

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® 530

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

Identifierade användningar: hjälpmedel för vägmarkering och golvbeläggning

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.
P240: Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241: Använd explosionssäker elektrisk, ventilations- och belysnings- utrustning.
P242: Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243: Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P261: Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264: Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.
P273: Undvik utsläpp till miljön.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons:

P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362+P364: Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P370 + P378: Vid brand: Släck branden med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Lagring:

P403+P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

trifenylfosfin
1,4-butandiol dimetakrylat
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol
metylmetakrylat
2-etylhexylakrylat

2.3 Andra faror

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

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

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
metylmetakrylat	20 - <50%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	#
2-etylhexylakrylat	25 - <50%	103-11-7	203-080-7	01-2119453158-37;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
1,4-butandiol dimetakrylat	1 - <10%	2082-81-7	218-218-1	01-2119967415-30;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	0,1 - <1%	38668-48-3	254-075-1	01-2119980937-17;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig):	

					1	
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)benzotriazol	0,25 - <1%	2440-22-4	219-470-5	Ingen data.	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
trifenylfosfin	0,1 - <1%	603-35-0	210-036-0	01-2119475464-32;	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	Anmärkn ingar
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	Anmärkn ing 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	Anmärkn ing D
1,4-butandioldimetakrylat	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: > 3.000 mg/kg	Inga.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-	Klassificering: Acute Tox.: 2: H300; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic	Inga.

p-toluidin	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	
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Klassificering: Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 1: H410; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: > 10.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: > 0,59 mg/l Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
trifenylfosfin	Klassificering: Acute Tox.: 4: H302; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; STOT RE: 1: H372; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: 700 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 12,5 mg/l Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 4.000 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

Faror: Kan ge allergi vid hudkontakt.

4.3 Tecken på att det behövs omedelbar läkarvård och specialbehandling

Behandling: Behandla symtomatiskt.

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 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:

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. 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 med sjukdomshistoria innefattande hudsensibiliseringsproblem eller astma, allergier, kroniska eller återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas till någon process i vilken 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 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. Maximal lagertemperatur: 35 °C Skyddas mot direkt solljus. Förvara åtskilt från direkt solljus.

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	Exponeringsgränssätt	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/m ³	Korttidsexponering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	1,500 µg/cm ²	Korttidsexponering
	Konsumenter	Inhalativt	74,3 mg/m ³	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/m ³	Korttidsexponering
2-etylhexylakrylat	Arbetstagare	Inhalativt	37,5 mg/m ³	Långtid - lokala effekter
	Arbetstagare	Hudrelaterad	0,242 mg/cm ²	Långtid - lokala effekter
1,4-butandiolmetakrylat	Arbetstagare	Inhalativt	14,5 mg/m ³	Långtid - systemiska effekter
	Arbetstagare	Hudrelaterad	4,2 mg/kg kroppsvikt/dag	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	
1,4-butandiolmetakrylat	Sötvatten	0,087 mg/l	
	havsvatten	0,0087 mg/l	
	reningsverk (STP)	20 mg/l	
	jord	0,573 mg/kg	
	sötvattensediment	3,12 mg/kg	
	Havsvattensediment	0,312 mg/kg	

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: 66 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:

Andningsskydd vid höga koncentrationer 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

Lukttröskel:

< 1 ppm

Frys punkt:

< -30 °C/-30 °C

Kokpunkt:

ca. 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:

ca. 10 °C/10 °C (uppskattad) (metylmetakrylat)

Självantändningstemperatur:

ca. 245 °C/245 °C (uppskattad) (2-etylhexylakrylat)

Sönderfallstemperatur:

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

pH-värde:

ca. 6,5 , 1 % i vatten

Viskositet

Viskositet, dynamisk:	ca. 100 mPa.s (23 °C/23 °C)
Kinematisk viskositet:	ca. 100 mm ² /s (23 °C/23 °C, beräknad)
Flödestid:	ej fastställt

Löslighet

Löslighet i vatten:	Kan blandas med vatten.
Löslighet (annan):	löslig i etylacetat
Upplösningshastighet:	Inga specifika testdata föreligger

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):

0,7 (uppskattad) (metylmetakrylat)

Dispersionsstabilitet:

Inte tillämplig.

