

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® 165

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

Identifierade användningar: Typisk användning som bindemedel
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

Akut toxicitet (Oral)	Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
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.
 H302: Skadligt vid förtäring.
 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.
 P391: Samla upp spill.

Lagring:

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

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

metylmetakrylat

1,4-butandiolmetakrylat
dibutylmaleinat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin
dibutylfumarat

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

PBT: nej, vPvB:nej

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 endokrinstyrande 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 endokrinstyrande 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	50 - <70%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	#
1,4-butandiolmetakrylat	1 - <10%	2082-81-7	218-218-1	01-2119967415-30;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
dibutylmaleinat	1 - <10%	105-76-0	203-328-4	01-2119523581-45;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	

N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	1 - <2,5%	38668-48-3	254-075-1	01-2119980937-17;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	1 - <2,5%	131-57-7	205-031-5	01-2119976330-39;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
dibutylfumarat	<0,25%	105-75-9	203-327-9	01-2119486395-26;	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	Anmärkning D
1,4-butandiol dimetakrylat	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.
dibutylmaleinat	Klassificering: Skin Sens.: 1: H317; STOT RE: 2: H373; Aquatic Acute: 1: H400; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända.	Inga.

	Akut toxicitet, oral: LD 50: 3.730 mg/kg Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	
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.
dibutylfumarat	Klassificering: Skin Sens.: 1: H317; STOT RE: 2: H373; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: 8.530 mg/kg Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: LD 50: 15.600 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. Läkard hjälp krävs vid symptom som uppenbarligen beror på att produkten kommit i kontakt med hud eller ögon eller att ångorna inandats.

Inandning:

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid illamående: inhämta råd av läkare.

Hudkontakt:

VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Vid hudirritationer uppsök läkare.

Ögonkontakt:

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid kvarvarande irritation sök läkare.

Förtäring:

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare... . Skölj munnen. Framkalla ej kräkning. 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:**

Produkten är uttorkande på huden. En alltför kraftig exponering kan orsaka följande: Koordinationsförlust Illamående Huvudvärk. hudirritation möjligt Andningssvårigheter.

Faror:

Skadligt vid förtäring.

4.3 Tecken på att det behövs omedelbar läkarvård och specialbehandling**Behandling:**

Vid förtäring, spola magsäcken med vatten. Vid sväljning respektive kräkning föreligger risk för inträngning i lungan.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**Allmänna Brandrisker:**

Ångor är tyngre än luft och kan bilda explosionfarlig blandning med luft. 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 grundvattenssystemet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

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:

Vid brand kan frigöras: Koloxider organiska sönderdelningsprodukter

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**Brandbekämpning:**

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd inga gnistgenererade verktyg. Kyl utsatta behållare med vatten vid eldsvåda. Det är möjligt att antändbara blandningar bildas i luft vid uppvärmning över flampunkten och/eller vid sprayning. Använd 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. Håll borta från antändningskällor. Använd andningsskydd vid arbete i ångor/damm/aerosol.
- 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:** Avlägsna alla antändningskällor. Sörj för tillräcklig ventilation. 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:** Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd inga gnistgenererade verktyg. Kyl utsatta behållare med vatten vid eldsvåda. Det är möjligt att antändbara blandningar bildas i luft vid uppvärmning över flampunkten och/eller vid sprayning. Använd explosionssäker utrustning. Undvik att andas in damm/dimma/ångor. undvik kontakt med huden och ögonen. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Sörj för god luftväxling på golvet (ångor är tyngre än luft). 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. Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. Rökning förbjuden. Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder såsom jordning och potentialförbindning eller se till att atmosfärerna är inerta. Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs. Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar

skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används. Personalingången till arbetsområdet skall övervakas. Utbildning av personalen i Good Practice. Registrering av "nära ögat"-situationer. Utrustningsföremål och arbetsområde måste rengöras regelbundet. Håll en god standard på den allmänna eller kontrollerade ventilationen (5 till 10 luftväxlingar i timmen)

Åtgärder för att undvika kontakt: se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Säkra förvaringsförhållanden: Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Får inte utsättas för värme. Skyddas mot direkt solljus. 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. Får endast lagras i originalbehållaren vid en temperatur som ej överstiger 25°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

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsofarlighet, 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
1,4-butandiol dimetakrylat	Arbetsstagare	Inhalativt	14,5 mg/m ³	Långtid - systemiska effekter
	Arbetsstagare	Hudrelaterad	4,2 mg/kg kroppsvikt/dag	Långtid - systemiska effekter

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	

1,4-butandiol dimetakrylat	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 Analysverfahren 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: 0,7 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:	Undvik utsläpp till miljön.

