

SÄKERHETS DATABLAD

EG-Varuinformationsblad

Utfärdande: 10.03.2000

Version: 1.

PLEXILITH ® 156

röhm
Degussa+Höls Gruppe
Sida 1 till 6

1. Namnet på produkten och företaget

PLEXILITH ® 156

Röhm GmbH Chemische Fabrik

D-64275 Darmstadt

+49 (0) 6151 - 18 - 01

Nöd-nummer

+49 (0) 6151 - 18 43 42

Uppgiftslämnande avdelning

+49 (0) 6151 - 18 47 10

Importör:



FOGFRITT FRÅN
HELSELBERG.COM

Hesselberg Sverige AB

Industrivägen 5, 592 41 Vadstena

+46 (0) 143-143 70 Fax 0143-143 71

Sverige: 020-99 60 00

2. Sammansättning/ämnenas klassificering

Lösning av en akrylpolymer i metakrylsyra-/akrylsyraestrar

Farliga ingredienser

Komponente	CAS-nummer	Farosymbol(er) / R-fras(er)	Halt
metylmetakrylat	80-62-6	F, Xi 11-36/37/38-43	15,0 - 40,0 %
2-ethylhexylakrylat	103-11-7	Xi 37/38-43	15,0 - 40,0 %
N,N-dimetyl-p-toluidin	99-97-8	T 23/24/25-33-52/53	0,1 - 1,0 %
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	38668-48-3	T 25-52/53	0,1 - 1,0 %

3. Farliga egenskaper

Mycket brandfarligt.

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

Kan ge sensibilisering vid hudkontakt.

4. Första hjälpen

Allmänna instruktioner

Tag genast av nedsmutsade, indränkta kläder. Läkarehjälp krävs vid symptom som uppenbarligen beror på att produkten kommit i kontakt med hud eller ögon eller att ångorna inandats.

Vid inandning

Låt den påverkade få frisk luft och vila. Läkarebehandling nödvändig.

Vid stänk i ögonen

Vid stänk i ögonen spola grundligt med vatten och kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Vid beröring med huden tvätta genast med tvål och vatten. Vid hudirritationer uppsök läkare.

Vid förtäring

Framkalla ej kräkning. Sök genast läkare.

5. Åtgärder vid brand

Lämpliga släckmedel

skum, pulver, koldioxid

Av säkerhetsskäl olämpliga släckmedel

vatten

Särskild skyddsutrustning vid brandbekämpning

Använd oberoende andningsskydd (isolermask).

6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Personliga försiktighetsåtgärder

Sörj för tillräcklig luftväxling. Använd personlig skyddsutrustning. Håll borta från antändningskällor. Använd andningsskydd vid arbete i ångor/damm/aerosol.

Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut avlopp/ytvatten/grundvatten.

Åtgärder vid rengöring/upsamling

Större mängder: tas upp mekaniskt (pumpning). Explosionsskydd! Mindre mängder och/eller rester: Tas upp med vätskebindande material (t ex sand, kiselgur, syrabindande material, universalbindämne, sågspån). Avlägsna enligt föreskrifterna.

7. Hantering och lagring

Handhavande**Instruktioner för ett säkert handhavande**

Förvaras väl tillsluten. Se till att ventilationen är bra.

Instruktioner för brand-och explosionskydd

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot elektrostatisk uppladdning. Kyl utsatta behållare med vatten vid eldsvåda. Det är möjligt att antändbara blandningar bildas i luft vid uppvärmning över flampunkten och/eller vid sprayning. Använd endast explosionsskyddade apparater.

Lagring**Krav på lagringsutrymme och behållare**

Får endast lagras i originalbehållaren vid en temperatur som ej överstiger 30°C. Skyddas mot ljus. Fyll behållarna bara till ca 80 % eftersom syre (luft) är nödvändig för stabilisering. Se till att syre-(luft-)tillförseln till stora lagerbehållare är tillräcklig för att garantera stabiliteten.

8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Beståndsdelar eller sönderdelningsprodukter vid kapitel 10 med arbetsplatsbetingade hygieniska gränsvärden

metylmetakrylat 80-62-6		
Nivagränsvärde (NGV) 1996	200 mg/m ³	50 ppm
HS - Ämnet kan lätt upptas genom huden, är sensibiliserande		
Korttidsvärde (KTV) 1996	600 mg/m ³	150 ppm
HS - Ämnet kan lätt upptas genom huden, är sensibiliserande		

Personliga skyddsåtgärder**Allmänna skyddsåtgärder**

Inandas ej ångor. Undvik kontakt med ögon och hud.

Hygienåtgärder

Tag genast av indränkta kläder. Separat förvaring av arbetskläderna. Följ de hygienåtgärder som är vanliga inom yrket ifråga. Förebyggande hudskydd med hjälp av hudskyddssalva.

Andningsskydd

Andningsskydd vid höga koncentrationer, för en kort tid filterapparat, filter A

handsskydd

Vid permeationsundersökningar visade sig skyddshandskar av buten- eller nitrilgummi vara bättre än handskar av latex eller naturgummi.

