

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:

Kopplingsmedel HP / Haftvermittler HP

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

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

Användningar från vilka avrådas: Inga kända.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn : Röhm GmbH
Product Stewardship
Kirschenallee
64293 Darmstadt

Telefon : +49 6151 18 4076

E-post : sds-info@roehm.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

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

Fysiska Risker

Lättantändliga vätskor Kategori 2 H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Hälsorisker

Frätande på huden Kategori 1A H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation	Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
Sensibiliserande på huden	Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering 1. Andningsorgan	Kategori 3 ¹	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter

Innehåller:

metakryloyloxietylfosfat
metylmetylacrylat



Signalord:

Fara

Uttalande(n) om fara:

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
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.
P262: Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons:

P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Allmän information:

Monomerblandning på basis av metakrylsyraestrar

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkninga
metakryloyloxietylfosfat	50 - 70%	52628-03-2	258-053-2	01-2119980575-25	Ingen data.	
metylmetylacrylat	20 - 30%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	Ingen data.	#
metakrylsyra	0,1 - <1%	79-41-4	201-204-4	01-2119463884-26	Ingen data.	#

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

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

This substance is listed as SVHC

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärknin
metakryloyloxietylfosfat	Flam. Liq.: 2: H225; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317;	Ingen data.
metylmetylacrylat	Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335;	Anmärkning D
metakrylsyra	Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 4: H332; Acute Tox.: 4: H332; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335;	Anmärkning D

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

Hudkontakt: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta kläderna före nästa användning.

Ögonkontakt: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Inhämta råd av läkare omedelbart.

Förtäring: Kontakta omedelbart läkare. Skölj munnen med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Sensibiliserande på huden frätande effekter En alltför kraftig exponering kan orsaka följande: Huvudvärk. bedövning
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
- Faror:** Ingen data.
- Behandling:** Inga kända.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

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

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: skum Torr kemikalie. Koldioxid

Olämpliga släckmedel: Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. 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. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Använd andningsskydd vid arbete i ångor/damm/aerosol. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Ångan kan bilda explosiva blandningar med luft. Håll oskyddade personer på avstånd Undvik gnistbildning

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal: Ingen data.

6.1.2 För räddningspersonal:

Ingen data.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Får ej släppas ut avlopp/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Större mängder: tas upp mekaniskt (pumpning). Explosionskydd! 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 avfallshandtering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Inandas inte ångor. undvik kontakt med huden och ögonen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Nödfalldusch och ögondusch bör stå tillgängliga. Förvaras åtskilt från användningskällor - Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Kyl utsatta behållare med vatten vid eldsvåda. Det är möjligt att användbara blandningar bildas i luft vid uppvärmning över flampunkten och/eller vid sprayning. Använd explosionssäker utrustning. Åt 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. Personalangången till arbetsområdet skall övervakas. Utbildning av personalen i Good Practice. Registrering av "nära ögat"-situationer. Utrustningsföremål och arbetsområde måste rengöras regelbundet. Håll en god standard på den allmänna eller kontrollerade ventilationen (5 till 10 luftväxlingar i timmen)

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

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

7.3 Specifik slutanvändning:

Ingen data.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
metylmetacrylat	TWA	50 ppm	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i

				direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
	STEL	100 ppm		EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
	NGV	50 ppm	200 mg/m3	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	TGV	100 ppm	400 mg/m3	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
metakrylsyra	NGV	20 ppm	70 mg/m3	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	KTV	30 ppm	100 mg/m3	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)

Biologiska Gränsvärden

Kemisk Identitet	Exponeringsgränsvärden	Källa
------------------	------------------------	-------

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsoparitet, allmänt	Anmärkingar
metakryloyloxietylfosfat	Arbetstagare	inandning	7,04 mg/m3	Långtid - systemiska effekter
	Arbetstagare	Hud-	1 mg/kg bw/dag	Långtid - systemiska effekter
	Allmän befolkning	inandning	1,74 mg/m3	Långtid - systemiska effekter
	Allmän befolkning	Hud-	0,5 mg/kg bw/dag	Långtid - systemiska effekter

metylmetylacrylat	Arbetstagare	Hudrelaterad	13,67 mg/kg bw/dag	Långtid - systemiska effekter
	Arbetstagare	Hudrelaterad	1,5 mg/cm2	Långtid - lokala effekter
	Arbetstagare	inandning	208 mg/m3	Långtid - systemiska effekter

PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkingar
metylmetylacrylat	Sötvatten	0,94 mg/l	
	havsvatten	0,94 mg/l	
	jord	1,47 mg/kg torr vikt	
	sötvattensediment	5,74 mg/kg torr vikt	
	reningsverk (STP)	10 mg/l	

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

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd: tättslutande skyddsglasögon

Handskydd:	Material: handskar av butylgummi Genombrottstid: 300 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:	Ingen data.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	vätska
Form:	vätska
Färg:	gulaktig till brunaktig
Lukt:	Karakteristisk
Lukttröskel:	Ingen data.
pH-värde:	Inte tillämplig.
Frys punkt:	< 0 °C
Kokpunkt:	ca. 100 °C (1.013 hPa)
Flampunkt:	10 °C (DIN 51 755) (metylmetakrylat)
Avdunstningshastighet:	Ingen data.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ingen data.
Explosionsgräns, övre (%):	12,5 %(V) (metylmetakrylat)
Explosionsgräns, nedre (%):	2,1 %(V) (metylmetakrylat)
Ångtryck:	ca. 40 hPa (20 °C)
Ångdensitet (luft=1):	> 1 20 °C
Densitet:	1,21 g/cm ³ (20 °C)
Relativ densitet:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	ca. 40 g/l (20 °C)
Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ingen data.
Självantändningstemperatur:	Ingen data.
Sönderfallstemperatur:	Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	40 - 55 mPa.s (23 °C, Brookfield)

9.2 Annan information

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen data.
10.2 Kemisk stabilitet:	Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet. Produkten levereras i normalfallet stabiliserad. Den kan dock polymeriseras under värmeutveckling och ev. självantända om lagringstiden och/eller lagringstemperaturen överskrids väsentligt.
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

Information om sannolika exponeringsvägar

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

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Oral

Produkt:	Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg (Beräkningsmetod)
Komponenter:	
metakryloyloxietylfosfat	LD 50 (Råtta, hona): > 2.000 mg/kg
metylmetakrylat	LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
metakrylsyra	LD 50 (Råtta): 1.320 mg/kg

Dermal

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

metakryloyloxietylfosfat Ingen data.
metylmetacrylat LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

metakrylsyra LD 50 (Kanin): 500 mg/kg

Inandning

Produkt: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Komponenter:

metakryloyloxietylfosfat Ånga
Damm, ångor och dimmor

metylmetacrylat LC 50 (Råtta, 4 h)29,8 mg/l Ånga
Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet, Damm,
ångor och dimmor

metakrylsyra LC 50 (Råtta, 4 h)7,1 mg/l Aerosols, relativt toxisk efter enstaka
exponering

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metakryloyloxietylfosfat NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(hane och hona),
Oral): 100 mg/kg

metylmetacrylat NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta,
Inandning(Ånga)): 25 ppm

metakrylsyra NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta, Oral): 2000 ppm
NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(hane och hona),
inandning, 5 dagar/vecka, 6 timmar/dag): 100 ppm

Hudfrätande/Irriterande:

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metakryloyloxietylfosfat OECD TG 404 (Kanin, < 3 min): Frätande
metylmetacrylat (Kanin): Irriterande.

metakrylsyra OECD TG 404 (Kanin, < 3 min): Frätande

Allvarliga

Ögonskador/Ögonirritation

:

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metakryloyloxietylfosfat Risk för allvarliga ögonskador.

metylmetacrylat Ej irriterande

metakrylsyra OECD TG 405 (Kanin): Risk för allvarliga ögonskador.

Inandnings- eller Hudsensibilisering:

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metakryloyloxietylfosfat , OECD:s riktlinjer för test 429 (Mus)Sensibiliserande på huden
Ingen luftvägsallergen

metylmetacrylat Local Lymph Node Assay, OECD TG 429 (Mus): Kan ge allergi vid hudkontakt.

metakrylsyra , OECD TG 406 (Marsvin)Inte hudsensibiliserande.
Ingen luftvägsallergen

Mutagenitet i Könseller

In vitro

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metakryloyloxietylfosfat Ingen data.
metylmetacrylat Ingen data.
metakrylsyra Återmutationsförsök hos bakterier (OECD TG 471): Negativ

In vivo

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metakryloyloxietylfosfat Ingen data.
metylmetacrylat Ingen data.
metakrylsyra (OECD:s riktlinjer för test 478) inandning (Mus)Negativ