Ångtryck:

ca. 40 hPa (20 °C/20 °C)

Relativ densitet:

< 1 uppskattad

Densitet:0,96 g/cm³ (20 °C/20 °C)**Skrymdensitet:****Ångdensitet (luft=1):**

> 1 (uppskattad) 20 °C/20 °C

9.2 Annan information

Självantändningstemperatur:	ej självantändande i rumstemperatur (ej pyroforisk)
Avdunstningshastighet:	> 1 (butylacetat = 1)

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 överskrids väsentligt kan produkten emellertid polymerisera under värmeutveckling.
10.5 Oförenliga material:	Reduktionsmedel. Tertiära aminer. Tungmetaller. Peroxider. Fria radikala startmolekyler. Oxiderande medel. Mineralsyra
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
1,4-butandiolmetakrylat	LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Eget testresultat. LD 50 (Råtta): 25 mg/kg
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	LD 50 (Råtta): > 10.000 mg/kg
trifenylfosfin	LD 50 (Råtta): 700 mg/kg litteraturuppgift

Dermal

Produkt:	Blandningens beräknade akuta toxicitet: > 5.000 mg/kg (Beräkningsmetod)
Komponenter:	
metylmetakrylat	LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
2-etylhexylakrylat	LD 50 (Kanin): 7.522 mg/kg
1,4-butandiolmetakrylat	LD 50 (Kanin): > 3.000 mg/kg
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	LD 50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	LD 50 (Råtta): > 2.000 mg/kg Expertbedömning, Inga hänvisningar till kritiska egenskaper i analogi med liknande produkter resp. på basis av struktur-verknings-

trifenylfosfin förhållanden.
LD 50 (Kanin): > 4.000 mg/kg
(limittest), Inga dödsfall har iakttagits., litteraturuppgift

Inandning

Produkt: Blandningens beräknade akuta toxicitet: 50 mg/l Ånga

Komponenter:

metylmetakrylat	LC 50 (Råtta, 4 h): 29,8 mg/l 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
1,4-butandiol dimetakrylat	Inte toxisk efter enstaka exponering; ej märkningspliktig, Ånga Inte toxisk efter enstaka exponering; ej märkningspliktig, Damm och dimma
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-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-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	LC 50 (Råtta, man/kvinna, 4 h): > 0,59 mg/l Inte toxisk efter enstaka exponering; Damm och dimma, (experimentellt maximalt uppnåbar koncentration), Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering. Inte toxisk efter enstaka exponering; Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data., Ånga
trifenylfosfin	LC 50 (Råtta, hane, 4 h): 12,5 mg/l Aerosols; Aerosols, litteraturuppgift

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.
1,4-butandiol dimetakrylat	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta, Oral): 300 mg/kg
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta, Oral): 47 mg/kg (Utsatta organ: Lever) Upprepad exponering i höga mängder kan skada levern.
trifenylfosfin	Ingen data.

Hudfrätande/Irriterande

Produkt: Kan orsaka hudirritation.

Komponenter:

metylmetakrylat	(Kanin): Ej irriterande , 4 h (Människa): Irriterande.
2-etylhexylakrylat	Irriterande.
1,4-butandiol dimetakrylat	FDA 1959 Draize, ocklusiv (Kanin): Inte irriterande , 24 h
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	OECD 404 (Kanin): Inte irriterande
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	EPA OPP 81-5 (Kanin): Inte irriterande
trifenylfosfin	(Kanin): Inte irriterande

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt: , Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponenter:

metylmetakrylat	Inte irriterande OECD 405, FDA 1959 Draize , Kanin:
2-etylhexylakrylat	Inte irriterande

1,4-butandiol dimetakrylat	Inte irriterande OECD:s riktlinjer för test 405 , Kanin: Eget testresultat.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Mëreni kairinošs OECD:s riktlinjer för test 405 , Kanin:
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Inte irriterande OECD-direktiv 405 , Kanin:
trifenylfosfin	Risk för allvarliga ögonskador. Kanin: litteraturuppgift

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-etylhexylakrylat	Sensibiliserande på huden Har inte klassificerats för andningsallergi
1,4-butandiol dimetakrylat	Lokalt lymfkörteltest (LLNA), OECD:s riktlinjer för test 429 (Mus): Allergiframkallande Eget testresultat.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	in vivo, OECD 406 (Marsvin): Inte hudsensibiliserande. Har inte klassificerats för andningsallergi
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Maximeringstest (GPMT), OECD TG 406 (Marsvin): Sensibiliserande på huden Har inte klassificerats för andningsallergi
trifenylfosfin	Maximeringstest (Marsvin): Sensibiliserande på huden litteraturuppgift

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-etylhexylakrylat	Inte klassificerat
1,4-butandiol dimetakrylat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Inte klassificerat
trifenylfosfin	Inte klassificerat

