

SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: DEGADUR® 527

UFI: U5E0-M0D2-700P-16QQ

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

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

Användningar från vilka avrådas: Inga kända.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller 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.

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.

Skyddsangivelse**Förebyggande:**

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.
P261: Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P262: Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P280: Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Respons:

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

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

metylmetakrylat
2-etylhexylakrylat
1,4-butandioldimetakrylat
n-butylakrylat

2.3 Andra faror

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

PBT/vPvB data

PBT: nej, vPvB:nej

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

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

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Allmän information:

Lösning av en akrylpolymer i metakrylsyra-/akrylsyraestrar

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	#
2-etylhexylakrylat	7 - <13%	103-11-7	203-080-7	01-2119453158-37;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
1,4-butandiol dimetakrylat	3 - <7%	2082-81-7	218-218-1	01-2119967415-30;	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	0,25 - <1%	131-57-7	205-031-5	01-2119976330-39;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
n-butylakrylat	0,1 - <1%	141-32-2	205-480-7	01-2119453155-43;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	#

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelens 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
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	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.
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-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.
n-butylakrylat	Klassificering: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H332; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; 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: 3.150 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 10,3 mg/l Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Anmärkning D

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. Lärarhjälp 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 rådgör läkare.

Förtäring:

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

Personligt skydd för förstavårdare:

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

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

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

Faror:

Kan ge allergi vid hudkontakt.

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

Inget specifikt antidot är känt. Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**Allmänna Brandrisker:**

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

5.1 Släckmedel**Lämpliga släckmedel:**

skum , 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. Använd explosionssäker utrustning. Kyl utsatta behållare med vatten vid eldsvåda. Bekämpa brand på säkert avstånd.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Använd oberoende andningsskydd (isolermask).

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Använd andningsskydd vid arbete i ångor/damm/aerosol. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Ångan kan bilda explosiva blandningar med luft. Håll oskyddade personer på avstånd Undvik gnistbildning

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:

Avlägsna alla antändningskällor. Stoppa läckan om detta kan ske utan risk. Sörj för tillräcklig ventilation.

6.1.2 För räddningspersonal:

Använd endast VATTENSPRAY för kylning av behållare. Använd inte vatten på läckt material.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Får ej släppas ut avlopp/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Större mängder: tas upp mekaniskt (pumpning). Explosionsskydd! Mindre mängder och/eller rester: Tas upp med vätskebindande material (t ex sand, kiselgur, syrabindande material, universalbindämne, sågspån). Avlägsna enligt föreskrifterna.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

För personligt skydd se avsnitt 8. För avfallshantering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Tekniska åtgärder:**

Sörj för god ventilation.

Punktutsug/totalventilation:

Håll en god standard på den allmänna eller kontrollerade ventilationen (5 till 10 luftväxlingar i timmen)

Hantering:

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. Använd explosionssäker utrustning. Kyl utsatta behållare med vatten vid eldsvåda. Bekämpa brand på säkert avstånd. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Nödfalldusch och ögondusch bör stå tillgängliga. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon. Sörj för en god ventilation och utsugning på

arbetsplatsen. Sörj för god luftväxling på golvet (ångor är tyngre än luft). Förpackningen förvaras väl tillsluten. Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. Rökning förbjuden. Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder såsom jordning och potentialförbindning eller se till att atmosfärerna är inerta. Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs. Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används. Personalingången till arbetsområdet skall övervakas. Utbildning av personalen i Good Practice. Registrering av "nära ögat"-situationer. Utrustningsföremål och arbetsområde måste rengöras regelbundet.

Åtgärder för att undvika kontakt:

se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Säkra förvaringsförhållanden:

Förvara åtskilt från direkt solljus. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Får inte utsättas för värme. Skyddas mot ljus. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Fyll behållaren till bara ca 90 %, eftersom syre (luft) fordras för stabiliseringen. Se till att syre-(luft)-tillförseln till stora lagerbehållare är tillräcklig för att garantera stabiliteten. Förvaras låst. Får endast lagras i originalbehållaren vid en temperatur som ej överstiger 30°C.

