Metylendifenyl-di-isocyanat: LD₅₀ = >5000 mg/kg, oralt, rått, LD₅₀ = >5000 mg/kg, genom huden, rått.

11.2 Primär irritation

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

11.3 Sensibilisering

Isocyanat (MDI) kan ge sensibilisering vid hudkontakt och inandning. Förändringar i lungorna kan bli möjlig: astma.

11.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet

Kan ge allergi vid hudkontakt.

11.5 Erfarenhet människa

Ångor kan orsaka irritation i ögonen, andningsorganen och på huden. Isocyanater kan orsaka irritation och/eller sensibilisering av andningssystemet och leda till trånghets känsla i bröstet, väsande andning och till ett astmatisk tillstånd.

12. EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Ekotoxicitet****12.1.1 Akvatisk toxicitet**

CAS 26447-40-5 Metylendifenyl-di-isocyanat: EC₅₀ = >1000 mg/l / 24 timmar / Daphnia magna (vattenloppa) = mycket mildt giftigt, LC₀ = >1000 mg/l / 96 timmar / fisk (Brachydanio rerio) = mycket mildt giftigt

12.1.2 Toxicitet för andra organismer

-

12.2 Rörlighet

-

12.3 Persistens och nedbrytbarhet**12.3.1 Bionedbrytning**

I reaktion med vatten bildar produkten ett fast, i hög temperatur smältbart och olösligt ämne (polyharnstoff) och tillsammans frigörs CO₂.

CAS 26447-40-5 Metylendifenyl-di-isocyanat: BOD₂₈ 0 % ThOD= Icke lätt nedbrytbart (

12.3.2 Kemisk nedbrytning

-

12.4 Bioackumuleringsförmåga

-

12.6 Andra skadliga effekter

Svagt farligt till vattenmiljö WGK: 1 (WGK = Vattenfarlighetsklass i Tyskland)

13. AVFALLSHANTERING

Produkt är farligt avfall.

EWC avfallsnummer 080501 - Avfall som utgörs av isocyanater

KESTOKOL 93 AL Härdare

Datum 11.6.2008

Tidigare datum 14.3.2003

Enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1	UN-Nr	-
14.2	Packing group	-
14.3	Landtransport	
14.3.1	klass	-
14.3.3	Benämning av godset	-
14.3.4	Övrig information	Skydda mot frost.
14.4	Sjötransport	
14.4.1	IMDG	-
14.4.2	Proper shipping name	-
14.4.3	Övrig information	Skydda mot frost.
14.5	Lufttransport	
14.5.1	ICAO/IATA	-
14.5.2	Proper shipping name	-
14.5.3	Övrig information	Skydda mot frost.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Information på varningsetiketten	
15.1.1	Bokstavskod för varningssymbolen och indikationer på beredningens fara	
	Xn	Hälsoskadlig
15.1.2	Ingrediensernas namn angivna på varningsetiketten	
	Metylendifenylidiisocyanat, fri MDI >25 vikt-%	
15.1.3	R-fras(er)	
	R20	Farligt vid inandning.
	R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
	R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
15.1.4	S-fras(er)	
	S23D	Undvik inandning av ånga
	S36/37	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
	S38	Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
	S45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
15.1.5	Särskilda regler för vissa beredningar	
	Tilläggs-texten för märkningsetiketten. Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.	
	Tilläggs-text för försäljning av detaljstförpackningar: Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.	
15.2	Information om nationella regler:	
	Beakta arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter om härdplaster AFS 2000:28, speciellt angående medicinsk kontroll och skolning av personalen.	

16. ANNAN INFORMATION

16.1	Förteckning över relevanta R-fraser	
	R20	Farligt vid inandning.
	R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
	R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
16.4	Ytterligare information tillgänglig från:	
	Jarmo Paavilainen	
	Limmet har sitt eget skyddsinformationsblad/säkerhetsdatablad.	

KESTOKOL 93 AL Härdare

Datum 11.6.2008

Tidigare datum 14.3.2003

Enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

16.5 Litteraturreferens

Lagstifning, information från råmaterials tillverkare och Sax's "Dangerous Properties of Industrial Materials."
Denna information är ett komplement till ytterligare information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Kiilto AB.

Underskrift

Sirpa Koukkula