Cancerframkallande egenskaper

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

Komponenter:

metakryloyloxietylfosfat Inte klassificerat
metylmetacrylat Inte klassificerat
metakrylsyra Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet

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

Komponenter:

metakryloyloxietylfosfat Inte klassificerat
metylmetacrylat Inte klassificerat
metakrylsyra Inte klassificerat

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metakryloyloxietylfosfat Inte klassificerat
metylmetacrylat Kategori 3 med irritation i luftvägarna.
metakrylsyra Kategori 3 med irritation i luftvägarna.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metakryloyloxietylfosfat	Inte klassificerat
metylmetylacrylat	Inte klassificerat
metakrylsyra	Inte klassificerat

Kvävningsrisk

Produkt: Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Komponenter:

metakryloyloxietylfosfat	Inte klassificerat
metylmetylacrylat	Inte klassificerat
metakrylsyra	Inte klassificerat

Andra skadliga effekter:

För produkten som sådan föreligger inga toxikologiska data. Undvik noggrant hud- och ögonkontakt med produkten och undvik att andas in produktens ångor.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Akut toxicitet****Fisk**

Produkt: LC 50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h): > 100 mg/l (OECD 203) (egen undersökning)

Komponenter

metakryloyloxietylfosfat	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h): > 112 mg/l (OECD TG 203)
metylmetylacrylat	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h): > 79 mg/l (OECD TG 203) NOEC (Danio rerio (zebrafisk), 32 d): 9,4 mg/l (OECD TG 210) litteraturuppgift
metakrylsyra	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h): 85 mg/l (OECD 203)

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202) (egen undersökning)

Komponenter

metakryloyloxietylfosfat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 68 mg/l (OECD TG 202) NOEC (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 50 mg/l (OECD TG 202)
metylmetylacrylat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 69 mg/l (OECD TG 202) NOEC (Daphnia magna (vattenloppa), 21 d): 37 mg/l (OECD TG 202)
metakrylsyra	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): > 130 mg/l Eget testresultat.

Giftighet för vattenväxter

Produkt: Ingen data.

Komponenter

metakryloyloxietylfosfat	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h): > 120 mg/l (OECD TG 201)
--------------------------	---

metylmetacrylat	EC50 (Selenastrum capricornutum (gröналg), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
metakrylsyra	EC50 (Selenastrum capricornutum (gröналg), 72 h): 45 mg/l (OECD TG 201)

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt:	EC0 (Pseudomonas fluorescens, 16 h): > 3.000 mg/l (Celltillväxthämningstest) (egen undersökning) EC50 (Pseudomonas putida, 16 h): 8.560 mg/l (DEV L8) (egen undersökning)
-----------------	--

Komponenter

metakryloyloxietylfosfat	Ingen data.
metylmetacrylat	Ingen data.
metakrylsyra	EC10 (Pseudomonas putida, 16,5 h): 100 mg/l ((DIN 38412, del 8)) Eget testresultat.

Kronisk toxicitet

Fisk

Produkt:	Ingen data.
-----------------	-------------

Komponenter

metakryloyloxietylfosfat	Ingen data.
metylmetacrylat	Ingen data.
metakrylsyra	NOEC (Danio rerio (zebrafisk), 35 d): 10 mg/l (OECD TG 210)

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:	Ingen data.
-----------------	-------------

Komponenter

metakryloyloxietylfosfat	Ingen data.
metylmetacrylat	Ingen data.
metakrylsyra	NOEC (Daphnia magna (vattenloppa), 21 d): 53 mg/l (OECD TG 202)

Giftighet för vattenväxter

Produkt:	Ingen data.
-----------------	-------------

Komponenter

metakryloyloxietylfosfat	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h): 30 mg/l (OECD TG 201)
metylmetacrylat	NOEC (Selenastrum capricornutum (gröналg), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
metakrylsyra	NOEC (Selenastrum capricornutum (gröналg), 72 h): 8,2 mg/l (OECD TG 201)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

Produkt:	Lätt biologiskt nedbrytbart.
-----------------	------------------------------

BOD/COD-förhållande

Produkt	Ingen data.
----------------	-------------

Komponenter

metakryloyloxietylfosfat	Ingen data.
metylmetacrylat	Ingen data.
metakrylsyra	Ingen data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten (log Pow) förväntas ingen anrikning i organismer.

