

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 30.07.2013

Version: 1.2



DEGADUR® HKP

Sida 1 till 10

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

DEGADUR® HKP

Lösning av en akrylpolymer i metakrylsyra-/akrylsyraestrar

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderade användningsändamål: bindemedel för tillverkning av hålkälar

Ej rekommenderad(e) användning(ar): Inga kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Evonik Industries AG
Produktionsenhet Roehm Darmstadt
Chemicals Management
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Tyskland
+49 6151 18 01

E-post: cmda@evonik.com

Uppgiftslämnande avdelning
+49 6151 18 40 76

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

+49 6151 18 43 42

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna blandning är klassificerad som farlig enligt CLP/GHS.

förordning (EG) nr 1272/2008

Brandfarliga vätskor	Riskkategori 2	H225
Akut toxicitet	Riskkategori 4	H302
Frätning / irritation av huden	Riskkategori 2	H315
Hudsensibilisering	Riskkategori 1 B	H317
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Riskkategori 2	H319
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Riskkategori 3	H335

2.2. Märkningsuppgifter

förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord **Fara**

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 30.07.2013

Version: 1.2



DEGADUR® HKP

Sida 2 till 10

GHS-piktogram



Faroinformation

Mycket brandfarlig vätska och ånga. (H225)
Skadligt vid förtäring. (H302)
Irriterar huden. (H315)
Kan orsaka en allergisk hudreaktion. (H317)
Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)
Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335)

Säkerhetsinformation (allmän)

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd. (P280)

Skyddsangivelse (förebyggande)

Undvik utsläpp till miljön. (P273)

Skyddsangivelse (åtgärder)

VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du känner dig dålig. (P301 + P312)
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305 + P351 + P338)
VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. (P303 + P361 + P353)

Skyddsangivelse (avfall)

Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler. (P501)

Farobestämmande komponent(er) för etikettering

innehåller metylmetakrylat
2-etylhexylakrylat
N,N-bis-(2-hydroxiopropyl)-p-toluidin

direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG

Märkning enligt direktiv 1999/45/EG kräver märkning

Farobestämmande komponent(er) för etikettering

innehåller metylmetakrylat
2-etylhexylakrylat
N,N-bis-(2-hydroxiopropyl)-p-toluidin

Farosymbol(er)

F
Xi Mycket brandfarligt
Irriterande

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

11
37/38
43 Mycket brandfarligt.
Irriterar andningsorganen och huden.
Kan ge allergi vid hudkontakt.

Skyddsfras(er) (S-fras(er))

16
24
37 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Undvik kontakt med huden.
Använd lämpliga skyddshandskar.

2.3. Andra faror

elektrostatisk uppladdning

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 30.07.2013

Version: 1.2



DEGADUR® HKP

Sida 3 till 10

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

3.2. Blandningar

förordning (EG) nr 1272/2008

Komponente	EINECS-Nr. REACH-Nr. CAS-Nr.	Halt	Riskklass / Riskkategori / Riskhänvisning
metylmetakrylat	201-297-1 01-2119452498-28 80-62-6	25,0 - 50,0 %	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3 (inhalativt); H335
2-etylhexylakrylat	203-080-7 - 103-11-7	10,0 - 25,0 %	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3 (inhalativt); H335 Aquatic Chronic 3; H412
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	254-075-1 - 38668-48-3	0,5 - 2,5 %	Acute Tox. 2 (oral); H300 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

Farliga ingredienser enligt direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG

Komponente	CAS-nummer	Farosymbol(er) / R-fras(er)	Halt
metylmetakrylat	80-62-6	F, Xi	11-37/38-43
2-etylhexylakrylat	103-11-7	Xi	37/38-43
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	38668-48-3	T	25-41-52/53

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation	Tag genast av nedstänkta kläder. Läkarehjälp krävs vid symptom som uppenbarligen beror på att produkten kommit i kontakt med hud eller ögon eller att ångorna inandats.
Inandning	Låt den påverkade få frisk luft och vila. Läkarebehandling nödvändig.
Hudkontakt	Vid beröring med huden tvätta genast med tvål och vatten. Vid hudirritationer uppsök läkare.
Stänk i ögon	Vid stänk i ögonen spola grundligt med vatten och kontakta läkare.
Förtäring	Framkalla ej kräkning. Sök genast läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

En alltför kraftig exponering kan orsaka följande: yrsel, illamående

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 30.07.2013

Version: 1.2



DEGADUR® HKP

Sida 4 till 10

Lämpliga brandsläckningsmedel pulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum
Brandsläckningsmedel som av vatten
säkerhetsskäl inte får användas

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kan frigöras vid brand: kolmonoxid, koldioxid, organiska sönderdelningsprodukter.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd oberoende andningsskydd (isolermask).

