

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: Användningar där den flytande monomeren skall komma i kontakt med huden eller naglarna.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagets namn : Röhm GmbH
Product Stewardship
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt

Telefon : +49 6151 863 7542
E-post : sds-info@roehm.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Dygnet runt-service vid olycksfall : +49 6241 402 5280 (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	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Miljöfaror

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

2.2 Märkningsuppgifter



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.
 P261: Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 P272: Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
 P273: Undvik utsläpp till miljön.
 P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons:

P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
 P370 + P378: Vid brand: Släck med alkoholresistent skum, koldioxid eller pulver.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

metylmetakrylat
 2-etylhexylakrylat
 trietylenglykoldimetakrylat
 2-hydroxietylmetakrylat

2.3 Andra faror

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

PBT/vPvB data

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.

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

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:	Anmärkningar
metylmetakrylat	>=30 - <50%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	#
2-etylhexylakrylat	>=25 - <30%	103-11-7	203-080-7	01-2119453158-37;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
trietylenglykol dimetakrylat	>=1 - <10%	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
2-hydroxietylmetakrylat	>=0,1 - <1%	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig):	

					1	
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxipropyl)-p-toluidin	>=0,25 - <1%	38668-48-3	254-075-1	01-2119980937-17;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	>=0,1 - <0,25%	131-57-7	205-031-5	01-2119976330-39;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	

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

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärknin- gar
metylmetakrylat	Klassificering: Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 29,8 mg/l Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	Anmärknin- g D
2-etylhexylakrylat	Klassificering: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1B: H317; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: 4.435 mg/kg Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: LD 50: 7.522 mg/kg	Anmärknin- g D
trietylglykoldimetakrylat	Klassificering: Skin Sens.: 1B: H317; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
2-hydroxietylmetakrylat	Klassificering: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin	Anmärknin-

	Sens.: 1: H317; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	ng D
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Klassificering: Acute Tox.: 2: H300; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: 25 mg/kg Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Klassificering: Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: > 12.800 mg/kg Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 16.000 mg/kg	Inga.

CLP: Förordning nr 1272/2008.
 Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:

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. 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.

Personligt skydd för förstavårdare:

Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Symptom:**

En alltför kraftig exponering kan orsaka följande: Huvudvärk, bedövning Irritation Produkten är uttorkande på huden.

Faror:

Kan ge allergi vid hudkontakt.

4.3 Tecken på att det behövs omedelbar läkarvård och specialbehandling**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 tömda 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 grundvattensystemet. 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 , Koldioxid, Sprinklersystem med vatten, Torr kemikalie.

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:** Avlägsna alla antändningskällor. Stoppa läckan om detta kan ske utan risk. Sörj för tillräcklig ventilation.
- 6.1.2 För räddningspersonal:** Använd endast VATTENSPRAY för kylning av behållare. Använd inte vatten på läckt material.
- 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 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder:** Sörj för god ventilation.
- Punktutsug/totalventilation:** Håll en god standard på den allmänna eller kontrollerade ventilationen (5 till 10 luftväxlingar i timmen)
- Hantering:** 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 riskhanteringsåtgärder 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.

Åtgärder för att undvika kontakt: se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Säkra förvaringsförhållanden: Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Får inte utsättas för värme. Skyddas mot direkt solljus. 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.

Säkra förpackningsmaterial: Ingen data.

7.3 Specifik slutanvändning: Användningar; se avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponerings- sätt	Exponeringsgränsvärden	Källa
metylmetakrylat	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/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	TGV		100 ppm 400 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)

Se den senaste utgåvan av den lämpliga källtexten och rådfråga en industrihygienist eller en liknande yrkesperson, eller lokala myndigheter, för mer information.

