

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 29.01.2014

Version: 3.1



DEGADUR® 419

Sida 1 till 10

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

DEGADUR® 419

Lösning av en akrylpolymer i metakrylsyraestrar

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

Rekommenderade användningsändamål: bindemedel för golvbeläggning

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
Frätning / irritation av huden	Riskkategori 2	H315
Hudsensibilisering	Riskkategori 1	H317
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Riskkategori 3	H335

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord

GHS-piktogram

Fara



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 29.01.2014

Version: 3.1



DEGADUR® 419

Sida 2 till 10

Faroinformation	Mycket brandfarlig vätska och ånga. (H225) Irriterar huden. (H315) Kan orsaka en allergisk hudreaktion. (H317) Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335)
Skyddsangivelse (förebyggande)	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd. (P280) Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210)
Skyddsangivelse (åtgärder)	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. (P303 + P361 + P353) Ta av nedstänkta kläder. (P362)
Skyddsangivelse (avfall)	Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler. (P501)

Farobestämmande komponent(er) innehåller metylmetakrylat  
för etikettering

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

Märkning enligt direktiv 1999/45/EG kräver märkning

Farobestämmande komponent(er) innehåller metylmetakrylat  
för etikettering

Farosymbol(er) F Mycket brandfarligt  
Xi Irriterande

Riskfras(er) (R-fras(er)) 11 Mycket brandfarligt.  
37/38 Irriterar andningsorganen och huden.  
43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

Skyddsfras(er) (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.

### 2.3. Andra faror

elektrostatisk uppladdning

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

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 29.01.2014

Version: 3.1



DEGADUR® 419

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	30,0 - 60,0 %	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3 (inhalativt); H335
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	254-075-1 - 38668-48-3	0,1 - 1,0 %	Acute Tox. 2 (oral); H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
N,N-dimetyl-p-toluidin	202-805-4 - 99-97-8	0,1 - 1,0 %	Acute Tox. 3 (oral); H301 Acute Tox. 3 (dermat); H311 Acute Tox. 3 (inhalativt); H331 STOT RE 2; H373 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	30,0 - 60,0 %
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	38668-48-3	T 28-36-52/53	0,1 - 1,0 %
N,N-dimetyl-p-toluidin	99-97-8	T 23/24/25-33-52/53	0,1 - 1,0 %

## 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. Vid besvär råfråga läkare.

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

En alltför kraftig exponering kan orsaka följande:; huvudvärk, yrsel, illamående

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

Inga

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel skum, pulver, koldioxid

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).

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Håll borta från antändningkällor. 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 Får endast lagras i originalbehållaren vid en temperatur som ej överstiger 25°C. Skyddas mot ljus. 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**

<b>metylmetakrylat</b> 80-62-6		
Nivagränsvärde (NGV) 2009	200 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
HS - Ämnet kan lätt upptas genom huden, är sensibiliserande		
Korttidsvärde (KTV) 2009	600 mg/m <sup>3</sup>	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	vätska
Färg	blåaktig, svagt grumlig
Lukt	esterliknande
Smältpunkt	ej fastställt
Koktemperatur	ca.100 °C (1.013 hPa)
Flampunkt	10 °C (DIN 51755) (metylmetakrylat)
Antändningstemperatur	430 °C (DIN 51794) (metylmetakrylat)
Nedre explosionsgräns	2,1 %(V) vid 10,5°C(metylmetakrylat)
Övre explosionsgräns	12,5 %(V) (metylmetakrylat)
Ångtryck	ca. 40 hPa (20 °C)
Densitet	ca. 0,957 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativ ångtäthet gentemot luft	> 1 (20 °C)
Vattenlöslighet	ca. 20 g/l (20 °C)
pH	kan inte användas
n-Oktanolvatten-fördelningskoefficient	ej fastställt
Viskositet (dynamisk)	ca. 200 mPa.s (23 °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