Skyddshandskar ska bytas regelbundet, speciellt efter intensiv kontakt med produkten.

På varje arbetsplats måste lämplig typ av skyddshandskar användas.

Ögonskydd

tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd

vid hantering av större mängder: ansiktsskydd, kemikaliebeständiga stövlar o

SÄKERHETS DATABLAD

EG-Varuinformationsblad

Utfärdande: 10.03.2000

Version: 1.

PLEXILITH © 156

röhm
Degussa-Höls Gruppe
Sida 3 till 6

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Form : flytande
Färg : färglös
Lukt : esteraktig

Säkerhetsrelevanta data

Tillståndsförändringar

Förtjockningspunkt	ej fastställt
Koktemperatur	ca. 100 °C vid 1.013 hPa
Flampunkt	10 °C (DIN 51755) (metylmetakrylat)
Antändningstemperatur	430 °C (DIN 51794) (metylmetakrylat)
Självantändbarhet	ej fastställt
Undre explosionsgräns	2,1 %(V) (metylmetakrylat)
Övre explosionsgräns	12,5 %(V) (metylmetakrylat)
Angtryck	ca. 40 hPa vid 20 °C
Täthet	0,944 g/cm ³ vid 20 °C (DIN 51757)
Relativ ångtäthet gentemot luft	> 1 vid 20 °C
Vattenlöslighet	ca. 20 g/l vid 20 °C
pH-Värde	kan inte användas
Viskositet (dynamisk)	200 - 600 mPa.s vid 20 °C (DIN 51562)
Övrig information	inga

10. Stabilitet och reaktivitet

Termisk sönderdelning

Ingen sönderdelning vid användning för avsett ändamål.

Farliga reaktioner

I närvaro av radikalbildare (t ex peroxider), reducerande substanser och/eller tungmetalljoner är en polymerisation under värmeutveckling möjlig.

Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid användning för avsett ändamål.

11. Toxikologisk information

Akut oralt toxicitet

LD50 råtta, OECD 401	> 5.000 mg/kg
källa: litteratur	
Ovan angivna data avser komponenten metylmetakrylat.	
LD50 råtta	4.435 mg/kg
källa: litteratur	
Ovan angivna data avser komponenten 2-etylhexylakrylat.	
LD50 råtta	172 mg/kg
källa: litteratur	
Ovan angivna data avser komponenten N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin.	
LD50 råtta, FDA-Guideline	996,4 mg/kg
Ovan angivna data avser komponenten N,N-dimetyl-p-toluidin.	

SÄKERHETS DATABLAD

EG-Varuinformationsblad

Utfärdande: 10.03.2000

Version: 1.

PLEXILITH © 156

röhm
Degussa-Hüls Gruppe
Sida 4 till 6

Akut inhalativt toxicitet

LC50 råtta, 4 h 29,8 mg/l

källa: litteratur

Ovan angivna data avser komponenten metylmetakrylat.

LCLo mus 0,6 mg/l

källa: litteratur

Ovan angivna data avser komponenten 2-etylhexylakrylat.

Akut dermalt toxicitet

LD50 kanin > 5.000 mg/kg

källa: litteratur

Ovan angivna data avser komponenten metylmetakrylat.

LD50 kanin > 5.000 mg/kg

källa: litteratur

Ovan angivna data avser komponenten 2-etylhexylakrylat.

Hudirritation

irriterande

(analogi)

Ögonirritation

irriterande

(analogi)

Sensibilisering

I sensibiliseringstests med marsvin med och utan adjuvans fick man fram både positiva och negativa resultat. Hos människan har man observerat allergiska reaktioner med varierande incidens (symptom: huvudvärk, ögonretningar, hudaffektioner). källa: litteratur

Ovan angivna data avser komponenten metylmetakrylat.

Kan ge sensibilisering vid hudkontakt.

Ovan angivna data avser komponenten 2-etylhexylakrylat.

Mutagenitet

Såväl positiva som negativa resultat i in vitro mutagenitets-/genotoxicitetstester.

Inga experimentella tecken tyder på gentoxicitet in vivo.

Helhetsbedömning: Är inte enligt internationellt erkända kriterier mutagen.

källa: litteratur

Ovan angivna data avser komponenten 2-etylhexylakrylat.

Cancerogenitet

Flera långtidsstudier på mushud avseende cancerframkallande verkan föreligger, varvid motsägelsefulla resultat erhöjts. Resultaten pekar inte på någon entydig cancerframkallande verkan.

källa: litteratur

Ovan angivna data avser komponenten 2-etylhexylakrylat.

Ytterligare upplysningar toxicologi

För produkten som sådan föreligger inga toxicologiska data. Undvik hud- och ögonkontakt med produkten och undvik att andas in produktens ångor. Methemoglobinemi är möjlig även efter kontakt med huden. Förgiftningssymptom kan också uppstå först efter flera timmar. Risk för skador på lever.

Ovan angivna data avser komponenten N,N-dimetyl-p-toluidin.