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 ELV (02 2017)
	STEL		100 ppm		EU ELV (02 2017)
	NGV		50 ppm	200 mg/m3	TLV (SE) (2018)
n-butylakrylat	TGV		100 ppm	400 mg/m3	TLV (SE) (2018)
	STEL		10 ppm	53 mg/m3	EU ELV (12 2009)
	TWA		2 ppm	11 mg/m3	EU ELV (12 2009)
	TGV		10 ppm	53 mg/m3	TLV (SE) (2018)
	NGV		2 ppm	11 mg/m3	TLV (SE) (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	Inandning	208 mg/m ³	Långtid - systemiska effekter
	Arbetstagare	Hudrelaterad	13,7 mg/kg/d	Långtid - systemiska effekter
	Arbetstagare	Inandning	416 mg/m ³	Korttidsexponering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	1,500 µg/cm ²	Korttidsexponering
	Konsumenter	Inandning	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	Inandning	208 mg/m ³	Korttidsexponering
2-etylhexylakrylat	Arbetstagare	Inandning	37,5 mg/m ³	Långtid - lokala effekter
	Arbetstagare	Hudrelaterad	0,242 mg/cm ²	Långtid - lokala effekter
1,4-butandiol dimetakrylat	Arbetstagare	Inandning	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-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	
	Havssattensediment	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

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:

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:

-48 °C
(metylmetakrylat)

Paraffinavskiljning < 15°C

Kokpunkt:

ca.
100 °C @ 1.013 hPa
Metod: uppskattad
(metylmetakrylat)

Brandfarlighet:

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser**Explosionsgräns – övre:**

Metod: uppskattad
12,5 %(V)
(metylmetakrylat)

Explosionsgräns – nedre:

Metod: uppskattad
2,1 %(V)
(metylmetakrylat) vid 10,5°C

Flampunkt:

10 °C
Metod: uppskattad
(metylmetakrylat)

Självantändningstemperatur:

ca.
430 °C

	Metod: uppskattad (metylmetakrylat)
Sönderfallstemperatur:	Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.
pH-värde:	ca. 7 Koncentration: 1 %
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	ca. 175 mPa.s @ 23 °C Metod: Brookfield
Kinematisk viskositet:	ca. 175 mm ² /s @ 23 °C , Metod: beräknad
Flödestid:	ej fastställt
Löslighet	
Löslighet i vatten:	ca. 20 g/l @ 20 °C
Löslighet (annan):	löslig i etylacetat
Upplösningshastighet:	Inga specifika testdata föreligger
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	0,7 Metod: uppskattad (metylmetakrylat)
Dispersionsstabilitet:	Inte tillämplig.
Ångtryck:	ca. 40 hPa @ 20 °C
Relativ densitet:	< 1 uppskattad
Densitet:	0,989 g/cm ³ @ 20 °C Metod: DIN 51757
Skrymdensitet:	Inte tillämplig.
Ångdensitet (luft=1):	> 1 @ 20 °C

9.2 Annan information

Självantändning:	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.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Hetta och tändkällor, åldrande, kontamination, syrefri atmosfär. Om den tillåtna lagringstiden resp. lagringstemperaturen har överskridits kan produkten polymeriseras 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.

