

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn:

DEGADUR® 420

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

Identifierade användningar: bindemedel för golvbeläggning
Applicering genom rollning eller strykning
Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Användningar från vilka avrådas: Inga kända.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn : Röhm GmbH
Product Stewardship
Kirschenallee
64293 Darmstadt

Telefon : +49 6151 18 4076

E-post : sds-info@roehm.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Dygnet runt-service vid olycksfall : +49 6241 402 5280 (24h)
+49 6131 19 240 (24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Lättantändliga vätskor

Kategori 2

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Hälsorisker

Irriterande på huden	Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Sensibiliserande på huden	Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering	Kategori 3 ¹	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
1. Andningsorgan		

Miljöfaror

Långvariga faror för vattenmiljön	Kategori 3	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
-----------------------------------	------------	---

2.2 Märkningsuppgifter

Innehåller:	metylmetacrylat 2-etylhexylakrylat 2-hydroxietylmetakrylat trietylglykoldimetakrylat
--------------------	---



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315: Irriterar huden.
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelse

Förebyggande: P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.
P262: Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P273: Undvik utsläpp till miljön.
P280: Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons: P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Bortskaffande: P501: Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler.

2.3 Andra faror

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Allmän information: Lösning av en akrylpolymer i metakrylsyraestrar

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkninga
metylmetacrylat	>=30 - <50%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	Ingen data.	#
2-etylhexylakrylat	>=25 - <30%	103-11-7	203-080-7	01-2119453158-37	Ingen data.	
trietylglykoldimetakrylat	>=1 - <10%	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	Ingen data.	
2-hydroxietylmetakrylat	>=0,1 - <1%	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29	Ingen data.	
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	>=0,25 - <1%	38668-48-3	254-075-1	01-2119980937-17	Ingen data.	
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	>=0,1 - <0,25%	131-57-7	205-031-5	01-2119976330-39	Ingen data.	

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelen inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

This substance is listed as SVHC

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärknin
metylmetacrylat	Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335;	Anmärkning D
2-etylhexylakrylat	Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1B: H317; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412;	Anmärkning D
trietylglykoldimetakrylat	Skin Sens.: 1B: H317;	Ingen data.
2-hydroxietylmetakrylat	Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317;	Anmärkning D
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	Acute Tox.: 2: H300; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412;	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Ingen data.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Tag genast av nedstänkta kläder. Läkarhjälp krävs vid symptom som uppenbarligen beror på att produkten kommit i kontakt med hud eller ögon eller att ångorna inandats.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Låt den påverkade få frisk luft och vila. Vid illamående: inhämta råd av läkare.

Hudkontakt: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Vid hudirritationer uppsök läkare.

Ögonkontakt: Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken. Vid besvär råfråga läkare.

Förtäring: Framkalla ej kräkning. Kontakta omedelbart läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: En alltför kraftig exponering kan orsaka följande: Huvudvärk. bedövning Irritation Produkten är uttorkande på huden.

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

Faror: Ingen data.

Behandling: Inget specifikt antidot är känt. Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Ångor är tyngre än luft och kan bilda explosionfarlig blandning med luft. Brännbar vätska. Ångorna kan komma i kontakt med en tändkälla och flamma upp. Vid temperaturer på flampunkten eller däröver kan explosiva blandningar uppstå. Avlägsna alla antändningskällor. Även tomma behållare skall hållas borta från värme- och antändningskällor. Håll oskyddade personer på avstånd Vid brand måste fat som befinner sig i farozonen separeras och flyttas till ett säkert ställe, om detta är möjligt utan risk. Behållarna kan generera tryck om de utsätts för hetta (eld). Kyl med vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattenssystemet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: skum Torr kemikalie. Koldioxid

Olämpliga släckmedel: Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Kan frigöras vid brand: kolmonoxid, koldioxid, organiska sönderdelningsprodukter. Tillslutna kärl kan sprängas vid upphettning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Antändliga ång-luft-blandningar är tyngre än luft och sprider sig vid golvet. Antändning är möjlig på stort avstånd.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Ångor är tyngre än luft. Brännbar vätska. Ångorna kan komma i kontakt med en tändkälla och flamma upp. Vid temperaturer på flampunkten eller däröver kan explosiva blandningar uppstå. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Kyl utsatta behållare med vatten vid eldsvåda. Bekämpa brand på säkert avstånd. Använd explosionssäker utrustning.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd oberoende andningsskydd (isolermask).