Ångor är tyngre än luft och kan bilda explosionfarlig blandning med luft. Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut avlopp/ytvatten/grundvatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se under sektion 8.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Rekommendation för säker hantering Förpackningen förvaras väl tillsluten. Sörj för god luftväxling på golvet (ångor är tyngre än luft).

Förebyggande av brand och explosion 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 explosionssäker utrustning.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare Skyddas mot ljus. Får endast lagras i originalbehållaren vid en temperatur som ej överstiger 25°C. Fyll behållaren till bara ca 90 %, eftersom syre (luft) fordras för stabiliseringen. Se till att syre-(luft)-tillförseln till stora lagerbehållare är tillräcklig för att garantera stabiliteten.

7.3. Specifik slutanvändning

Inga

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Beståndsdelar eller sönderdelningsprodukter vid kapitel 10 med arbetsplatsbetingade hygieniska gränsvärden

metylmetakrylat 80-62-6		
Nivagränsvärde (NGV) 2009	200 mg/m3	50 ppm
HS - Ämnet kan lätt upptas genom huden, är sensibiliserande		
Korttidsvärde (KTV) 2009	600 mg/m3	150 ppm
HS - Ämnet kan lätt upptas genom huden, är sensibiliserande		

Indicativa yrkeshygieniska gränsvärden 2009/161/EG 2009	50 ppm
Indicativa yrkeshygieniska gränsvärden 2009/161/EG (15 minuter) 2009	100 ppm

8.2. Begränsning av exponeringen

Övervaknings- och observationsmetoder, se t.ex. "Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen" (Rekommenderad analysmetod för arbetsplatsmätningar), publikationsserie utgiven av Bundesanstalt für Arbeitsschutz och "NIOSH Manual of Analytical Methods", National Institute for Occupational Safety and Health

Skyddsåtgärder	Andas inte in ångor. Undvik kontakt med ögon och hud.
Åtgärder beträffande hygien	Tag genast av nedstänkta kläder. Separat förvaring av arbetskläderna. Följ de hygienåtgärder som är vanliga inom yrket ifråga. Sörj för grundlig rengöring och insmörjning av huden vid arbetets slut.
Andningsskydd	Andningsskydd vid höga koncentrationer, för en kort tid filterapparat, filter A
Skyddshandskar	handskar av butylgummi (0,7 mm), Genombrottstid ca. 60 min (EN 374) Då villkoren i praktiken ofta är olika kan uppgifterna endast fungera som en ledning vid valet av lämpliga kemikalieskyddshandskar. De kan definitivt aldrig ersätta slutförbrukarens egna lämplighetstester.
Stänkskydd	handskar av neopren
Allmänna instruktioner	Skyddshandskar ska bytas regelbundet, speciellt efter intensiv kontakt med produkten. På varje arbetsplats måste lämplig typ av skyddshandskar användas.
Ögonskydd	tättslutande skyddsglasögon
Skyddskläder	Vid hantering av större mängder: ansiktsskydd, kemikaliebeständiga stövlar och förkläde

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	pastös
Färg	blå, svagt grumlig
Lukt	esterliknande
Smälttemperatur	-48 °C
Koktemperatur	100 °C
Flampunkt	10 °C
Antändningstemperatur	245 °C
Nedre explosionsgräns	0,8 %(V)
Övre explosionsgräns	12,5 %(V)
Ångtryck	38,7 hPa (20 °C)
Densitet	1,1 g/cm ³ (20 °C)
Relativ ångtäthet gentemot luft	> 1 (20 °C)
Vattenlöslighet	Inte blandbart med vatten eller delvis blandbart med vatten.
Fettlöslighet	ej fastställt
pH	kan inte användas
n-Oktanolvatten- fördelningskoefficient	ej fastställt
Viskositet (dynamisk)	12.000 mPa.s (20 °C)

9.2. Annan information

inga

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

se avsnitt 10.2.

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.3. Risken för farliga reaktioner

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

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Hetta och tändkällor, åldrande, kontamination, syrefri atmosfär.