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

Oral

- Produkt:** Uppskattad akut toxicitet, > 2.000 mg/kg, Beräkningsmetod
- Komponenter:**
- metylmetakrylat LD 50, Råtta, > 5.000 mg/kg, OECD TG 401
 - 2-ethylhexylakrylat LD 50, Råtta, man/kvinna, 4.435 mg/kg, OECD TG 401
 - 1,4-butandiol dimetakrylat LD 50, Råtta, > 5.000 mg/kg, OECD TG 401, Eget testresultat.
 - N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin LD 50, Råtta, man/kvinna, 25 mg/kg, OECD:s riktlinjer för test 423
 - (2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon LD 50, Råtta, > 12.800 mg/kg, OECD-riktlinje 401
 - n-butylakrylat Inte toxisk efter enstaka exponering
 - LD 50, Råtta, 3.150 mg/kg, OECD-riktlinje 401

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, Inte toxisk efter enstaka exponering

N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-

LD 50, Råtta, man/kvinna, > 2.000 mg/kg, OECD-direktiv 402, Inte toxisk efter enstaka exponering

p-toluidin

Inte toxisk efter enstaka exponering

(2-hydroxi-4-

LD 50, Kanin, > 16.000 mg/kg, OECD-direktiv 402

metoxifenyl)fenyl-

Inte toxisk efter enstaka exponering

metanon

n-butylakrylat

LD 50, Kanin, hane, > 2.000 mg/kg, Inte toxisk efter enstaka exponering

Inandning

Produkt:

Blandningens beräknade akuta toxicitet, > 20 mg/l, Beräkningsmetod,
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-butandiolmetakrylat

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-

Inte toxisk efter enstaka exponering, Ånga, Ej klassificerad baserat på den information som finns.

metoxifenyl)fenyl-

Inte toxisk efter enstaka exponering, Damm och dimma, Ej klassificerad baserat på den information som finns.

metanon

n-butylakrylat

LC 50, Råtta, 4 h, 10,3 mg/l, OECD TG 403, Ånga

Inte toxisk efter enstaka exponering, Ej klassificerad baserat på den information som finns., Damm och dimma

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Inga toxikologiska tester har genomförts med själva produkten.

Komponenter:

metylmetakrylat

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Inhalativt, 2 yr, 25 ppm , Utlåtande: Slemhinneskador i näsa vid 400 ppm

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Oral, 2 yr, 2000 ppm , Utlåtande: Inga toxiska effekter

2-etylhexylakrylat

Ingen data.

1,4-butandiolmetakrylat

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Oral, 300 mg/kg

N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-

Ingen data.

p-toluidin

(2-hydroxi-4-

Det befintliga uppgiftsläget leder inte till någon klassificering.

metoxifenyl)fenyl-

metanon

n-butylakrylat

Ingen data.

Hudfrätande/Irriterande

Produkt:	Kan orsaka hudirritation.
Komponenter:	
metylmetakrylat	Kanin, 4 h, ej irriterande
2-ethylhexylakrylat	Irriterande., Människa, På grund av erfarenheter på människan
1,4-butandioldimetakrylat	Irriterande., Irriterande.
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Inte irriterande, FDA 1959 Draize, ocklusiv, Kanin, 24 h, Inte irriterande, Eget testresultat.
n-butylakrylat	Inte irriterande, OECD 404, Kanin, Inte irriterande
	OECD-direktiv 404, Kanin, Ej märkningspliktigt
	Irriterande., in vivo, Kanin, Irriterande., källa: litteratur

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt:	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Komponenter:	
metylmetakrylat	Inte irriterande, OECD 405, FDA 1959 Draize, Kanin
2-ethylhexylakrylat	Inte irriterande
1,4-butandioldimetakrylat	Inte irriterande, OECD:s riktlinjer för test 405, Kanin, Eget testresultat.
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Mëreni kairinošs, OECD:s riktlinjer för test 405, Kanin
n-butylakrylat	Inte irriterande, OECD-direktiv 405, Kanin
	Irriterande., in vivo, Kanin