Mutagenitet i Könseller

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
2-etylhexylakrylat	Ingen data.
1,4-butandiol dimetakrylat	genmutation (OECD TG 471): Negativ
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Återmutationsförsök hos bakterier (OECD TG 471): Negativ
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Inte klassificerat
trifenylfosfin	genmutationtest: Negativ

In vivo

Produkt:	Inga toxikologiska tester har genomförts med själva produkten.
Komponenter:	
metylmetakrylat	genmutation (Dominant-letal-test) Inhalativt (Mus): Negativ

2-ethylhexylakrylat	Ingen data.
1,4-butandioldimetakrylat	Kromosomrubbning (OECD TG 474) Oral (Mus): Negativ
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ames' test: Negativ
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Inte klassificerat
trifenylfosfin	Mikrokerntest Intravenös (Mus, hane och hona): Negativ

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-ethylhexylakrylat	Inte klassificerat
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Inte klassificerat
trifenylfosfin	Inte klassificerat

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Komponenter:

metylmetakrylat	Inandning - ånga: Kategori 3 med irritation i luftvägarna.
2-ethylhexylakrylat	Inandning - ånga: Kategori 3 med irritation i luftvägarna.
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Inte klassificerat
trifenylfosfin	Inte klassificerat

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Komponenter:

metylmetakrylat	Inte klassificerat
2-ethylhexylakrylat	Inte klassificerat
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat Inga hänvisningar till kritiska egenskaper
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Inte klassificerat
trifenylfosfin	Oral Inandning - damm och dimma: Centrala nervsystemet (CNS)., Perifera nervsystemet - Kategori 1 litteraturuppgift

Kvävningsrisk

Produkt: Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Komponenter:

metylmetakrylat	Inte klassificerat
2-ethylhexylakrylat	Inte klassificerat
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Inte klassificerat Inga hänvisningar till kritiska egenskaper
trifenylfosfin	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. ;
1,4-butandiol dimetakrylat	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-hydroxipropyl)-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-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	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. ;
trifenylfosfin	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:	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:

Akuta faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt:	Ingen data.
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 (regnbågslox), 96 h): 1,81 mg/l

1,4-butandioldimetakrylat	LC 50 (Leuciscus idus melanotus, 48 h): 32,5 mg/l Angivelsen är härledd från liknande substansers värdering eller testresultat. Eget testresultat.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	LC 50 (Danio rerio (zebrafisk), 96 h): 17 mg/l
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h): > 0,17 mg/l Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen. Inom området för vattenlöslighet under testbetingelserna ej toxisk.
trifenylfosfin	LC 50 (Leuciscus idus (guldidd), 96 h): > 10.000 mg/l litteraturuppgift

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:

Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 69 mg/l
2-ethylhexylakrylat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 1,3 mg/l
1,4-butandioldimetakrylat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 28,8 mg/l
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 24 h): > 1.000 mg/l Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen. Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
trifenylfosfin	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): > 5 mg/l Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen litteraturuppgift

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)
1,4-butandioldimetakrylat	EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h): 9,79 mg/l (OECD 201) Egen undersökning
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h): 245 mg/l (OECD TG 201)
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	EC50 (Gröna alger, 72 h): > 100 mg/l ((Direktiv 88/302/EEG del C.3)) Uppgiften gäller för en likartad produkt. Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen. Inom området för vattenlöslighet under testbetingelserna ej toxisk. EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h): > 0,0822 mg/l tillväxtkvot
trifenylfosfin	EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h): > 5 mg/l (OECD:s riktlinjer för test 201) Biomassa Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen litteraturuppgift EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h): > 5 mg/l (OECD:s riktlinjer för test 201) tillväxtkvot Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen litteraturuppgift

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt:

Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (celldelningshämmtest, Bringmann-Kühn)
2-ethylhexylakrylat	Ingen data.
1,4-butandioldimetakrylat	NOEC (kommunalt bioslam): 20 mg/l

N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	EC10 (30 min): > 1.995 mg/l (OECD TG 209)
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	EC50 (Bioslam, 3 h): 100 mg/l (OECD TG 209) (limittest) Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen.
trifenylfosfin	EC50 (Pseudomonas putida, 0,5 h): > 10.000 mg/l (DIN 38412) litteraturuppgift

Långvariga faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetakrylat	NOEC (Danio rerio (zebrafisk)): 9,4 mg/l (OECD 210)
2-etylhexylakrylat	NOEC (Salmo salar (Atlantlax), 21 d): 0,78 mg/l
1,4-butandiol dimetakrylat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Ingen data.
trifenylfosfin	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)
	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 21 d): 0,5 mg/l (US-EPA-metod)
1,4-butandiol dimetakrylat	EC 10 (Daphnia magna, 21 d): 7,51 mg/l (OECD TG 211)
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	NOEC (Daphnia magna (vattenloppa), 21 d): 0,013 mg/l (OECD TG 211)
trifenylfosfin	nominell koncentration Produkten är i ringa mån lös i testmediet. 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
1,4-butandiol dimetakrylat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Ingen data.
trifenylfosfin	Ingen data.

