

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 19.04.2013

Version: 6.0



DEGADUR® 050

Sida 1 till 10

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

DEGADUR® 050

Metylmetakrylat (aktivatorhaltig)

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

Rekommenderade användningsändamål: reparationsbrukssystem

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

E-post: cmda@evonik.com

Uppgiftslämnande avdelning
+49 6151 18 40 76

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 (e)

Fara



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 19.04.2013

Version: 6.0



DEGADUR® 050

Sida 2 till 10

Faroinformation (e)	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 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 obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. (P312)	
Skyddsangivelse (avfall)	Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler. (P501)	
Övrig information	Nota D	
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 33 37/38 43	Mycket brandfarligt. Kan ansamlas i kroppen och ge skador. Irriterar andningsorganen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Skyddsfras(er) (S-fras(er))	16 24 36/37	Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Undvik kontakt med huden. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

2.3 Andra faror

Ämnet kan laddas upp elektrostatiskt.

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: 19.04.2013

Version: 6.0



DEGADUR® 050

Sida 3 till 10

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER 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-dimetyl-p-toluidin	202-805-4 - 99-97-8	1,0 - < 2,0 %	Acute Tox. 3 (oral); H301 Acute Tox. 3 (dermalt); 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-dimetyl-p-toluidin	99-97-8	T	23/24/25-33-52/53	1,0 - < 2,0 %

4. 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. Anlita läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|| Hudsensibilisering, Hudirritation, En alltför kraftig exponering kan orsaka följande:; huvudvärk, bedövning

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

|| Inga

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel	skum, pulver, koldioxid, vattenstråle
Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas	brandspruta med hög kapacitet

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

God ventilation kräves. 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 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

metylmetakrylat 80-62-6		
Nivagränsvärde (NGV) 2009	200 mg/m ³	50 ppm
HS - Ämnet kan lätt upptas genom huden, är sensibiliserande		
Korttidsvärde (KTV) 2009	600 mg/m ³	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), Genombrottsid 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	färglös
Lukt	esterliknande
Smältemperatur	ej fastställt
Koktemperatur	100 °C (1.013 hPa)(metylmetakrylat)
Flampunkt	10 °C (DIN 51755)
Antändningstemperatur	430 °C (DIN 51794) (metylmetakrylat)
Nedre explosionsgräns	2,1 %(V) (metylmetakrylat)
Övre explosionsgräns	12,5 %(V) (metylmetakrylat)
Ångtryck	ca. 40 hPa (20 °C)
Densitet	0,94 g/cm ³ (DIN 51757)
Relativ ångtäthet gentemot luft	> 1 (20 °C)
Vattenlöslighet	ca. 16 g/l (20 °C) (metylmetakrylat)
Löslighet (kvalitativ)	blandbar med de flesta organiska lösningsmedel
pH	kan inte användas
n-Oktanolvatten-fördelningskoefficient	log Pow 1,38, (mätt) källa: litteratur (metylmetakrylat)
Viskositet (dynamisk)	ca. 10 mPa.s , (DIN 53018)

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. Ultraviolettt 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 > 5.000 mg/kg LD50 råtta, (egen undersökning), Beträffande ämne: N,N-dimetyl-p-toluidin 996 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 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	Djurexperimentellt tyder inga tecken på reproduktionstoxiska effekter. Beträffande ämne: metylmetakrylat
Bedömning av hälsofara	CMR: nej

Specifik organotocitet – enstaka exponering	andningsvägar, (irritation)Specifik organotocitet – enstaka exponering Kategori 3 (UN-GHS)	
Toxitet vid upprepat bruk	råtta, inhalativt, 2 Jahre Utlåtande: Skador på näsan slemhinnor Beträffande ämne: metylmetakrylat	NOAEL 25 ppm
	råtta, i dricksvattnet, 2 Jahre Utlåtande: Inga toxiska effekter Beträffande ämne: metylmetakrylat	NOAEL 2000 ppm
Allmänna upplysningar	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 För produkten som sådan föreligger inga toxikologiska data. Undvik noggrant 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	69 mg/l
	NOEC Daphnia magna, OECD 202 del 2, genomströmning, 21 d, källa: litteratur Beträffande ämne: metylmetakrylat	37 mg/l
Akvatisk toxicitet, alger/vattenväxter	EC3 Scenedesmus quadricauda, DIN 38412 del 9, 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	lätt nedbrytbar, OECD 301 C, 14 d Beträffande ämne: metylmetakrylat	94 %
--------------------------	--	------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering	Inga hänvisningar till kritiska egenskaper
-----------------	--

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Inga specifika testdata föreligger
-----------	------------------------------------

12.5 Resultat 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: 19.04.2013

Version: 6.0



DEGADUR® 050

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 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: 19.04.2013

Version: 6.0



DEGADUR® 050

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

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
	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

16. ANNAN INFORMATION

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 19.04.2013

Version: 6.0



DEGADUR® 050

Sida 10 till 10

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-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.
33	Kan ansamlas i kroppen och ge skador.
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 : 09.10.2014