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Komponenter:	
metylmetakrylat	Lokalt lymfkörteltest (LLNA), LLNA (OECD 429), Mus, Kan ge allergi vid hudkontakt.
2-ethylhexylakrylat	Sensibiliseringsreaktioner har noterats även på människa.
1,4-butandioldimetakrylat	Har inte klassificerats för andningsallergi
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Sensibiliserande på huden
n-butylakrylat	Har inte klassificerats för andningsallergi
	Lokalt lymfkörteltest (LLNA), OECD:s riktlinjer för test 429, Mus, Allergiframkallande, Eget testresultat.
	in vivo, OECD 406, Marsvin, Inte hudsensibiliserande.
	Har inte klassificerats för andningsallergi
	Maximeringstest (GPMT), Marsvin, Inte hudsensibiliserande.
	Lokalt lymfkörteltest (LLNA), OECD 429, Mus, Sensibiliserande på huden
	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.
2-ethylhexylakrylat	Inte klassificerat
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Inte klassificerat

(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat
n-butylakrylat	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

2-etylhexylakrylat
Ingen data.
1,4-butandioldimetakrylat
genmutation, OECD TG 471: , Negativ

N,N-bis-(2-hydroxiopropyl)-p-toluidin
Återmutationsförsök hos bakterier, OECD TG 471: , Negativ
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon
Inte klassificerat
n-butylakrylat
genmutation, Ames-test: , Negativ
genmutation, HGPRT test: , Negativ, , CHO-cells
genmutation, mus Lymphom test: , positiv, , Muslymfomceller L5178Y
Angivelsen är härledd från liknande substansers värdering eller testresultat.
Kromosomrubbning: , Negativ, CHO-cells
Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

In vivo

Produkt: Inga toxikologiska tester har genomförts med själva produkten.

Komponenter:

metylmetakrylat
genmutation, Dominant-letal-test, Inandning, Mus, Negativ

2-etylhexylakrylat
Ingen data.
1,4-butandioldimetakrylat
Kromosomrubbning, OECD TG 474, Oral, Mus, Negativ

N,N-bis-(2-hydroxiopropyl)-p-toluidin
Ames' test, Negativ
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon
Inte klassificerat
n-butylakrylat
genmutation, OECD:s riktlinjer för test 488, Oral, Mus, Negativ,
Angivelsen är härledd från liknande substansers värdering eller testresultat.
Kromosomrubbning, OECD:s riktlinjer för test 475, Inandning, Kinesisk dvärghamster, Negativ
Kromosomrubbning, OECD:s riktlinjer för test 475, Inandning, Råtta, 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-etylhexylakrylat	Inte klassificerat
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.
n-butylakrylat	Inte klassificerat Oral

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Komponenter:	
metylmetakrylat	Inandning - ånga, Kategori 3 med irritation i luftvägarna.
2-etylhexylakrylat	Inandning - ånga, Kategori 3 med irritation i luftvägarna.
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Ej klassificerad baserat på den information som finns.
n-butylakrylat	Inandning - ånga, Kategori 3 med irritation i luftvägarna.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Komponenter:	
metylmetakrylat	Inte klassificerat
2-etylhexylakrylat	Inte klassificerat
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat, Inga hänvisningar till kritiska egenskaper
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat
n-butylakrylat	Inte klassificerat

Kvävningsrisk

Produkt:	Inte relevant.
Komponenter:	
metylmetakrylat	Inte klassificerat

2-ethylhexylakrylat	Inte klassificerat
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat
n-butylakrylat	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-ethylhexylakrylat

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-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.
;

n-butylakrylat

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

2-etylhexylakrylat

LC 50, 96 h, > 100 mg/IOECD 203, Expertbedömning

LC 50, *Salmo gairdneri*, 96 h, 4,6 mg/l

LC 50, *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), 96 h, 1,81 mg/IOECD TG 203

1,4-

butandioldimetakrylat

LC 50, *Leuciscus idus melanotus*, 48 h, 32,5 mg/IDIN 38412 del 15,

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-hydroxi-4-

metoxifenyl)fenyl-

metanon

n-butylakrylat

LC 50, *Leuciscus idus* (guldid), 96 h, 100 - 220 mg/IDIN 38412 del 15, Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen.