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetakrylat	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (celldelningshämmtest, Bringmann-Kühn)
2-etylhexylakrylat	Ingen data.
1,4-butandiol dimetakrylat	NOEC (kommunalt bioslam): 20 mg/l
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	EC10 (30 min): > 1.995 mg/l (OECD TG 209)
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	EC50 (Bioslam, 3 h): 100 mg/l (OECD TG 209) (limittest) Uppgiften om

metylfenyl)bensotriazol	toxisk effekt avser den nominella koncentrationen.
trifenylfosfin	EC50 (Pseudomonas putida, 0,5 h): > 10.000 mg/l (DIN 38412) litteraturuppgift

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 nedbrytbar.
1,4-butandiol dimetakrylat	84 % (28 d, OECD 310) Egen undersökning, Lätt biologiskt nedbrytbar.
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	39 % (28 d, OECD TG 301 B), Naturligt biologiskt nedbrytbar
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	0 % (28 d, OECD TG 301 B), aerob, Ej bionedbrytbar.
trifenylfosfin	< 20 % (28 d, OECD:s riktlinjer för test 301F) Angivelsen är härledd från liknande substansers värdering eller testresultat., aerob, lcke lätt nedbrytbar. Produkten är svårlös i vatten. Genom abiotiska processer kan den elimineras från vatten.

BOD/COD-förhållande

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetakrylat	Ingen data.
2-ethylhexylakrylat	Ingen data.
1,4-butandiol dimetakrylat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	Ingen data.
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Ingen data.
trifenylfosfin	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
1,4-butandiol dimetakrylat	På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten (log Pow) förväntas ingen anrikning i organismer i någon nämnvärd utsträckning.
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	Ingen data.
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Cyprinus carpio (karp), Biokoncentrationsfaktor (BCF): 548 - 895 (OECD:s riktlinjer för test 305C) Angivelsen är härledd från liknande substansers värdering eller testresultat. Produkten kan ackumuleras i organismer.
	Cyprinus carpio (karp), Biokoncentrationsfaktor (BCF): 44 - 220 (OECD:s riktlinjer för test 305C)
trifenylfosfin	Ingen data.

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)

Produkt:	Log Kow: 0,7 (uppskattad) (metylmetakrylat)
Komponenter:	
metylmetakrylat	Log Kow: 1,38 20 °C (Uppmätt)
2-etylhexylakrylat	Log Kow: 4,64 25 °C
1,4-butandiol dimetakrylat	Log Kow: 3,1 (OECD TG 117) Egen undersökning
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Log Kow: 2,1 (OECD TG 107)
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Log Kow: 4,2 25 °C Uppmätt
trifenylfosfin	Log Kow: 5,021 25 °C (beräknad) litteraturuppgift

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.
1,4-butandiol dimetakrylat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Ämnet avdunstar inte från vattenytan till atmosfären.
trifenylfosfin	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
1,4-butandiol dimetakrylat	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
2-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
trifenylfosfin	Ej klassificerat PBT-ämne Ej klassificerat vPvB-ämne

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkt:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrin störande 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.
1,4-butandioldimetakrylat	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-hydroxipropyl)-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-(2'-hydroxi-5'-metylfenyl)bensotriazol	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.
trifenylfosfin	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, Specialföreskrift 640D

RID

Förpackningsgrupp : II

Klassificeringskod : F1

Farlighetsnummer : 33

Etiketter : 3
Anmärkning : Specialföreskrift 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 : 353
(passagerarflyg)
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

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

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.		

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	20 - 50%
2-etylhexylakrylat	103-11-7	25 - 50%
1,4-butandiol dimetakrylat	2082-81-7	1,0 - 10%

15.2

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

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 -
Carcinogen, 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 nyttillkommande 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 - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECl - 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-etylhexylakrylat	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.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
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.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H410	Mycket 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.