12.4 Rörligheten i Jord:

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.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

metakryloyloxietylfosfat

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.

metylmetacrylat

Ej klassificerat vPvB-ämne, Ej klassificerat PBT-ämne
Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

metakrylsyra

Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

12.6 Andra skadliga effekter:

Förhindra inträngande i jordmån, vattendrag och kanalisation.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information:

Ingen data.

Destruktionsmetoder:

Avfallet klassificeras som farligt. Omhändertagandet skall ske under beaktande av lokala föreskrifter och efter överenskommelse med lokala myndigheter.

Förorenade

Förpackningar:

Kontaminerade förpackningar skall tömmas helt. Efter rengöring kan de lämnas för återvinning. Ej rengöringsbara förpackningar tas om enligt lokala föreskrifter. Ej förorenade förpackningar kan tillföras retursystemet.

AVSNITT 14: Transport information

14.1 UN-nummer

ADR : UN 2924

RID : UN 2924

IMDG : UN 2924

IATA : UN 2924

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.,
STABILISERAD
(metylmetakrylat, fosforsyraester)

RID : BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.,
STABILISERAD
(metylmetakrylat, fosforsyraester)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., STABILIZED
(methyl methacrylate, phosphoric acid esters)

IATA : Flammable liquid, corrosive, n.o.s., STABILIZED
(methyl methacrylate, phosphoric acid esters)

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : FC
Farlighetsnummer : 338
Etiketter : 3 (8)
Tunnel-restrik-tionskod : (D/E)
Anmärkning : Beakta § 35 GGVSEB

RID
Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : FC
Farlighetsnummer : 338
Etiketter : 3 (8)

IMDG
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3 (8)
EmS Kod : F-E, S-C
Anmärkning : IMDG-kod separationskategori 1 - syror
Clear of living quarters.

IATA (Endast lastflyg)
Packinstruktion (fraktflyg) : 363
Packningsinstruktioner (LQ) : Y340
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3 (8)

IATA (Passagerar- och fraktflygplan)
Packinstruktion : 352
(passagerarflyg)
Packningsinstruktioner (LQ) : Y340
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3 (8)

14.5 Miljöfaror

ADR
Miljöfarlig : nej
RID
Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : *) (innehåller metylmetakrylat / fosforsyraester) **) (containing methyl methacrylate / phosphoric acid esters)

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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.

Nationella bestämmelser

Var god beakta EU-direktiv 92/85/EEG (direktiv om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar) samt dess ändringar. Var god beakta EU-riktlinje 94/33/EEG (direktiv om skydd av minderåriga i arbetslivet) samt dess ändringar.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Internationella bestämmelser

Liststatus:

REACH:	förregistrerad, registrerad eller undantagna
TSCA:	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
DSL:	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
NDSL:	Finns ej med på innehållsförteckningen.
AICS:	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
ENCS (JP):	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
KECI (KR):	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
PICCS (PH):	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
IECSC:	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.

Montrealprotokollet

Inte tillämplig

Stockholmskonventionen

Inte tillämplig

Rotterdamkonventionen

Inte tillämplig

Kyotoprotokollet

Inte tillämplig

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

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

arbetsplatsen; PBT - Långlivad, bioakkumulativ, toxisk; PNEC - Förutspådd koncentration i respektive medium där skadliga effekter på miljön inte längre uppträder.; REACH - REACH-registrering; RID - Överenskommelse gällande internationell transport av farligt gods i järnvägstrafik; SVHC - Särskilt oroväckande ämnen; TA - Teknisk bruksanvisning; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; vPvB - mycket långlivad, mycket bioackumulerbar; WGK - Vattenföreningssklass	
Anmärkning D	Vissa ämnen som lätt genomgår spontan polymerisering eller sönderfall släpps vanligen ut på marknaden i stabiliserad form. Det är i denna form som de förtecknas i del 3. Ibland släpps dock sådana ämnen ut på marknaden i icke-stabiliserad form. I sådana fall ska leverantören på etiketten ange ämnets namn, följt av "ej stabiliserad".

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Ingen data.

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

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Lättantändliga vätskor, Kategori 2	Grundat på testdata
Frätande på huden, Kategori 1A	Grundat på testdata
Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation, Kategori 1	Grundat på testdata
Sensibiliserande på huden, Kategori 1	Beräkningsmetod
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering, Kategori 3	Beräkningsmetod

Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Utbildningsinformation: Ingen data.

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

SDB Nr:

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

Friskrivningsklausul:

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