LC 50, *Medaka*, höga ögon (*Oryzias latipes*), 96 h, 3,8 mg/lanalog OECD

LC 50, *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), 96 h, > 5,2 mg/IOECD TG 203

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat

2-etylhexylakrylat

1,4-

butandioldimetakrylat

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), 48 h, 69 mg/IOECD 202

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), 48 h, 1,3 mg/l

Ingen data.

N,N-bis-(2-

hydroxipropyl)-p-toluidin

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), 48 h, 28,8 mg/IOECD TG 202

(2-hydroxi-4-

metoxifenyl)fenyl-

metanon

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), 24 h, 12,9 mg/IDirektiv 84/449/EG, C.2, 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/lanalog OECD-metod

n-butylakrylat

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), 48 h, 8,2 mg/IOECD TG 202

Giftighet för vattenväxter

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat

EC50, *Selenastrum capricornutum* (grönalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD 201

NOEC, *Selenastrum capricornutum* (grönalg), 72 h, > 110 mg/l, OECD 201

2-etylhexylakrylat

EC50, *Desmodesmus subspicatus* (grönalg), 72 h, 1,71 mg/l, OECD TG 201

NOEC, *Desmodesmus subspicatus*, 0,45 mg/l

1,4-butandioldimetakrylat

EC50, *Desmodesmus subspicatus* (grönalg), 72 h, 9,79 mg/l, OECD 201, Egen undersökning

N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-

p-toluidin

(2-hydroxi-4-

EC50, *Desmodesmus subspicatus* (grönalg), 72 h, 245 mg/l, OECD TG 201

EC50, *Desmodesmus subspicatus* (grönalg), 72 h, 1,4 mg/l, Produkten

metoxifenyl)fenyl-
metanon

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

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 0,18 mg/l, OECD TG 201

n-butylakrylat

EC50, Selenastrum capricornutum (grönalg), 96 h, 2,65 mg/l, OECD TG 201

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt:

Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat

EC3, Pseudomonas putida, 16 h, 100 mg/l, celldelningshämtest, 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-hydroxi-4-
metoxifenyl)fenyl-
metanon

EC50, Bioslam, 3 h, > 100 mg/l, direktiv 87/302/EEG, del C, sid. 118

n-butylakrylat

EC0, Bioslam, 3 d, > 150 mg/l

Långvariga faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt:

Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat

NOEC, Danio rerio (zebrafisk), 9,4 mg/l, OECD 210

2-ethylhexylakrylat

NOEC, Salmo salar (Atlantlax), 21 d, 0,78 mg/l

1,4-

Ingen data.

butandioldimetakrylat

N,N-bis-(2-

Ingen data.

hydroxipropyl)-p-toluidin

Ingen data.

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

Ingen data.

n-butylakrylat

Ingen data.

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:

Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 37 mg/l, OECD 202 del 2

2-ethylhexylakrylat

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

EC 10, Daphnia magna, 21 d, 7,51 mg/l, OECD TG 211

1,4-

butandioldimetakrylat

N,N-bis-(2-

Ingen data.

hydroxipropyl)-p-toluidin

Ingen data.

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

n-butylakrylat

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 0,136 mg/l, OECD TG 211

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt:

Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat

EC3, Pseudomonas putida, 16 h, 100 mg/l, celldelningshämtest,

2-ethylhexylakrylat	Bringmann-Kühn
1,4-butandiol dimetakrylat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	NOEC, kommunalt bioslam, 20 mg/l
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	EC10, 30 min, > 1.995 mg/l, OECD TG 209
n-butylakrylat	EC50, Bioslam, 3 h, > 100 mg/l, direktiv 87/302/EEG, del C, sid. 118
	EC0, Bioslam, 3 d, > 150 mg/l

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-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.
n-butylakrylat	60 %, källa: litteratur, Lätt biologiskt nedbrytbar.
	> 80 %, Lätt biologiskt nedbrytbar.