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:	< 15 °C/15 °C (Paraffinavskiljning)
Kokpunkt:	ca. 100 °C/100 °C (1.013 hPa)
Brandfarlighet:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser	
Explosionsgräns – övre:	12,5 %(V) (metylmetakrylat)
Explosionsgräns – nedre:	2,1 %(V) vid 10,5°C (metylmetakrylat)
Flampunkt:	10 °C/10 °C (DIN 51 755) (metylmetakrylat)
Självantändningstemperatur:	430 °C/430 °C (DIN 51794) (metylmetakrylat)
Sönderfallstemperatur:	Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.
pH-värde:	7 1 % i vatten

Viskositet

Viskositet, dynamisk:	50 - 90 mPa.s (23 °C/23 °C, DIN 53018)
Kinematisk viskositet:	50 - 90 mm ² /s (23 °C/23 °C, beräknad)
Flödestid:	ej fastställt

Löslighet

Löslighet i vatten:	ca. 20 g/l (20 °C/20 °C)
Löslighet (annan):	löslig i etylacetat
Upplösningshastighet:	Inga specifika testdata föreligger

Fördelningskoefficient (n-	0,7 (litteraturuppgift) (metylmetakrylat)
-----------------------------------	---

oktanol/vatten):

Dispersionsstabilitet: Inte tillämplig.

Ångtryck: ca. 40 hPa (20 °C/20 °C)

Relativ densitet: < 1 uppskattad

Densitet: 1,00 g/cm³ (20 °C/20 °C)

Skrymdensitet:

Ångdensitet (luft=1): > 1 20 °C/20 °C

9.2 Annan information

Självantändningstemperatur: ej självantändande i rumstemperatur (ej pyroforisk)

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.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Hetta och tändkällor, åldrande, kontamination, syrefri atmosfär.
- 10.5 Oförenliga material:** Peroxider, aminer, svavelföreningar, tungmetalljoner, alkaliföreningar, reduktions- och oxideringsmedel.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga vid användning för avsett ändamål.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Inga specifika testdata föreligger 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:	Vid kontakt med ögonen kan irritation uppstå.
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:	Uppskattad akut toxicitet: 1.316 mg/kg (Beräkningsmetod)
Komponenter:	
metylmetakrylat	LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
1,4-butandiolmetakrylat	LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg Eget testresultat.
dibutylmaleinat	LD 50 (Råtta): 3.730 mg/kg
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)- p-toluidin	LD 50 (Råtta): 25 mg/kg
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl- metanon	LD 50 (Råtta): > 12.800 mg/kg
dibutylfumarat	LD 50 (Råtta): 8.530 mg/kg

Dermal

Produkt:	Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
metylmetakrylat	LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
1,4-butandiolmetakrylat	LD 50 (Kanin): > 3.000 mg/kg
dibutylmaleinat	LD 50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)- p-toluidin	LD 50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl- metanon	LD 50 (Kanin): > 16.000 mg/kg
dibutylfumarat	LD 50 (Kanin): 15.600 mg/kg

Inandning

Produkt:	Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.
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.
1,4-butandiolmetakrylat	Inte toxisk efter enstaka exponering; ej märkningspliktig, Ånga Inte toxisk efter enstaka exponering; ej märkningspliktig, Damm och dimma
dibutylmaleinat	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-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-	Inte toxisk efter enstaka exponering; Ånga, Ej klassificerad baserat på den information som finns. Inte toxisk efter enstaka exponering; Damm

metanon
dibutylfumarat

och dimma, Ej klassificerad baserat på den information som finns.
Inte toxisk efter enstaka exponering; Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls., Ånga, Damm och dimma

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt: Ingen data.