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

DNEL-värden

Anmärkningar: DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsosfarlighet, allmänt	Anmärkningar
metylmetakrylat	Arbetstagare	Inhalativt	208 mg/m ³	Långtid - systemiska effekter

	Arbetstagare	Hudrelaterad	13,7 mg/kg/d	Långtid - systemiska effekter
	Arbetstagare	Inhalativt	416 mg/m3	Korttidsexponering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	1,500 µg/cm2	Korttidsexponering
	Konsumenter	Inhalativt	74,3 mg/m3	Långtid - systemiska effekter
	Konsumenter	Hudrelaterad	8,2 mg/kg/d	Långtid - systemiska effekter
	Konsumenter	Oral	8,2 mg/kg/d	Långtid - systemiska effekter
	Konsumenter	Inhalativt	208 mg/m3	Korttidsexponering

2-etylhexylakrylat	Arbetstagare	Inhalativt	37,5 mg/m3	Långtid - lokala effekter
	Arbetstagare	Hudrelaterad	0,242 mg/cm2	Långtid - lokala effekter

trietylenglykoldimetakrylat	Arbetstagare	Inhalativt	48,5 mg/m3	Långtid - systemiska effekter
	Arbetstagare	Hudrelaterad	13,9 mg/kg kroppsvikt/dag	Långtid - systemiska effekter

2-hydroxietylmetakrylat	Arbetstagare	Inhalativt	4,9 mg/m3	Långtid - systemiska effekter
	Arbetstagare	Hudrelaterad	1,39 mg/kg/d	Långtid - systemiska effekter
	Konsumenter	Inhalativt	1,45 mg/m3	Långtid - systemiska effekter
	Konsumenter	Hudrelaterad	0,83 mg/kg/d	Långtid - systemiska effekter

PNEC-värden

Anmärkningar: PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkningar
metylmetakrylat	Sötvatten	0,94 mg/l	
	sötvattensediment	10,2 mg/kg torr vikt	
	havsvatten	0,094 mg/l	
	Sötvattensediment	1,02 mg/kg torr vikt	
	jord	1,48 mg/kg torr vikt	
	reningsverk (STP)	10 mg/l	
	Människa via miljön	8,2 mg/kg bw/day	

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	

2-hydroxietylmetakrylat	Sötvatten	0,482 mg/l	
	sötvattensediment	3,79 mg/kg torr vikt	
	havsvatten	0,0482 mg/l	
	Sötvattensediment	0,379 mg/kg torr vikt	
	jord	0,476 mg/kg	
	reningsverk (STP)	10 mg/l	
	Människa via miljön	0,83 mg/kg bw/day	

n-butylmetakrylat	reningsverk (STP)	31,7 mg/l	
	Sötvatten	0,0169 mg/l	
	sötvattensediment	4,73 mg/kg torr vikt	
	havsvatten	0,00169 mg/l	
	Sötvattensediment	0,473 mg/kg torr vikt	
	jord	0,935 mg/kg torr vikt	
	Människa via miljö	3 mg/kg bw/day	

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

Övervakningsmetoder:

Sörj för god ventilation.

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:

se avsnitt 6.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:

vätska

Form:

vätska

Färg:

Blå

Lukt:

esterliknande

Luktröskel:

< 1 ppm (metylmetakrylat)

Frys punkt:

< -30 °C/-30 °C

Kokpunkt:	100 °C/100 °C (1.013 hPa) (uppskattad) (metylmetakrylat)
Brandfarlighet:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser	
Explosionsgräns – övre:	(uppskattad) ca. 12,5 %(V) (metylmetakrylat)
Explosionsgräns – nedre:	(uppskattad) ca. 2,1 %(V) (metylmetakrylat)
Flampunkt:	10 °C/10 °C (uppskattad) (metylmetakrylat)
Självantändningstemperatur:	430 °C/430 °C (uppskattad) (metylmetakrylat)
Sönderfallstemperatur:	Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.
pH-värde:	7
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	180 mPa.s (23 °C/23 °C)
Kinematisk viskositet:	ca. 180 mm ² /s(beräknad)
Flödestid:	ej fastställt
Löslighet	
Löslighet i vatten:	Olösligt i vatten
Löslighet (annan):	löslig i etylacetat
Upplösningshastighet:	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	0,7 (uppskattad) (metylmetakrylat)
Dispersionsstabilitet:	Inte tillämplig.
Ångtryck:	ca. 40 hPa (20 °C/20 °C)
Relativ densitet:	< 1 uppskattad
Densitet:	0,98 g/cm ³ (20 °C/20 °C)
Skrymdensitet:	Ingen data.
Ångdensitet (luft=1):	> 1 20 °C/20 °C

9.2 Annan information

Självantändningstemperatur:	ej pyrofor
------------------------------------	------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	polymerisation
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. Ultraviolett ljus. I normala fall levereras produkten stabiliserad. Om lagringstiden och/eller lagringstemperaturen överskrider väsentligt kan produkten 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

Allmän information: Totalbedömning med hänsyn till de olika komponenternas egenskaper.