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	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-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Cyprinus carpio (karp), 33 - 156, Förväntas ackumuleras i akvatiska organismer. Förväntas ackumuleras i landlevande organismer.
n-butylakrylat	På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten (log Pow) förväntas ingen anrikning i organismer.

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)

Produkt:	0,7, uppskattad, (metylmetakrylat)
Komponenter:	
metylmetakrylat	1,38, 20 °C, Uppmätt
2-ethylhexylakrylat	4,64, 25 °C
1,4-butandiol dimetakrylat	3,1, OECD TG 117, Egen undersökning
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	2,1, OECD TG 107
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	3,52, 25 °C
n-butylakrylat	2,36
	2,38, 25 °C

12.4 Rörlighet i jord:

Produkt:	Inga specifika testdata föreligger
Komponenter: metylmetakrylat	Bindning till fast markfas, sediment eller avloppsslam förväntas inte. Från vattenytan förångas ämnet långsamt ut i atmosfären. Om ämnet kommer ut i miljön blir det till största delen kvar i den miljö som det trängde ut i.
2-etylhexylakrylat	Ingen data.
1,4-butandiolmetakrylat	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Ingen data.
n-butylakrylat	Produkten avdunstar långsamt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkt:	PBT: nej vPvB:nej
Komponenter: metylmetakrylat	Ej klassificerat vPvB-ämne, Ej klassificerat PBT-ämne
2-etylhexylakrylat	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
1,4-butandiolmetakrylat	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne
n-butylakrylat	Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

12.6 Hormonstörande egenskaper:

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

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.
n-butylakrylat	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

Tunnel-restriktionskod : (D/E)

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

IATA (Endast lastflyg)

Packinstruktion (fraktflyg) : 364

Packningsinstruktioner : Y341
(LQ)

Förpackningsgrupp : II

Etiketter : 3

IATA (Passagerar- och fraktflygplan)

Packinstruktion : 353
(passagerarflyg)

Packningsinstruktioner : Y341
(LQ)

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	Nummer på lista
1,4-butandioldimetakrylat	2082-81-7	75, 75
metylmetakrylat	80-62-6	40, 75
2-etylhexylakrylat	103-11-7	75, 75, 75
n-butylakrylat	141-32-2	75
	64741-65-7	28, 29

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

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
	64741-65-7	0,1 - 1,0%

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
	64741-65-7	0,1 - 1%

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	60 - 70%
2-etylhexylakrylat	103-11-7	10 - 20%
1,4-butandiol dimetakrylat	2082-81-7	1,0 - 10%
n-butylakrylat	141-32-2	0,1 - 1,0%
	64741-65-7	0,1 - 1,0%

15.2

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Internationella bestämmelser

Montrealprotokollet

Inte tillämplig

Stockholmskonventionen

Inte tillämplig

Rotterdamkonventionen

Inte tillämplig

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. OEL (bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), gränsvärden för yrkesexponering (AFS 2018:1), i ändrad lydelse
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 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 mediandos); 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:

Anmärknin g 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

Formulering av angivelser i avsnitt 2 och 3

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H300	Dödligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H300	Dödligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Utbildningsinformation: Ingen data.

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

Friskrivningsklausul: Vår information bygger på våra kunskaper och erfarenheter idag. Vi vidarebefordrar dem dock utan utfästelser. Vi förbehåller oss rätten till ändringar inom ramen för den tekniska utvecklingen och vidareutvecklingen på företaget. Vår information beskriver endast våra produkters och tjänsters beskaffenhet och utgör ingen garanti. Kunden fritas inte från skyldigheten att låta kvalificerad personal utföra en noggrann kontroll av produkternas funktioner resp. användningsmöjligheter. Detta gäller även med avseende på tillvaratagandet av tredje mans skydds rättigheter. Nämnandet av andra företags handelsnamn är ingen rekommendation och utesluter inte användning av liknande produkter.