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Använd andningsskydd vid arbete i ångor/damm/aerosol. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Ångan kan bilda explosiva blandningar med luft. Håll oskyddade personer på avstånd Undvik gnistbildning
- 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:** Ingen data.
- 6.1.2 För räddningspersonal:** Ingen data.
- 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 avsnitt 8. För avfallshantering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Inandas inte ångor. undvik kontakt med huden och ögonen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Nödfalldusch och ögondusch bör stå tillgängliga. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Ångor är tyngre än luft. Brännbar vätska. Ångorna kan komma i kontakt med en tändkälla och flamma upp. Vid temperaturer på flampunkten eller däröver kan explosiva blandningar uppstå. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Kyl utsatta behållare med vatten vid eldsvåda. Bekämpa brand på säkert avstånd. Använd explosionssäker utrustning. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon. Sörj för en god ventilation och utsugning på arbetsplatsen. Sörj för god luftväxling på golvet (ångor är tyngre än luft). Förpackningen förvaras väl tillsluten. Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. Rökning förbjuden. Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder såsom jordning och potentialförbindning eller se till att atmosfärerna är inerta. Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs. Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används. Personalingången till arbetsområdet skall övervakas. Utbildning av personalen i Good Practice. Registrering av "nära ögat"-situationer. Utrustningsföremål och arbetsområde måste rengöras regelbundet. Håll en god standard på den allmänna eller kontrollerade ventilationen (5 till 10 luftväxlingar i timmen)

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Får inte utsättas för värme. Skyddas mot ljus. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. 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. Förvaras låst. Får endast lagras i originalbehållaren vid en temperatur som ej överstiger 30°C.

7.3 Specifik slutanvändning: Ingen data.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
metylmetacrylat	TWA	50 ppm	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
	STEL	100 ppm	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
	NGV	50 ppm 200 mg/m3	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	TGV	100 ppm 400 mg/m3	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälssofarlighet, allmänt	Anmärkingar
metylmetacrylat	Arbetstagare	Hudrelaterad	13,67 mg/kg bw/dag	Långtid - systemiska effekter

	Arbetstagare	Hudrelaterad	1,5 mg/cm ²	Långtid - lokala effekter
	Arbetstagare	inandning	208 mg/m ³	Långtid - systemiska effekter
2-etylhexylakrylat	Arbetstagare	inandning	37,5 mg/m ³	Långtid - lokala effekter
	Arbetstagare	Hudrelaterad	0,242 mg/cm ²	Långtid - lokala effekter
trietylenglykoldimetakrylat	Arbetstagare	inandning	48,5 mg/m ³	Långtid - systemiska effekter
	Arbetstagare	Hudrelaterad	13,9 mg/kg kroppsvikt/dag	Långtid - systemiska effekter

PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkningar
metylmetakrylat	Sötvatten	0,94 mg/l	
	havsvatten	0,94 mg/l	
	jord	1,47 mg/kg torr vikt	
	sötvattensediment	5,74 mg/kg torr vikt	
	reningsverk (STP)	10 mg/l	
2-etylhexylakrylat	Sötvatten	0,002727 mg/l	
	havsvatten	0,000272 mg/l	
	sötvattensediment	0,126 mg/kg	
	Havssediment	0,126 mg/kg	
	jord	1 mg/kg	
	reningsverk (STP)	2,3 mg/l	
trietylenglykoldimetakrylat	Sötvatten	0,016 mg/l	
	havsvatten	0,0016 mg/l	
	sötvattensediment	0,185 mg/kg (torrvikt)	
	Havssediment	0,0185 mg/kg (torrvikt)	
	jord	0,027 mg/kg (torrvikt)	
	reningsverk (STP)	1,7 mg/l	

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:

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

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd: Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd: Material: handskar av butylgummi
Genombrottstid: 60 min
Handsktjocklek: 0,3 mm
Riktlinje: EN 374
Ytterligare information: Skyddshandskar ska bytas regelbundet, speciellt efter intensiv kontakt med produkten., På varje arbetsplats måste lämplig typ av skyddshandskar användas.