Förvara åtskilt från värme.Ultraviolett ljus

### 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

Toxikokinetik, metabolism och fördelning	Inga specifika testdata föreligger	
Akut oralt toxicitet	LD50 råtta, OECD 401, Beträffande ämne: metylmetakrylat LD50 råtta, FDA-Guideline, Beträffande ämne: N,N-dimetyl-p-toluidin LD50 råtta, Beträffande ämne: N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin LD50 råtta, OECD 401, (analogi), Beträffande ämne: långkedjiga metakrylsyraestrar	> 5.000 mg/kg 996 mg/kg 25 - 200 mg/kg > 5.000 mg/kg
Akut inhalativt toxicitet	LC50 råtta, Beträffande ämne: metylmetakrylat	29,8 mg/l
Akut dermalt toxicitet	LD50 kanin, Beträffande ämne: metylmetakrylat	> 5.000 mg/kg
Frätning / irritation av huden	Vid hudkontakt är irritationer möjliga. Totalbedömning med hänsyn till de olika komponenternas egenskaper.Beträffande ämne: produkten	
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	
Fara vid aspiration	Ej tillämpligt	
Bedömning av mutagenitet	Såväl positiva som negativa resultat i <i>in vitro</i> mutagenitets-/genotoxistestet. Inga experimentella tecken tyder på genotoxicitet <i>in vivo</i> . Helhetsbedömning: Är inte enligt internationellt erkända kriterier mutagen.	

Cancerogenitet	Beträffande ämne: metylmetakrylat Ej karcinogen i inhalations- och utfodringsstudier på råttor, möss och hundar.
Reprotoxicitet / teratogenitet	Beträffande ämne: metylmetakrylat Djurexperimentellt tyder inga tecken på reproduktionstoxiska effekter.
Bedömning av hälsofara	Beträffande ämne: metylmetakrylat Inga specifika testdata föreligger
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	andningsvägar, (irritation)Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Kategori 3 (UN-GHS)
Toxitet vid upprepat bruk	råtta, inhalativt, 2 Jahre Utlåtande: Slemhinneskador i näsa vid 400 ppm Beträffande ämne: metylmetakrylat NOAEL 25 ppm råtta, i dricksvattnet, 2 Jahre Utlåtande: Inga toxiska effekter Beträffande ämne: metylmetakrylat NOAEL 2000 ppm
Allmänna upplysningar	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. Beträffande ämne: N,N-dimetyl-p-toluidin

## 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, 48 h, (analogi) Beträffande ämne: produkten	> 100 mg/l
Akvatisk toxicitet, alger/vattenväxter	EC50 Desmodesmus subspicatus, 48 h, (analogi) Beträffande ämne: produkten	> 10 mg/l
Toxicitet för mikroorganismer	EC0 Pseudomonas putida Beträffande ämne: metylmetakrylat	100 mg/l

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	biologisk 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: 29.01.2014

Version: 3.1



DEGADUR® 419

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. Förpackningar som ej kan rengöras skall omhändertas som ämnet. 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: 29.01.2014

Version: 3.1



DEGADUR® 419

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)	förregistrerat, registrerat eller står ej i listan
TSCA (USA)	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
IECSC (CN)	står i listan eller står ej i listan
HSNO (NZ)	står i listan eller står ej i listan

ECS (Taiwan)

står i listan eller står ej i listan

## 16. ANNAN INFORMATION

Annans 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. N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin H300 Dödligt vid förtäring. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. N,N-dimetyl-p-toluidin H301 Giftigt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H331 Giftigt vid inandning. H373 Kan orsaka organskada genom lång eller upprepad exponering. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Relevanta R-fraser från kapitel 3	11 Mycket brandfarligt. 23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. 28 Mycket giftigt vid förtäring. 33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador. 36 Irriterar ögonen. 37/38 Irriterar andningsorganen och huden. 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.

Utskriftsdatum : 25.07.2014