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

- 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.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Inandning:** Huvudvärk. Yrsel.
- Hudkontakt:** Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Ögonkontakt:** Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Förtäring:** Ingen relevant exponeringsväg vid korrekt hantering. Information om effekter, se nedan.

Information om sannolika exponeringsvägar

Akut toxicitet (gör upp en förteckning över alla möjliga exponeringsvägar)

Oral

- Produkt:** Blandningens beräknade akuta toxicitet: > 2.000 mg/kg (Beräkningsmetod)
- Komponenter:**
- | | |
|------------------------------------|---|
| metylmetakrylat | LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg |
| 2-etylhexylakrylat | LD 50 (Råtta): 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-hydroxietyl)-p-toluidin | LD 50 (Råtta): 25 mg/kg |
| (2-hydroxi-4- | LD 50 (Råtta): > 12.800 mg/kg |

metoxifenyl)fenyl-
metanon

Dermal

Produkt: Uppskattad akut toxicitet: > 5.000 mg/kg (Beräkningsmetod)

Komponenter:

metylmetakrylat	LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
2-etylhexylakrylat	LD 50 (Kanin): 7.522 mg/kg
trietylenglykoldimetakrylat	LD 50 (Mus): > 2.000 mg/kg
2-hydroxietylmetakrylat	LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg (analogi)
N,N-bis-(2-hydroxi-4- p-toluidin	LD 50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
(2-hydroxi-4- metoxifenyl)fenyl- metanon	LD 50 (Kanin): > 16.000 mg/kg

Inandning

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

Komponenter:

metylmetakrylat	LC 50 (Råtta, 4 h): 29,8 mg/l låg toxicitet efter enstaka exponering; Ånga Inte toxisk efter enstaka exponering; Damm och dimma, Inte tillämplig.
2-etylhexylakrylat	Inte toxisk efter enstaka exponering; Ej klassificerad baserat på den information som finns., Ånga Inte toxisk efter enstaka exponering; Ej klassificerad baserat på den information som finns., Damm och dimma
trietylenglykoldimetakrylat	Inte toxisk efter enstaka exponering; Ånga Inte toxisk efter enstaka exponering; Damm och dimma, Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.
2-hydroxietylmetakrylat	Inte toxisk efter enstaka exponering; Ej klassificerad baserat på den information som finns., Ånga Inte toxisk efter enstaka exponering; Ej klassificerad baserat på den information som finns., Damm och dimma
N,N-bis-(2-hydroxi-4- p-toluidin	Inte toxisk efter enstaka exponering; Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet, Damm och dimma Inte toxisk efter enstaka exponering; Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet, Ånga
(2-hydroxi-4- metoxifenyl)fenyl- metanon	Inte toxisk efter enstaka exponering; Ånga, Ej klassificerad baserat på den information som finns. Inte toxisk efter enstaka exponering; Damm och dimma, Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt: Inga toxikologiska tester har genomförts med själva produkten.

Komponenter:

metylmetakrylat	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta, Inhalativt, 2 Jahre): 25 ppm Utlåtande: Slemhinneskador i näsa vid 400 ppm NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta, Oral, 2 Jahre): 2000 ppm Utlåtande: Inga toxiska effekter
2-etylhexylakrylat	Ingen data.
trietylenglykoldimetakrylat	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta, Oral): 1.000 mg/kg
2-hydroxietylmetakrylat	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta, Oral, 7 Wochen): 100 mg/kg
N,N-bis-(2-hydroxi-4- p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4- metoxifenyl)fenyl- metanon	Ingen data.