10.5. Oförenliga material

Peroxider, aminer, svavelföreningar, tungmetalljoner, alkaliföreningar, reduktions- och oxideringsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid användning för avsett ändamål.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut oralt toxicitet	LD50 råtta, OECD 401, Beträffande ämne: metylmetakrylat LD50 råtta, Beträffande ämne: 2-etylhexylakrylat LD50 råtta, Beträffande ämne: N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	> 5.000 mg/kg > 2.000 mg/kg 25 - 200 mg/kg
Akut inhalativt toxicitet	LC50 råtta, Beträffande ämne: metylmetakrylat LCLo mus, Beträffande ämne: 2-etylhexylakrylat	29,8 mg/l 0,6 mg/l
Akut dermalt toxicitet	LD50 kanin, Beträffande ämne: metylmetakrylat, Praktiskt taget ingen toxisk effekt vid kontakt med huden LD50 kanin, Beträffande ämne: 2-etylhexylakrylat	> 5.000 mg/kg > 5.000 mg/kg
Frätning / irritation av huden	Totalbedömning med hänsyn till de olika komponenternas egenskaper. Beträffande ämne: produkten	irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Vid kontakt med ögonen kan irritation uppstå. Totalbedömning med hänsyn till de olika komponenternas egenskaper. Beträffande ämne: produkten	
Luftvägs-/hudsensibilisering	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). Beträffande ämne: metylmetakrylat Kan ge sensibilisering vid hudkontakt. Beträffande ämne: 2-etylhexylakrylat	
Fara vid aspiration	Ej tillämpligt	
Bedömning av mutagenitet	Såväl positiva som negativa resultat i <i>in vitro</i> mutagenitets-/genotoxitetstester. Inga experimentella tecken tyder på genotoxicitet <i>in vivo</i> . Helhetsbedömning: Är inte enligt internationellt erkända kriterier mutagen. Beträffande ämne: metylmetakrylat	

Cancerogenitet	Ej karcinogen i inhalations- och utfodringsstudier på råttor, möss och hundar. Beträffande ämne: metylmetakrylat	
Reprotoxicitet / teratogenitet	Ingea tecken på fosterskadande effekt vid djurförsök. Beträffande ämne: metylmetakrylat	
Bedömning av hälsofara	Inga specifika testdata föreligger	
Toxitet vid upprepat bruk	råtta, inhalativt, 2 Jahre Utlåtande: Slemhinneskador i näsa vid 400 ppm Beträffande ämne: metylmetakrylat råtta, i dricksvattnet, 2 Jahre Utlåtande: Inga toxiska effekter Beträffande ämne: metylmetakrylat	NOEL 25 ppm NOEL 2000 ppm
Allmänna upplysningar	För produkten som sådan föreligger inga toxikologiska data. Undvik hud- och ögonkontakt med produkten och undvik att andas in produktens ångor.	

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Akvatisk toxicitet, fiskar	LC50 Oncorhynchus mykiss, regnbågsforell, OECD 203, genomströmning, GLP, 96 h Beträffande ämne: metylmetakrylat	> 79 mg/l
Akvatisk toxicitet, ryggradslösa djur	EC50 Daphnia magna, OECD 202, genomströmning, 48 h Beträffande ämne: metylmetakrylat NOEC Daphnia magna, OECD 202 del 2, genomströmning, 21 d Beträffande ämne: metylmetakrylat EC50 Daphnia magna, OECD 202 / ISO 6341 / 84/449/EEG V, C2, 48 d Beträffande ämne: 2-ethylhexylakrylat	69 mg/l 37 mg/l 17,45 mg/l
Akvatisk toxicitet, alger/vattenväxter	EC3 Scenedesmus quadricauda, celldelningshämtest, 8 d Beträffande ämne: metylmetakrylat	37 mg/l
Toxicitet för mikroorganismer	EC0 Pseudomonas putida Beträffande ämne: metylmetakrylat	100 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Biologiskt nedbrytbarhet biologiskt nedbrytbar (monomerandelen)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Inga hänvisningar till kritiska egenskaper

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Inga specifika testdata föreligger

12.5. qResultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning PBT: nej
vPvB:nej

12.6. Andra skadliga effekter

Allmänna uppgifter Förhindra inträngande i jordmån, vattendrag och kanalisation.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 30.07.2013

Version: 1.2



DEGADUR® HKP

Sida 8 till 10

13. AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	Avfallet klassificeras som farligt. Omhändertagandet skall ske under beaktande av lokala föreskrifter och efter överenskommelse med lokala myndigheter.
Ej rengjorda förpackningar	Kontaminerade förpackningar skall tömmas helt. Efter rengöring kan de lämnas för återvinning. Ej rengöringsbara förpackningar tas om enligt lokala föreskrifter. Ej förorenade förpackningar kan tillföras retursystemet.
Avfallsnyckel EWC	08 01 11 Avfall från tillverkning, formulering distribution, användning och borttagning av färg och lack - Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen Kontrollera avfallsnyckelnummer enligt härkomst.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nummer

se avsnitt 14.2.