Hud- och kroppsskydd: Vid hantering av större mängder: ansiktsskydd, kemikaliebeständiga stövlar och förkläde

Andningsskydd: om gränsvärden överskrids (t ex MAK), om ångor eller aerosoler uppträder
Andningsmask med filter mot organiska ångor för en kort tid filterapparat, filter A

Hygieniska åtgärder: 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.

Miljökontroller: Ingen data.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	vätska
Form:	vätska
Färg:	blåaktig, lätt grumlig
Lukt:	esterliknande
Lukttröskel:	Ingen data.
pH-värde:	Ingen data.
Frys punkt:	< -30 °C
Kokpunkt:	100 °C (1.013 hPa) (metylmetakrylat)
Flampunkt:	10 °C (metylmetakrylat)
Avdunstningshastighet:	Ingen data.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ingen data.
Explosionsgräns, övre (%):	12,5 %(V) (metylmetakrylat)
Explosionsgräns, nedre (%):	2,1 %(V) (metylmetakrylat)
Ångtryck:	ca. 40 hPa (20 °C)
Ångdensitet (luft=1):	Ingen data.
Densitet:	0,98 g/cm ³ (20 °C)
Relativ densitet:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	Ingen data.
Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ingen data.
Självantändningstemperatur:	ej pyrofor
Sönderfallstemperatur:	Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	180 mPa.s (23 °C)

9.2 Annan information

Explosiva egenskaper:	Ingen data.
Oxiderande egenskaper:	Ingen data.
Lägsta antändningstemperatur:	430 °C (DIN 51794) (metylmetakrylat)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Ingen data.

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. Häftig polymerisering kan inträffa vid uppvärmning.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Undvik höga temperaturer och tändkällor. Ultraviolettt ljus. I normala fall levereras produkten stabiliserad. Om lagringstiden och/eller lagringstemperaturen överskrids väsentligt kanprodukten emellertid polymerisera under värmeutveckling.
- 10.5 Oförenliga material:** Peroxider, aminer, svavelföreningar, tungmetalljoner, alkaliföreningar, reduktions- och oxideringsmedel.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga vid användning för avsett ändamål.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Information om sannolika exponeringsvägar

- Inandning:** Relevant exponeringsväg. Information om effekter, se nedan.
- Hudkontakt:** Relevant exponeringsväg. Information om effekter, se nedan.
- Ögonkontakt:** Relevant exponeringsväg. Information om effekter, se nedan.
- Förtäring:** Ingen relevant exponeringsväg vid korrekt hantering. Information om effekter, se nedan.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Oral

- Produkt:** Uppskattad akut toxicitet: 3.375 mg/kg (Beräkningsmetod)
- Komponenter:**
- metylmetacrylat LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
 - 2-etylhexylakrylat LD 50 (Råtta, man/kvinna): 4.435 mg/kg
 - trietylglykoldimetakrylat LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
 - 2-hydroxietylmetakrylat LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg Egen undersökning
 - N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin LD 50 (Råtta, man/kvinna): 25 mg/kg
 - (2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon LD 50 (Råtta): > 12.800 mg/kg

Dermal

- Produkt:** Uppskattad akut toxicitet > 5.000 mg/kg (Beräkningsmetod)
- Komponenter:**
- metylmetacrylat LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
 - 2-etylhexylakrylat LD 50 (Kanin): 7.522 mg/kg
 - trietylglykoldimetakrylat LD 50 (Mus, hane): > 2.000 mg/kg

2-hydroxietylmetakrylat LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg Angivelsen är härledd från liknande substansers värdering eller testresultat.

N,N-bis-(2-hydroxietylmetakrylat)-p-toluidin LD 50 (Rått, man/kvinna): > 2.000 mg/kg

(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon LD 50 (Kanin): > 16.000 mg/kg

Inandning

Produkt: Blandningens beräknade akuta toxicitet < 5.000 mg/l (Beräkningsmetod) Ånga

Komponenter:

metylmetakrylat LC 50 (Rått, 4 h) 29,8 mg/l Ånga
Ingen data., Damm, ångor och dimmor

2-etylhexylakrylat ej märkningspliktig

trietylglykoldimetakrylat Inte toxisk efter enstaka exponering, Damm, ångor och dimmor

2-hydroxietylmetakrylat Ingen data., Ånga
Ingen data., Damm, ångor och dimmor

N,N-bis-(2-hydroxietylmetakrylat)-p-toluidin Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet, Damm, ångor och dimmor
Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet, Ånga

(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon ej märkningspliktig

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Rått, Inandning(Ånga)): 25 ppm

2-etylhexylakrylat NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Rått, Oral): 2000 ppm
Ingen data.

trietylglykoldimetakrylat NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Rått, Oral): 1.000 mg/kg

2-hydroxietylmetakrylat NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Rått, Oral, 7 Wocher): 100 mg/kg

N,N-bis-(2-hydroxietylmetakrylat)-p-toluidin Ingen data.