Hudfrätande/Irriterande

Produkt:	Kan orsaka hudirritation.
Komponenter:	
metylmetakrylat	(Kanin): Ej irriterande , 4 h (Människa): Irriterande.
2-ethylhexylakrylat	Irriterande.
trietylenglykoldimetakrylat	FDA 1959 Draize, ocklusiv (Kanin): Inte irriterande , 24 h
2-hydroxietylmetakrylat	Ej irriterande Kategori 2; H315 EU-CLP enl. förordning (EU) nr 1272/2008, bilaga VI
N,N-bis-(2-hydroxietyl)- p-toluidin	OECD 404 (Kanin): Inte irriterande
(2-hydroxi-4- metoxifenyl)fenyl- metanon	OECD-direktiv 404 (Kanin):

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt:	, Kan irritera ögonen.
Komponenter:	
metylmetakrylat	Inte irriterande OECD 405, FDA 1959 Draize , Kanin:
2-ethylhexylakrylat	Inte irriterande
trietylenglykoldimetakrylat	Inte irriterande OECD:s riktlinjer för test 405 , Kanin:
2-hydroxietylmetakrylat	Svagt irriterande Draize-test , Kanin: Egen undersökning Irriterar ögonen Kategori 2B (UN-GHS)
N,N-bis-(2-hydroxietyl)- p-toluidin	Mëreni kairinošs OECD:s riktlinjer för test 405 , Kanin:
(2-hydroxi-4- metoxifenyl)fenyl- metanon	Inte irriterande OECD-direktiv 405 , Kanin:

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Komponenter:	
metylmetakrylat	Lokalt lymfkörteltest (LLNA), LLNA (OECD 429) (Mus): Kan ge allergi vid hudkontakt. Sensibiliseringsreaktioner har noterats även på människa. Har inte klassificerats för andningsallergi
2-ethylhexylakrylat	Sensibiliserande på huden Har inte klassificerats för andningsallergi
trietylenglykoldimetakrylat	Lokalt lymfkörteltest (LLNA), OECD 429 (Mus): Sensibiliserande på huden Har inte klassificerats för andningsallergi
2-hydroxietylmetakrylat	Buehler Test (Marsvin): Inte sensibiliserande Sensibiliseringsreaktioner har noterats även på människa. Kan orsaka allergisk hudreaktion. EU-CLP enl. förordning (EU) nr 1272/2008, bilaga VI Har inte klassificerats för andningsallergi
N,N-bis-(2-hydroxietyl)- p-toluidin	in vivo, OECD 406 (Marsvin): Inte hudsensibiliserande. Har inte klassificerats för andningsallergi
(2-hydroxi-4- metoxifenyl)fenyl- metanon	Maximeringstest (GPMT) (Marsvin): Inte hudsensibiliserande.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt:	Innehåller ingen beståndsdel listad som carcinogen (>0,1%).
Komponenter:	
metylmetakrylat	Inte klassificerat Ej karcinogen i inhalations- och utfodringsstudier på råttor, möss och hundar.
2-ethylhexylakrylat	Inte klassificerat
trietylenglykoldimetakrylat	Inte klassificerat

2-hydroxietylmetakrylat	Inte klassificerat Inga specifika testdata föreligger Inga hänvisningar till kritiska egenskaper (Struktur-effekt-observationer) (Analogi)
N,N-bis-(2-hydroxietylmetakrylat)-p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat

Mutagenitet i Könsceller

Innehåller ingen beståndsdel listad som mutagen (>0,1%).

In vitro

Produkt:	Inga toxikologiska tester har genomförts med själva produkten.;
Komponenter:	
metylmetakrylat	genmutation (OECD 471): Negativ genmutation (OECD 476): Negativ , Lungfibroblaster hos kinesisk hamster (V79) Mikrokärntest (OECD 487): Negativ , humanlymphocyten Ingen data.
2-etylhexylakrylat	
trietylenglykoldimetakrylat	genmutation (OECD 471): Negativ genmutation (OECD 476): Negativ , Lungfibroblaster hos kinesisk hamster (V79) Kromosomrubbning (OECD 473): Negativ CHO-cells
2-hydroxietylmetakrylat	genmutation (OECD 476): Negativ CHO-cells (analogi) Cytogenetiskt test (kromosomaberration) (OECD 473): positiv Lungceller hos kinesisk dvärghamster genmutation (OECD 471): Negativ Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
N,N-bis-(2-hydroxietylmetakrylat)-p-toluidin	Återmutationsförsök hos bakterier (OECD TG 471): Negativ
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat

In vivo

Produkt:	Inga toxikologiska tester har genomförts med själva produkten.
Komponenter:	
metylmetakrylat	genmutation (Dominant-letal-test) Inhalativt (Mus): Negativ
2-etylhexylakrylat	Ingen data.
trietylenglykoldimetakrylat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
2-hydroxietylmetakrylat	Mikrokerntest (OECD 474) (Råtta, hane): Negativ
N,N-bis-(2-hydroxietylmetakrylat)-p-toluidin	Ames' test: Negativ
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet

Produkt:	Innehåller ingen beståndsdel listad som reproduktionstoxisk (>0,1%).
Komponenter:	
metylmetakrylat	Inte klassificerat Djurexperimentellt tyder inga tecken på reproduktionstoxiska effekter. OECD 414 OECD 416 Oral
2-etylhexylakrylat	Inte klassificerat
trietylenglykoldimetakrylat	Inte klassificerat OralOralt: dricksvatten
2-hydroxietylmetakrylat	Inte klassificerat Djurexperimentellt tyder inga tecken på reproduktionstoxiska effekter.
N,N-bis-(2-hydroxietylmetakrylat)-p-toluidin	Inte klassificerat

(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon

Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Komponenter:

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

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Inga toxikologiska tester har genomförts med själva produkten.

Komponenter:

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

Kvävningsrisk

Produkt: Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Komponenter:

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

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
;

Komponenter:

metylmetakrylat	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. ;
-----------------	--

2-etylhexylakrylat	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. ;
trietylenglykoldimetakrylat	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. ;
2-hydroxietylmetakrylat	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. ;
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. ;
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. ;

Annan information**Produkt:**

Inga data finns tillgängliga på själva produkten. Undvik hud- och ögonkontakt med produkten och undvik att andas in produktens ångor.;
För produkten som sådan föreligger inga toxikologiska data.;

AVSNITT 12: Ekologisk information
--

12.1 Toxicitet:**Akuta faror för vattenmiljön:****Fisk****Produkt:**

Totalbedömning med hänsyn till de olika komponenternas egenskaper.

Komponenter:

metylmetakrylat	LC 50 (96 h): > 100 mg/l Expertbedömning
2-etylhexylakrylat	LC 50 (Salmo gairdneri, 96 h): 4,6 mg/l LC 50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h): 1,81 mg/l
trietylenglykoldimetakrylat	LC 50 (Danio rerio (zebrafisk), 96 h): 16,4 mg/l
2-hydroxietylmetakrylat	LC 50 (Oryzias latipes (Japansk risfisk), 96 h): > 100 mg/l
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	LC 50 (Danio rerio (zebrafisk), 96 h): 17 mg/l
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	LC 50 (Leuciscus idus (guldid), 96 h): 100 - 220 mg/l Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen. LC 50 (Medaka, höga ögon (Oryzias latipes), 96 h): 3,8 mg/l

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Totalbedömning med hänsyn till de olika komponenternas egenskaper.

Komponenter:

metylmetakrylat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 69 mg/l
2-ethylhexylakrylat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 1,3 mg/l
trietylenglykoldimetakrylat	Ingen data.
2-hydroxietylmetakrylat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 380 mg/l
N,N-bis-(2-hydroxi-4-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 28,8 mg/l
	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 24 h): 12,9 mg/l Produkten har låg löslighet i testmediet. En vattendispersion testades. Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen.
	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 1,87 mg/l

Giftighet för vattenväxter

Produkt:

Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat	EC50 (Selenastrum capricornutum (gröналg), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
2-ethylhexylakrylat	EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h): 1,71 mg/l (OECD TG 201)
trietylenglykoldimetakrylat	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
2-hydroxietylmetakrylat	EC50 (Selenastrum capricornutum (gröналg), 72 h): 836 mg/l (OECD:s riktlinjer för test 201)
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h): 245 mg/l (OECD TG 201)
	EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h): 1,4 mg/l Produkten har låg löslighet i testmediet. En vattendispersion testades. Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen.
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h): 0,67 mg/l (OECD TG 201)

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt:

Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (celldelningshämmtest, Bringmann-Kühn)
2-ethylhexylakrylat	Ingen data.
trietylenglykoldimetakrylat	Ingen data.
2-hydroxietylmetakrylat	EC50 (Pseudomonas fluorescens, 16 h): > 3.000 mg/l (DEV L8) Egen undersökning
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	EC10 (30 min): > 1.995 mg/l (OECD TG 209)
	EC50 (Bioslam, 3 h): > 100 mg/l (direktiv 87/302/EEG, del C, sid. 118)

Långvariga faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt:

Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat	NOEC (Danio rerio (zebrafisk)): 9,4 mg/l (OECD 210)
2-ethylhexylakrylat	NOEC (Salmo salar (Atlantlax), 21 d): 0,78 mg/l
trietylenglykoldimetakrylat	Ingen data.
2-hydroxietylmetakrylat	Studie ej nödvändig av vetenskapliga anledningar.
N,N-bis-(2-	Ingen data.

hydroxipropyl)-p-toluidin
(2-hydroxi-4-
metoxifenyl)fenyl-
metanon

Ingen data.

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat	NOEC (Daphnia magna (vattenloppa), 21 d): 37 mg/l (OECD 202 del 2)
2-etylhexylakrylat	NOEC (Daphnia magna (vattenloppa), 21 d): 0,19 mg/l (US-EPA-metod)
trietylenglykoldimetakrylat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 21 d): 0,5 mg/l (US-EPA-metod)
	NOEC (Daphnia magna (vattenloppa), 21 d): 32 mg/l (OECD TG 211)
2-hydroxietylmetakrylat	NOEC (Daphnia magna (vattenloppa), 21 d): 24,1 mg/l (OECD 202 del 2)
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Ingen data.

Giftighet för vattenväxter

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat	NOEC (Selenastrum capricornutum (grönalg), 72 h): > 110 mg/l (OECD 201)
2-etylhexylakrylat	NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,45 mg/l
trietylenglykoldimetakrylat	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h): 18,6 mg/l (OECD TG 201)
2-hydroxietylmetakrylat	NOEC (Selenastrum capricornutum (grönalg), 72 h): 400 mg/l (OECD:s riktlinjer för test 201)
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h): 0,18 mg/l (OECD TG 201)

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (celldelningshämmtest, Bringmann-Kühn)
2-etylhexylakrylat	Ingen data.
trietylenglykoldimetakrylat	Ingen data.
2-hydroxietylmetakrylat	EC50 (Pseudomonas fluorescens, 16 h): > 3.000 mg/l (DEV L8) Egen undersökning
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	EC10 (30 min): > 1.995 mg/l (OECD TG 209)
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	EC50 (Bioslam, 3 h): > 100 mg/l (direktiv 87/302/EEG, del C, sid. 118)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

Produkt: (monomerandelen), Produkten är biologiskt nedbrytbar.

Komponenter:

metylmetakrylat	94 % (14 d, OECD 301 C), biologiskt lätt nedbrytbar
-----------------	---

2-ethylhexylakrylat	70 - 80 % (15 d), Lätt biologiskt nedbrytbart.
trietylenglykoldimetakrylat	85 % (28 d), Lätt biologiskt nedbrytbart.
2-hydroxietylmetakrylat	84 % (28 d, OECD:s riktlinjer för test 301D) Egen undersökning, Lätt biologiskt nedbrytbart.
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	39 % (28 d, OECD TG 301 B), Naturligt biologiskt nedbrytbart
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	60 - 70 % (28 d, OECD TG 301 F / ISO 9408), aerob, Inte lätt nedbrytbar.

BOD/COD-förhållande

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat	Ingen data.
2-ethylhexylakrylat	Ingen data.
trietylenglykoldimetakrylat	Ingen data.
2-hydroxietylmetakrylat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Ingen data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Produkt: Inga hänvisningar till kritiska egenskaper

Komponenter:

metylmetakrylat	På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten (log Pow) förväntas ingen anrikning i organismer.
2-ethylhexylakrylat	Biokoncentrationsfaktor (BCF): 282,4
trietylenglykoldimetakrylat	På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten (log Pow) förväntas ingen anrikning i organismer.
2-hydroxietylmetakrylat	På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten (log Pow) förväntas ingen anrikning i organismer.
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Cyprinus carpio (karp), Biokoncentrationsfaktor (BCF): 33 - 156 Förväntas ackumuleras i akvatiska organismer. Förväntas ackumuleras i landlevande organismer.