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
1,4-butandioldimetakrylat	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta, Oral): 300 mg/kg
dibutylmaleinat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Ingen data.
dibutylfumarat	Ingen data.

Hudfrätande/Irriterande

Produkt: Kan orsaka hudirritation.

Komponenter:

metylmetakrylat	(Kanin): Ej irriterande , 4 h (Människa): Irriterande.
1,4-butandioldimetakrylat	FDA 1959 Draize, ocklusiv (Kanin): Inte irriterande , 24 h
dibutylmaleinat	OECD-direktiv 404 (Kanin): Obetydlig hudirritation
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	OECD 404 (Kanin): Inte irriterande
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	OECD-direktiv 404 (Kanin):
dibutylfumarat	OECD 404 Inte irriterande

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt: , Ej klassificeringsrelevant enl. EU-GHS (1272/2008).

Komponenter:

metylmetakrylat	Inte irriterande OECD 405, FDA 1959 Draize , Kanin:
1,4-butandioldimetakrylat	Inte irriterande OECD:s riktlinjer för test 405 , Kanin: Eget testresultat.
dibutylmaleinat	Hindi nauri Kanin:
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Mëreni kairinošs OECD:s riktlinjer för test 405 , Kanin:
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte irriterande OECD-direktiv 405 , Kanin:
dibutylfumarat	Inte irriterande in vivo ,

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
1,4-butandioldimetakrylat	Lokalt lymfkörteltest (LLNA), OECD:s riktlinjer för test 429 (Mus): Allergiframkallande Eget testresultat.
dibutylmaleinat	, OECD TG 406 (Marsvin) Kan ge allergi vid hudkontakt. Har inte klassificerats för andningsallergi

N,N-bis-(2-hydroxipropyl)- p-toluidin (2-hydroxi-4- metoxifenyl)fenyl- metanon dibutylfumarat	in vivo, OECD 406 (Marsvin): Inte hudsensibiliserande. Har inte klassificerats för andningsallergi Maximeringstest (GPMT) (Marsvin): Inte hudsensibiliserande. in vivo, OECD 406 (Marsvin): Sensibiliserande Har inte klassificerats för andningsallergi
--	--

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.
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
dibutylmaleinat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)- p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4- metoxifenyl)fenyl- metanon	Inte klassificerat
dibutylfumarat	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
1,4-butandioldimetakrylat	genmutation (OECD TG 471): Negativ
dibutylmaleinat	Ames' test (OECD TG 471): Negativ Genmutationstest in vitro på däggdjursceller (OECD TG 473): positiv Genmutation i däggdjursceller (OECD TG 476): Negativ
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)- p-toluidin	Återmutationsförsök hos bakterier (OECD TG 471): Negativ
(2-hydroxi-4- metoxifenyl)fenyl- metanon	Inte klassificerat
dibutylfumarat	Kromosomrubbning (OECD 473): Negativ

In vivo

Produkt: Inga toxikologiska tester har genomförts med själva produkten.

Komponenter: metylmetakrylat	genmutation (Dominant-letal-test) Inhalativt (Mus): Negativ
1,4-butandioldimetakrylat	Kromosomrubbning (OECD TG 474) Oral (Mus): Negativ
dibutylmaleinat	In vivo mikrokärntest (Mus): Negativ
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)- p-toluidin	Ames' test: Negativ
(2-hydroxi-4- metoxifenyl)fenyl- metanon	Inte klassificerat
dibutylfumarat	Ingen data.

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
1,4-butandiol dimetakrylat	Inte klassificerat
dibutylmaleinat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.
dibutylfumarat	Inte klassificerat Djurexperimentellt tyder inga tecken på reproduktionstoxiska effekter. OECD 414

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Andningsvägar Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Kategori 3 (UN-GHS)

Komponenter:

metylmetakrylat	Inandning - ånga: Kategori 3 med irritation i luftvägarna.
1,4-butandiol dimetakrylat	Inte klassificerat
dibutylmaleinat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Ej klassificerad baserat på den information som finns.
dibutylfumarat	Inte klassificerat

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Inga toxikologiska tester har genomförts med själva produkten.