(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon Ingen data.

Hudfrätande/Irriterande:

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat (Kanin): Irriterande.

2-etylhexylakrylat Irriterande.

trietylglykoldimetakrylat FDA 1959 Draize, oklusiv (Kanin, 24 h): Ej irriterande
at

2-hydroxietylmetakrylat	Irriterande.
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Ej irriterande
	OECD-direktiv 404 (Kanin): Ej märkningspliktigt

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

:

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetylakrylat	Ej irriterande
2-etylhexylakrylat	Ej irriterande
trietylglykoldimetakrylat	OECD TG 405 (Kanin): Ej irriterande
2-hydroxietylmetakrylat	Draize-test (Kanin): Svagt irriterande Egen undersökning Irriterar ögonen Kategori 2B (UN-GHS)
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	OECD TG 405 (Kanin): Mëreni kairinošs
	OECD-direktiv 405 (Kanin): Ej irriterande

Inandnings- eller Hudsensibilisering:

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetylakrylat	Local Lymph Node Assay, OECD TG 429 (Mus): Kan ge allergi vid hudkontakt.
2-etylhexylakrylat	Sensibiliserande på huden
trietylglykoldimetakrylat	Local Lymph Node Assay (Mus): Sensibiliserande på huden
2-hydroxietylmetakrylat	Buehler Test (Marsvin): Kan ge allergi vid hudkontakt. EU-CLP enl. förordning (EU) nr 1272/2008, bilaga VI Sensibiliseringsreaktioner har noterats även på människa. Inte hudsensibiliserande.
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Maximeringstest (GPMT) (Marsvin): Inte hudsensibiliserande.

Mutagenitet i Könsceller

In vitro

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetylakrylat	Ingen data.
2-etylhexylakrylat	Ingen data.
trietylglykoldimetakrylat	Inte klassificerat
2-hydroxietylmetakrylat	Inte klassificerat

N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-
p-toluidin (OECD TG 471) Negativ
(2-hydroxi-4-
metoxifenyl)fenyl-
metanon Inte klassificerat

In vivo

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat Ingen data.
2-etylhexylakrylat Ingen data.
trietylglykoldimetakrylat Inte klassificerat
2-hydroxietylmetakrylat Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-
p-toluidin Ames' test: Negativ
(2-hydroxi-4-
metoxifenyl)fenyl-
metanon Inte klassificerat

Cancerframkallande egenskaper

Produkt: Innehåller ingen beståndsdel listad som carcinogen (>0,1%).

Komponenter:

metylmetakrylat Inte klassificerat
2-etylhexylakrylat Inte klassificerat
trietylglykoldimetakrylat Inte klassificerat
2-hydroxietylmetakrylat Enligt ett expertutlåtande behövs det ingen klassificering i ljuset av nuvarande kunskaper. Inga specifika testdata föreligger Inga hänvisningar till kritiska egenskaper (Struktur-effekt-observationer) (Analogi)
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-
p-toluidin Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-
metoxifenyl)fenyl-
metanon Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Innehåller ingen beståndsdel listad som reproduktionstoxisk (>0,1%).

Komponenter:

metylmetakrylat Inte klassificerat
2-etylhexylakrylat Inte klassificerat
trietylglykoldimetakrylat Inte klassificerat
2-hydroxietylmetakrylat Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-
p-toluidin Inte klassificerat

(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon

Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetacrylat	Kategori 3 med irritation i luftvägarna.
2-etylhexylakrylat	Kategori 3 med irritation i luftvägarna.
trietylenglykoldimetakrylat	Inte klassificerat
2-hydroxietylmetakrylat	Inte klassificerat Inga hänvisningar till kritiska egenskaper
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetacrylat	Inte klassificerat
2-etylhexylakrylat	Inte klassificerat
trietylenglykoldimetakrylat	Inte klassificerat
2-hydroxietylmetakrylat	Inte klassificerat Inga hänvisningar till kritiska egenskaper
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat

Kvävningsrisk

Produkt: Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Komponenter:

metylmetacrylat	Inte klassificerat
2-etylhexylakrylat	Inte klassificerat
trietylenglykoldimetakrylat	Inte klassificerat
2-hydroxietylmetakrylat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat

Andra skadliga effekter: För produkten föreligger inte några toxikologiska data. Undvik hud- och ögonkontakt med produkten och undvik att andas in produktens ångor.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Fisk

Produkt: Ingen data.