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)

Produkt: Log Kow: 0,7 (uppskattad) (metylmetakrylat)

Komponenter:

metylmetakrylat	Log Kow: 1,38 20 °C (Uppmätt)
2-ethylhexylakrylat	Log Kow: 4,64 25 °C
trietylenglykoldimetakrylat	Log Kow: 2,3 20 °C (OECD TG 117)
2-hydroxietylmetakrylat	Log Kow: 0,42 25 °C (OECD TG 107)
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	Log Kow: 2,1 (OECD TG 107)
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Log Kow: 3,52 25 °C

12.4 Rörlighet i jord:

Produkt	Inga specifika testdata föreligger
Komponenter:	
metylmetakrylat	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.
2-etylhexylakrylat	Ingen data.
trietylenglykoldimetakrylat	Ingen data.
2-hydroxietylmetakrylat	Mycket lågflyktigt från vattenfasen. Bindning till fast markfas, sediment eller avloppsslam förväntas inte.
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Ingen data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkt	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.
Komponenter:	
metylmetakrylat	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
2-etylhexylakrylat	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
trietylenglykoldimetakrylat	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)fenyl-metanon	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkt:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
Komponenter:	
metylmetakrylat	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
2-etylhexylakrylat	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
trietylenglykoldimetakrylat	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

2-hydroxietylmetakrylat	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
N,N-bis-(2-hydroxietyl)-p-toluidin	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter:

Andra faror
Produkt:

Förhindra inträngande i jordmån, vattendrag och kanalisation.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information:	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
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: Transportinformation

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

Anmärkning : Beakta § 35 GGVSEB, Särskilda Bestämmelser 640D

RID

Förpackningsgrupp : II

Klassificeringskod : F1

Farlighetsnummer : 33

Etiketter : 3

Anmärkning : Särskilda Bestämmelser 640D

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-förordningar**

Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I, kontrollerade ämnen:
Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNE FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU-förordning nr 2019/1021/EU som förbjuder och begränsar långlivade organiska föroreningar (POPer), med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar), BILAGA II Förteckning över förorenande ämnen: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. REACH kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande (SVHC): Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

Kemiskt namn	CAS-nr
metylmetakrylat	80-62-6

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, 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.		

FÖRORDNING (EG) nr 166/2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar, BILAGA II: Föroreningar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
metylmetakrylat	80-62-6	30 - <50%
2-etylhexylakrylat	103-11-7	25 - 30%
2-hydroxyetylmetakrylat	868-77-9	0,1 - 1,0%

15.2**Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Liststatus:

REACH:	Uppfyller REACH-förordningen. Alla ingredienser har registrerats, förregistrerats eller är undantagna från REACH.
TSCA:	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
DSL:	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
NDSL:	Finns ej med på innehållsförteckningen.
AICS:	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
ENCS (JP):	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
KECI (KR):	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
PICCS (PH):	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
NZIOC:	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
NZIOC:	HSR002662, Surface Coatings and Colorants (Flammable) Group Standard 2006

Internationella bestämmelser**Montrealprotokollet**

Inte tillämplig

Stockholmskonventionen

Inte tillämplig

Rotterdamkonventionen

Inte tillämplig

Kyotoprotokollet

Inte tillämplig

AVSNITT 16: Annan information**Förkortningar och akronymer:**

ECTLV:	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU
SWO:	Sverige. Hygieniska gränsvärden
ECTLV / STEL:	Korttidsvärde:
ECTLV / TWA:	Nivågränsvärde
SWO / TGV:	Hygieniskt gränsvärde
SWO / NGV:	Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder;

ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig medianos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Anmärkningar:

metylmetakrylat	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".
2-ethylhexylakrylat	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".
2-hydroxietylmetakrylat	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	Grundat på testdata
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering, Kategori 3	Beräkningsmetod
Långvariga faror för vattenmiljön, Kategori 3	Grundat på testdata

Formulering av 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.
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 överskrider väsentligt kan produkten emellertid polymerisera under värmeutveckling.

Friskrivningsklausul: Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.