Komponenter:

metylmetakrylat	Inte klassificerat
1,4-butandiol dimetakrylat	Inte klassificerat Inga hänvisningar till kritiska egenskaper
dibutylmaleinat	Oral: Njure - Kategori 2
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat
dibutylfumarat	Oral: Njure - Kategori 2

Kvävningsrisk

Produkt: Inte tillämplig.

Komponenter:

metylmetakrylat	Inte klassificerat
1,4-butandiol dimetakrylat	Inte klassificerat
dibutylmaleinat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat
dibutylfumarat	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. ;
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. ;
dibutylmaleinat	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-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. ;
dibutylfumarat	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 som sådan föreligger inga 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
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.
dibutylmaleinat	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h): 0,6 mg/l

N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	LC 50 (Danio rerio (zebrafisk), 96 h): 17 mg/l
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	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
dibutylfumarat	LC 50 (Karp (Cyprinus carpio), 96 h): 0,1 mg/l NOEC (Karp (Cyprinus carpio), 35 d): 0,0074 mg/l

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetakrylat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 69 mg/l
1,4-butandioldimetakrylat	Ingen data.
dibutylmaleinat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 21 mg/l
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 28,8 mg/l
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	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
dibutylfumarat	EC50 (Vattenloppa, 48 h): 0,1 mg/l NOEC (Vattenloppa, 21 h): 0,013 mg/l

Giftighet för vattenväxter

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetakrylat	EC50 (Selenastrum capricornutum (gröналg), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
1,4-butandioldimetakrylat	EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h): 9,79 mg/l (OECD 201) Egen undersökning
dibutylmaleinat	EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h): 6,2 mg/l (OECD TG 201)
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h): 245 mg/l (OECD TG 201)
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	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)
dibutylfumarat	EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 5 mg/l (OECD 201)

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetakrylat	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (celldelningshämmtest, Bringmann-Kühn)
1,4-butandioldimetakrylat	NOEC (kommunalt bioslam): 20 mg/l
dibutylmaleinat	EC50 (Bioslam, 3 h): 488,6 mg/l (OECD TG 209)
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	EC10 (30 min): > 1.995 mg/l (OECD TG 209)
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	EC50 (Bioslam, 3 h): > 100 mg/l (direktiv 87/302/EEG, del C, sid. 118)
dibutylfumarat	Ingen data.

Långvariga faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetakrylat	NOEC (Danio rerio (zebrafisk)): 9,4 mg/l (OECD 210)
1,4-butandioldimetakrylat	Ingen data.
dibutylmaleinat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Ingen data.
dibutylfumarat	NOEC (Cyprinus carpio (karp), 35 d): 0,013 mg/l (OECD 210)

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetakrylat	NOEC (Daphnia magna (vattenloppa), 21 d): 37 mg/l (OECD 202 del 2)
1,4-butandioldimetakrylat	EC 10 (Daphnia magna, 21 d): 7,51 mg/l (OECD TG 211)
dibutylmaleinat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Ingen data.
dibutylfumarat	NOEC (21 d): 0,013 mg/l

Giftighet för vattenväxter

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetakrylat	NOEC (Selenastrum capricornutum (grönalg), 72 h): > 110 mg/l (OECD 201)
1,4-butandioldimetakrylat	Ingen data.
dibutylmaleinat	Ingen data.
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)
dibutylfumarat	Ingen data.

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetakrylat	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (celldelningshämmtest, Bringmann-Kühn)
1,4-butandioldimetakrylat	NOEC (kommunalt bioslam): 20 mg/l
dibutylmaleinat	EC50 (Bioslam, 3 h): 488,6 mg/l (OECD TG 209)
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)
dibutylfumarat	Ingen data.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

Produkt:	(monomerandelen), Produkten är biologiskt nedbrytbar.
Komponenter:	
metylmetakrylat	94 % (14 d, OECD 301 C), biologiskt lätt nedbrytbar
1,4-butandiol dimetakrylat	84 % (28 d, OECD 310) Egen undersökning, Lätt biologiskt nedbrytbar.
dibutylmaleinat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	39 % (28 d, OECD TG 301 B), Naturligt biologiskt nedbrytbar
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	60 - 70 % (28 d, OECD TG 301 F / ISO 9408), aerob, Inte lätt nedbrytbar.
dibutylfumarat	86 % (28 d), Lätt biologiskt nedbrytbar.