Komponenter

metylmetakrylat	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h): > 79 mg/l (OECD TG 203) NOEC (Danio rerio (zebrafisk), 32 d): 9,4 mg/l (OECD TG 210) litteraturuppgift
2-etylhexylakrylat	LC 50 (Salmo gairdneri, 96 h): 4,6 mg/l LC 50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h): 1,81 mg/l (OECD TG 203)
trietylglykoldimetakrylat	LC 50 (Danio rerio (zebrafisk), 96 h): 16,4 mg/l (OECD TG 203)
2-hydroxietylmetakrylat	LC 50 (Oryzias latipes (Japansk risfisk), 96 h): > 100 mg/l (OECD TG 203)
N,N-bis-(2-hydroxi-4-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	LC 50 (Danio rerio (zebrafisk), 96 h): 17 mg/l LC 50 (Leuciscus idus (guldid), 96 h): 100 - 220 mg/l (DIN 38412 del 15) Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen.

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Ingen data.

Komponenter

metylmetakrylat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 69 mg/l (OECD TG 202) NOEC (Daphnia magna (vattenloppa), 21 d): 37 mg/l (OECD TG 202)
2-etylhexylakrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 8,74 mg/l EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 17,45 mg/l
trietylglykoldimetakrylat	Ingen data.
2-hydroxietylmetakrylat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 380 mg/l (OECD 202 del 1)
N,N-bis-(2-hydroxi-4-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 28,8 mg/l (OECD TG 202) EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 24 h): 12,9 mg/l (Direktiv 84/449/EG, C.2) Produkten har låg löslighet i testmediet. En vattendispersion testades. Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen.

Giftighet för vattenväxter

Produkt: Ingen data.

Komponenter

metylmetakrylat	EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
2-etylhexylakrylat	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h): 14,6 mg/l (OECD TG 201) EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h): 1,71 mg/l (OECD TG 201) EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h): 3,55 mg/l (OECD TG 201) EC50 (Desmodesmus subspicatus, 72 h): 5,28 mg/l (OECD TG 201)
trietylglykoldimetakrylat	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
2-hydroxietylmetakrylat	EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg), 72 h): 836 mg/l (OECD TG 201)
N,N-bis-(2-hydroxi-4-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h): 245 mg/l (OECD TG 201) EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h): 1,4 mg/l Produkten har låg löslighet i testmediet. En vattendispersion testades. Uppgiften om toxisk

2-hydroxietylmetakrylat	TG 201) NOEC (Senastrum capricornutum (grönalg), 72 h): 400 mg/l (OECD TG 201)
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h): 0,08 mg/l (OECD TG 201)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

Produkt: Produkten är biologiskt nedbrytbar. (monomerandelen)

BOD/COD-förhållande

Produkt Ingen data.

Komponenter

metylmetakrylat	Ingen data.
2-etylhexylakrylat	Ingen data.
trietylglykoldimetakrylat	Ingen data.
2-hydroxietylmetakrylat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Ingen data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt: Inga hänvisningar till kritiska egenskaper

12.4 Rörligheten i Jord:

Inga specifika testdata föreligger

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

	Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.
metylmetakrylat	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
2-etylhexylakrylat	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
trietylglykoldimetakrylat	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
2-hydroxietylmetakrylat	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

12.6 Andra skadliga effekter:

Förhindra inträngande i jordmån, vattendrag och kanalisation.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information:	Ingen data.
Destruktionsmetoder:	Avfallet klassificeras som farligt. Omhändertagandet skall ske under beaktande av lokala föreskrifter och efter överenskommelse med lokala myndigheter.
Förorenade 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.