12. Ekotoxikologisk information

Uppgifter för elimination (persistens och nedbrytbarhet)

Ekotoxisk effekt

Fisktoxicitet

LC50 leuciscus idus, fisktest enligt Mann, DEV L15, 48 h 23 mg/l

källa: litteratur

Ovan angivna data avser komponenten 2-etylhexylakrylat.

SÄKERHETS DATABLAD

EG-Varuinformationsblad

Utfärdande: 10.03.2000

Version: 1.

PLEXILITH © 156

röhm
Degussa-Höls Gruppe
Sida 5 till 6

Daphniatoxicitet

EC50 daphnia magna, 79/831/EEG V, C, 24 h 50,32 mg/l
källa: litteratur

Ovan angivna data avser komponenten 2-etylhexylakrylat.

EC50 daphnia magna, 79/831/EEG V, C, 48 h 17,45 mg/l
källa: litteratur

Ovan angivna data avser komponenten 2-etylhexylakrylat.

Algtoxicitet

LC50 scenedesmus subspicatus, OECD 201, 72 h 44 mg/l
källa: litteratur

Ovan angivna data avser komponenten 2-etylhexylakrylat.

Bakterietoxicitet

LC50 pseudomonas putida, DIN 38412 del 27, 0,5 h > 10.000 mg/l
källa: litteratur

Ovan angivna data avser komponenten 2-etylhexylakrylat.

Ytterligare upplysningar ekotoxikologi

Förhindra att substansen tränger in i mark, vattendrag eller avloppssystemet.

13. Avfallshantering

Produkt

Avfallet klassificeras som farligt och kräver därför speciella vidgatanden. Omhändertagandet skall ske under beaktande av lokala föreskrifter och efter överenskommelse med lokala myndigheter.

Orensad förpackning

Förorenade förpackningar skall tömmas optimalt, de kan sedan efter fackmannamässig rengöring återanvändas. Ej rengöringsbara förpackningar tas om enligt lokala föreskrifter. Ej förorenade förpackningar kan tillföras retursystemet.

Avfallsnyckel EWC

08 01 02

Avfall från tillverkning, formulering distribution och användning av färg och lack - Färg- och lackavfall som inte innehåller halogenerade lösningsmedel
Kontrollera avfallsnyckelnummer enligt härkomst.

14. Transportinformation

Landtransport GGVS/ADR, GGVE/RID

Klass 3 siffror 5b Faronr. 33 UN-nummer 1866

Teknisk benämning
1866 hartslösning *)

Insjötransport ADNR

Klass 3 siffror 5b UN-nummer 1866

Teknisk benämning
1866 hartslösning *)

Oceantransport IMDG/GGVSee

Class 3.2 EmS 3-05 MFAG 330 UN number 1866

Marine pollutant Packed (+/0): 0
Packaging group II
Proper Shipping Name Resin solution **)
Hazardous constituent: methyl methacrylate

Lufttransport ICAO/IATA

Class 3 UN number 1866

Packaging group II
Proper Shipping Name Resin solution **)

SÄKERHETS DATABLAD

EG-Varuinformationsblad

Utfärdande: 10.03.2000

Version: 1.

PLEXILITH ® 156

röhm
Degussa-Höls Gruppe
Sida 6 till 6

DOT

Resin solution

UN number 1866

Ytterligare upplysningar

*) (innehåller metylmetakrylat **) (containing methyl methacrylate)

15. Gällande bestämmelser

Klassificerad enligt EG

kräver märkning

Farobestämmande komponent(er) för etikettering

innehåller
metylmetakrylat
2-etylhexylakrylat

Farosymbol(er)

F Mycket brandfarligt
Xi Irriterande

Riskfras(er) (R-fras(er))

11 Mycket brandfarligt.
36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
43 Kan ge sensibilisering vid hudkontakt.

Skyddsfraser (S-fras(er))

16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning
förbjuden.
24 Undvik kontakt med huden.
26 Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket
vatten (i 15 minuter) och kontakta läkare.
37 Använd lämpliga skyddshandskar.

Registreringstatus

EINECS/ELINCS : upptagits

16. Övrig information

Övrig information

I normala fall levereras produkten stabiliserad. Om lagringstiden och/eller lagringstemperaturen överskrids väsentligt kan produkten emellertid polymerisera under värmeutveckling.

De ställen som markerats med || har ändrats mot senaste versionen.

Här innefattade informationer gäller endast för det speciellt identifierade materialet. Enligt bolagets Röhm GmbH åsikt är dessa informationer riktiga och tillförlitliga vid tidpunkten för uppställandet av detta varuinformationsblad. Röhm GmbH ger inga uttryckliga eller underförstådda framställningar eller garantier samt övertar inget ansvar för vad deras riktighet, tillförlitlighet eller fullständighet beträffar. Röhm GmbH rekommenderar med eftertryck, att de personer som får dessa informationer själv avgör huruvida informationerna är lämpliga eller fullständiga vad gäller deras speciella användning.

Utskriftsdatum : 18.03.2003