14.2. Officiell transportbenämning

Vägtransport ADR/GGVSEB

UN 1866 HARTSLÖSNINGAR, 3, II, (D/E)

Faronr. 33

Vägtransport RID/GGVSEB

UN 1866 HARTSLÖSNINGAR, 3, II

Faronr. 33

Insjötransport ADN/GGVSEB (Tyskland)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 30.07.2013

Version: 1.2



DEGADUR® HKP

Sida 9 till 10

UN 1866 HARTSLÖSNINGAR, 3, II

Oceantransport IMDG/GGVSee

UN number	1866
Class	3
EmS	F-E, S-E
Marine pollutant	No
Packaging group	II
Proper Shipping Name	RESIN SOLUTION

Lufttransport ICAO/IATA

UN number	1866
Class	3
Packaging group	II
Proper Shipping Name	RESIN SOLUTION

Anmärkning

ADR	Specialföreskrift 640D
RID	Specialföreskrift 640D
ADNR	Specialföreskrift 640D

14.3. Faroklass för transport

se avsnitt 14.2.

14.4. Förpackningsgrupp

se avsnitt 14.2.

14.5. Miljöfaror

Om ej nämnt i 14.2, är det ej tillämpligt

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

se avsnitt 14.2.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Transporttillstånd se föreskrifter

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter

WGK - Vattenriskklass (Tyskland) /
Wassergefährdungsklasse
(Deutschland) 1 (VwVwS, bilaga 4)

Arbetsrestriktioner Att beaktas för ungdomar. Att beaktas för blivande och ammande mödrar (EU-direktiv 92/85/EEG).

Kemikaliesäkerhetsbedömning För denna produkt har ingen ämnessäkerhetsbedömning gjorts.

Registreringstatus

REACH (EU)	står i listan eller står ej i listan
TSCA (USA)	står i listan eller står ej i listan
DSL (CDN)	står i listan eller står ej i listan
AICS (AUS)	står i listan eller står ej i listan
METI (J)	står i listan eller står ej i listan
ECL (KOR)	står i listan eller står ej i listan
PICCS (RP)	står i listan eller står ej i listan

IECSC (CN)	står i listan eller står ej i listan
ECS (Taiwan)	står i listan eller står ej i listan

16. ANNAN INFORMATION

Annan information	I normala fall levereras produkten stabiliserad. Om lagringstiden och/eller lagringstemperaturen överskrids väsentligt kan produkten emellertid polymerisera under värmeutveckling.
Relevanta H-satser från kapitel 3	metylmetakrylat H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. 2-etylhexylakrylat H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin H300 Dödligt vid förtäring. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Relevanta R-fraser från kapitel 3	11 Mycket brandfarligt. 25 Giftigt vid förtäring. 37/38 Irriterar andningsorganen och huden. 41 Risk för allvarliga ögonskador. 43 Kan ge allergi vid hudkontakt. 52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Källhänvisningar	gällande handböcker och publikationer egna undersökningar egna toxikologiska och ekotoxikologiska undersökningar toxikologiska och ekotoxikologiska undersökningar från andra leverantörer SIAR OECD-SIDS RTK public files

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

Vår information bygger på våra kunskaper och erfarenheter idag. Vi vidarebefordrar dem dock utan utfästelser. Vi förbehåller oss rätten till ändringar inom ramen för den tekniska utvecklingen och vidareutvecklingen på företaget. Vår information beskriver endast våra produkters och tjänsters beskaffenhet och utgör ingen garanti. Kunden fritas inte från skyldigheten att låta kvalificerad personal utföra en noggrann kontroll av produkternas funktioner resp. användningsmöjligheter. Detta gäller även med avseende på tillvaratagandet av tredje mans skydds rättigheter. Nämnandet av andra företags handelsnamn är ingen rekommendation och utesluter inte användning av liknande produkter., ® är ett registrerat varumärke

Utskriftsdatum : 31.01.2014