AVSNITT 14: Transport information

14.1 UN-nummer

ADR	:	UN 1866
RID	:	UN 1866
IMDG	:	UN 1866
IATA	:	UN 1866

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	HARTSLÖSNING (STABILISERAD)
RID	:	HARTSLÖSNING (STABILISERAD)
IMDG	:	RESIN SOLUTION (STABILIZED)
IATA	:	Resin solution (STABILIZED)

14.3 Faroklass för transport

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR		
Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	F1
Farlighetsnummer	:	33
Etiketter	:	3

RID		
Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	F1
Farlighetsnummer	:	33
Etiketter	:	3

IMDG

Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3
EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Endast lastflyg)

Packinstruktion (fraktflyg) : 364
Packningsinstruktioner (LQ) : Y341
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3

IATA (Passagerar- och fraktflygplan)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 353
Packningsinstruktioner (LQ) : Y341
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar:

Klassificering	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
P5c. Brandfarliga vätskor	5.000 t	50.000 t
OBS: klassificeringen i riskkategori P5c är en minimiklassificering. Endast ägaren kan fastställa om produkten är registrerad i riskkategori P5a eller P5b. För P5a och P5b finns andra mängdgränser.		

15.2

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedö

mning:

Internationella bestämmelser

Montrealprotokollet

Inte tillämplig

Stockholmskonventionen

Inte tillämplig

Rotterdamkonventionen

Inte tillämplig

Kyotoprotokollet

Inte tillämplig

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg; **ADN** - Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på insjöleder; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikanskt företag för materialprovning; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - slutet kärl; **CAS** - Företag för tilldelning av CAS-nummer; **CESIO** - Europeisk kommitté för organiska tensider och deras mellanprodukter; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Härledd minimieffektnivå; **DNEL** - Härledd noll-effekt-nivå; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europeisk kemikalieförteckning; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Förordning om farliga ämnen på landsväg, järnväg och insjöfartyg; **GGVSee** - Förordning om farligt gods till havs; **GLP** - God laboratoriesed; **GMO** - Genetiskt modifierad organism; **IATA** - Flygbranschens internationella samarbetsorgan; **ICAO** - Internationella civila luftfartsorganisationen; **IMDG** - Internationella koden för farligt gods till sjöss; **ISO** - Internationell standardiseringsorganisation; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Lägsta dos av ett administrerat kemiskt ämne där skador observeras vid djurförsök.; **LOEL** - Lägsta dos av ett administrerat kemiskt ämne där effekter fortfarande observeras vid djurförsök.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Högsta dos av ett ämne där inga synliga eller mätbara skador kan uppmätas, inte ens under fortgående intag.; **NOEC** - Koncentration utan iakttagbar effekt; **NOEL** - Dos utan iakttagbar effekt; **o.c.** - öppet kärl; **OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling; **OEL** - Luftgränsvärden vid arbetsplatsen; **PBT** - Långlivad, bioakkumulativ, toxisk; **PNEC** - Förutspådd koncentration i respektive medium där skadliga effekter på miljön inte längre uppträder.; **REACH** - REACH-registrering; **RID** - Överenskommelse gällande internationell transport av farligt gods i järnvägstrafik; **SVHC** - Särskilt oroväckande ämnen; **TA** - Teknisk bruksanvisning; **TRGS** - Tekniska regler för farliga ämnen; **vPvB** - mycket långlivad, mycket bioackumulerbar; **WGK** - Vattenföroreningsklass

Anmärkning D	Vissa ämnen som lätt genomgår spontan polymerisering eller sönderfall släpps vanligen ut på marknaden i stabiliserad form. Det är i denna form som de förtecknas i del 3. Ibland släpps dock sådana ämnen ut på marknaden i icke-stabiliserad form. I sådana fall ska leverantören på etiketten ange ämnets namn, följt av "ej stabiliserad".

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Ingen data.

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Lättantändliga vätskor, Kategori 2	Grundat på testdata
Irriterande på huden, Kategori 2	Beräkningsmetod
Sensibiliserande på huden, Kategori 1	Beräkningsmetod
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering, Kategori 3	Beräkningsmetod
Långvariga faror för vattenmiljön, Kategori 3	Beräkningsmetod

Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H300	Dödligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Utbildningsinformation: Ingen data.

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

Revisionsinformation Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Friskrivningsklausul: 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. Nämmandet av andra företags handelsnamn är ingen rekommendation och utesluter inte användning av liknande produkter.