BOD/COD-förhållande

Produkt:	Ingen data.
Komponenter:	
metylmetakrylat	Ingen data.
1,4-butandiol dimetakrylat	Ingen data.
dibutylmaleinat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Ingen data.
dibutylfumarat	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.
1,4-butandiol dimetakrylat	På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten (log Pow) förväntas ingen anrikning i organismer i någon nämnvärd utsträckning.
dibutylmaleinat	Biokoncentrationsfaktor (BCF): 81,34
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Cyprinus carpio (karp), Biokoncentrationsfaktor (BCF): 33 - 156 Förväntas ackumuleras i akvatiska organismer. Förväntas ackumuleras i landlevande organismer.
dibutylfumarat	Ingen data.

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)

Produkt:	Log Kow: 0,7 (litteraturuppgift) (metylmetakrylat)
Komponenter:	
metylmetakrylat	Log Kow: 1,38 20 °C (Uppmätt)
1,4-butandiol dimetakrylat	Log Kow: 3,1 (OECD TG 117) Egen undersökning
dibutylmaleinat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Log Kow: 2,1 (OECD TG 107)

(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon
dibutylfumarat

Log Kow: 3,52 25 °C

Log Kow: 4,62 35 °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.

1,4-butandiolmetakrylat

Ingen data.

dibutylmaleinat

Ingen data.

N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)-p-toluidin

Ingen data.

(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon

Ingen data.

dibutylfumarat

Ingen data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkt

PBT: nej vPvB:nej 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

1,4-butandiolmetakrylat

Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

dibutylmaleinat

Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)-p-toluidin

Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon

Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

dibutylfumarat

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.

1,4-butandiolmetakrylat

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.

dibutylmaleinat	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-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.
dibutylfumarat	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 så långt möjligt, de kan sedan efter lämplig rengöring lämnas till återvinning. Förpackningar som inte kan rengöras skall avfallshanteras som ämnet. 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 : Specialföreskrift 640D, Beakta § 35 GGVSEB

RID

Förpackningsgrupp : II

Klassificeringskod : F1

Farlighetsnummer : 33

Etiketter : 3

Anmärkning : Specialföreskrift 640D

IMDG

Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3
EmS Kod : F-E, S-E
Anmärkning : ENDAST FÖR USA: beakta Reportable Quantity-reglerna vid transport i, genom eller via USA!

IATA (Endast lastflyg)

Packinstruktion (fraktflyg) : 364
Packningsinstruktioner (LQ) : Y341
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3
Anmärkning : ENDAST FÖR USA: beakta Reportable Quantity-reglerna vid transport i, genom eller via USA!

IATA (Passagerar- och fraktflygplan)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 353
Packningsinstruktioner (LQ) : Y341
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3
Anmärkning : ENDAST FÖR USA: beakta Reportable Quantity-reglerna vid transport i, genom eller via USA!

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 ÄMNEN 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.

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.		
E2. Farligt för vattenmiljön	200 t	500 t

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	50 - <70%
1,4-butandiol dimetakrylat	2082-81-7	1,0 - <10%

15.2 Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Internationella bestämmelser

Montrealprotokollet

Inte tillämplig

Ozonuttunnande potential:

Ingen data.

Ingen data.

Stockholmskonventionen

Inte tillämplig

Ingen data.

Inte tillämplig

Rotterdamkonventionen

Inte tillämplig

Ingen data.

Kyotoprotokollet

Inte tillämplig

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".
-----------------	--------------	---

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	Överbrygningsprinciper
Akut toxicitet, Kategori 4 Oral	Beräkningsmetod
Irriterande på huden, Kategori 2	Beräkningsmetod
Sensibiliserande på huden, Kategori 1	Beräkningsmetod
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering, Kategori 3	Beräkningsmetod
Långvariga faror för vattenmiljön, Kategori 3	Beräkningsmetod

Formulering av 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 upprepade exponering vid förtäring.
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.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
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.