

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 30.01.2014

Version: 5.1



DEGADUR® 1400

Sida 1 till 10

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

DEGADUR® 1400

Monomerblandning på basis av metakrylsyraestrar (aktivatorhaltig)

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

Rekommenderade användningsändamål: bindemedel för reaktionshartsbetong

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 B	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: 30.01.2014

Version: 5.1



DEGADUR® 1400

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)	
Säkerhetsinformation (allmän)	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd. (P280)	
Skyddsangivelse (förebyggande)	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. (P261)	
Skyddsangivelse (åtgärder)	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. (P303 + P361 + P353) Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. (P312)	
Skyddsangivelse (avfall)	Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler. (P501)	
Farobestämmande komponent(er) för etikettering	innehåller	metylmetakrylat

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

Märkning enligt direktiv 1999/45/EG	kräver märkning	
Farobestämmande komponent(er) för etikettering	innehåller	metylmetakrylat
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: 30.01.2014

Version: 5.1



DEGADUR® 1400

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	60,0 - 100,0 %	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	0,5 - 1,5 %	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	60,0 - 100,0 %
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	38668-48-3	T 28-36-52/53	0,5 - 1,5 %
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	Håll ögonlocket öppet och skölj genast grundligt med vatten. Vid kvarvarande irritation sök läkare.
Förtäring	Framkalla ej kräkning. Anlita läkare omedelbart.

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

Kan ge ögon-/hudirritation., Hudsensibilisering, En alltför kraftig exponering kan orsaka följande:, huvudvärk, omtöckning

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 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. Tillse att lokalen är väl ventilerat.

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. Ångor är tyngre än luft och kan bilda explosionfarlig blandning med luft. 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 30°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

metylmetakrylat 80-62-6

Nivagränsvärde (NGV) 2009

200 mg/m³

50 ppm

HS - Ämnet kan lätt upptas genom huden, är sensibiliserande

Korttidsvärde (KTV) 2009 HS - Ämnet kan lätt upptas genom huden, är sensibiliserande	600 mg/m ³	150 ppm
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.
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	färglös
Lukt	esterliknande
Förtjockningspunkt	ej fastställt
Koktemperatur	ca. 100 °C (1.013 hPa)
Flampunkt	10 °C (DIN 51755) (metylmetakrylat)
Antändningstemperatur	430 °C (metylmetakrylat) 806 °F (metylmetakrylat)
Nedre explosionsgräns	2,1 %(V) (metylmetakrylat)vid 10,5°C
Övre explosionsgräns	12,5 %(V) (metylmetakrylat)
Ångtryck	ca. 40 hPa (20 °C)
Densitet	ca. 1 g/cm ³ (20 °C)
Relativ ångtäthet gentemot luft	> 1 (20 °C)
Vattenlöslighet	ca. 16 g/l (20 °C)
Fettlöslighet	ej fastställt
pH	kan inte användas
n-Oktanolvatten- fördelningskoefficient	ej fastställt
Viskositet (dynamisk)	ca. 2 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, FDA-Guideline, (egen undersökning), Beträffande ämne: N,N-dimetyl-p-toluidin LD50 råtta, Beträffande ämne: N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	> 5.000 mg/kg 996 mg/kg 25 - 200 mg/kg
Akut inhalativt toxicitet	LD50 råtta, Beträffande ämne: metylmetakrylat, Låg toxisk effekt vid inandning	29,8 mg/l
Akut dermalt toxicitet	LD50 kanin, Beträffande ämne: metylmetakrylat	> 5.000 mg/kg
Frätning / irritation av huden	kanin, Vid längre och/eller ofta förekommande hudkontakt kan retningsymptom ej uteslutas., Beträffande ämne: metylmetakrylat	ej irriterande - svagt irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	kanin, Beträffande ämne: metylmetakrylat	ej irriterande - svagt irriterande
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	
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.	

Reprotoxicitet / teratogenitet	Beträffande ämne: metylmetakrylat Djurexperimentellt tyder inga tecken på reproduktionstoxiska effekter. Beträffande ämne: metylmetakrylat
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
Allmänna upplysningar	Förgiftningssymptom kan också uppstå först efter flera timmar. Methemoglobinemi är möjlig även efter kontakt med huden. Beträffande ämne: N,N-dimetyl-p-toluidinFör 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	69 mg/l 37 mg/l
Akvatisk toxicitet, alger/vattenväxter	EC3 Scenedesmus quadricauda, DIN 38412 del 9, 8 d EC50 selenastrum capricornutum, 96 h Beträffande ämne: metylmetakrylat	37 mg/l 170 mg/l
Toxicitet för mikroorganismer	EC0 Pseudomonas putida Beträffande ämne: metylmetakrylat	100 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Lätt bionedbrytbart, enligt tillämplig OECD test. I luften bryts ämnet ned snabbt fotokemiskt.	
Biologiskt nedbrytbarhet	lätt nedbrytbar, OECD 301 C, 14 d Beträffande ämne: metylmetakrylat	94 %

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering	På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten (log Pow) förväntas ingen anrikning i organismer.
-----------------	---

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet	Bindning till fast markfas, sediment eller avloppsslam förväntas inte. Från vattenytan förångas ämnet långsamt ut i atmosfären. Om ämnet kommer ut i miljön blir det till största delen kvar i den miljö som det trängde ut i.
-----------	--

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.
--------------------	---

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	07 02 08 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av plast, syntetgummi och konstfibrer - Andra destillations- och reaktionsrester Kontrollera avfallsnyckelnummer enligt härkomst.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nummer

se avsnitt 14.2.

14.2. Officiell transportbenämning

Vägtransport ADR/GGVSEB

UN 1247 METYLMETAKRYLAT MONOMER, STABILISERAD, LÖSNING, 3, II, (D/E)

Faronr. 339

Vägtransport RID/GGVSEB

UN 1247 METYLMETAKRYLAT MONOMER, STABILISERAD, LÖSNING, 3, II

Faronr. 339

Insjötransport ADN/GGVSEB (Tyskland)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 30.01.2014

Version: 5.1



DEGADUR® 1400

Sida 9 till 10

UN 1247 METYLMETAKRYLAT MONOMER, STABILISERAD, LÖSNING, 3, II

Oceantransport IMDG/GGVSee

UN number	1247
Class	3
EmS	F-E, S-D
Marine pollutant	No
Packaging group	II
Proper Shipping Name	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, SOLUTION

Lufttransport ICAO/IATA

UN number	1247
Class	3
Packaging group	II
Proper Shipping Name	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, SOLUTION

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

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
	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

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.
	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 : 24.03.2015