

## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer.

### Identifikation af stoffet/blandingen af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

##### Produktnavn:

ACRIFIX® 1R 0192

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede anvendelser:** Udelukkende til brug i industrianlæg og til erhvervmæssig brug. polymerisationsklæbemiddel til PLEXIGLAS®

**Anvendelser som frarådes:** Produktet er ikke beregnet til forbrugeren  
 Anvendelser, hvor flydende monomer skal komme i kontakt med hud eller negle.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Telefon : +49 6151 863 7542

E-mail : sds-info@roehm.com

#### 1.4 Nødtelefon:

Skadestue med døgnavagt : +49 6241 402 5280 (24h)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.**

##### Fysiske Farer

Brændbare væsker Kategori 2 H225: Meget brandfarlig væske og damp.

##### Sundhedsmæssige Farer

Hudirritation Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.

Medfører overfølsomhed i huden Kategori 1 H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Kategori 3<sup>1</sup>: H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Eksposering (Inhalativt)

1. Luftveje

#### 2.2 Mærkningselementer

**Indeholder:** methylnmethacrylat



**Signalord:** Fare

**Fareerklæringer:** H225: Meget brandfarlig væske og damp.  
 H315: Forårsager hudirritation.  
 H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
 H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Yderligere oplysninger på etiketten**

EUH208: Indeholder (diphenyl(2,4,6-trimethylidbenzoyl)phosphinoxid, bis(isopropyl)thioperoxydicarbonat, 2,2-Bis[[mercaptoacetyl]oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)). Materialet kan fremkalde en allergisk reaktion.

**Erklæring om Forebyggelse**

**Forebyggelse:** P261: Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
 P280: Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

**Nødhjælp:** P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
 P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
 P312: Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

**Opbevaring:** P403+P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

**2.3 Andre farer**

I nærværelse af radikaldannere (f.eks. peroxider), reducerende substanser og/eller tungmetalmetalioner er polymerisation mulig ved varmeudvikling. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Ifølge af den nuværende viden forventes ingen PBT- og vPvB-egenskaber.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2 Blandinger**

**Generelle oplysninger:** Opløsning af en acrylpolymer i methylnmethacrylat

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
methylnmethacrylat	60 - <100%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	Ingen oplysninger.	#
bis(isopropyl)thioperoxydicarbonat	0,1 - <1%	105-65-7	203-319-5	Ingen oplysninger.	Ingen oplysninger.	

diphenyl(2,4,6-trimethyldibenzoyl)phosphinoxid	0,1 - <1%	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	Ingen oplysninger.
2,2-Bis[[(mercaptoacetyl)oxymethyl]-1,3-propanediyl]bis(mercaptoacetate)	0,01 - <0,1%	10193-99-4	233-482-8	01-2120769725-40	Akvatisk toksicitet (akut): 1; Akvatisk toksicitet (kronisk): 1

\* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas.

Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

# Der findes grænseværdier for dette stof.

## This substance is listed as SVHC

## Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkninger
methylmethacrylat	Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335;	Bemærkning D
bis(isopropyl)thioperoxydicarbonat	Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317;	Ingen oplysning er.
diphenyl(2,4,6-trimethyldibenzoyl)phosphinoxid	Skin Sens.: 1B: H317; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 2: H411;	Ingen oplysning er.
2,2-Bis[[(mercaptoacetyl)oxymethyl]-1,3-propanediyl]bis(mercaptoacetate)	Acute Tox.: 4: H302; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Ingen oplysning er.

CLP: Forordning nr. 1272/2008

Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### Generelt:

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forurenet tøj tages straks af. Søg lægehjælp til alle, der udviser symptomer på skade efter påvirkning af hud, øjne eller indånding af produktet.

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding:

Den tilskadekomne bringes ud i frisk luft og skal hvile roligt. Lægebehandling nødvendig. Ved åndedrætsbesvær: kunstigt åndedræt/oxxygen.

#### Hudkontakt:

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe. Opsøg læge ved hudirritationer. Forurenet tøj tages straks af. Tøj skal vaskes før genanvendelse.

<b>Øjenkontakt:</b>	Det åbne øjenlåg skylles straks grundigt med vand. Kontakt en læge ved vedvarende irritation.
<b>Indtagelse:</b>	Fremkald ikke opkastninger, men søg øjeblikkelig lægelig assistance. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
<b>4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:</b>	Hovedpine. omtågethed Forårsager hud- og øjenirritation. Medfører overfølsomhed i huden
<b>4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig</b>	
<b>Farer:</b>	Kan være farlig ved indånding.
<b>Behandling:</b>	Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

<b>Almindelige Brandfarer:</b>	Standard procedure for kemikalie brande. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.
<b>5.1 Slukningsmidler</b>	
<b>Egnede slukningsmidler:</b>	skum Tørt kemikalie.
<b>Uegnede slukningsmidler:</b>	Kraftig vandstråle
<b>5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:</b>	Kan frigøres i tilfælde af brand: kulilte, kuldioxid, svovloxider, organiske nedbrydende produkter.
<b>5.3 Anvisninger for brandmandskab</b>	
<b>Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:</b>	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Afkøl beholdere med vand, hvis der opstår fare som følge af brand. Dannelse af antændelige blandinger er mulig i luft ved opvarmning over flammepunktet og/eller ved sprøjtning (forstøvning). Anvend kun eksplosionsikkert udstyr.
<b>Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:</b>	Anvend friskluftapparat.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

<b>6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:</b>	Evakuer personale til sikre områder. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Anvend personlig beskyttelsesdragt. Tændkilder holdes væk. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Vask hænderne grundigt med vand og sæbe efter brug.
<b>6.1.1 For ikke-indsatspersonel:</b>	Rens smittet område og kom ikke tæt på splidt produkt. FJERN alle antændelseskilder (ingen røg, gnister eller åben ild umiddelbart i nærheden). For personlig beskyttelse se punkt 8.
<b>6.1.2 For indsatspersonel:</b>	Der skal tages hensyn til beskyttelse af vandmiljøet (inddæmme, inddige, tildække).
<b>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:</b>	Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Større mængder: Opsamles mekanisk (oppumpes). Følg eksplosionsbeskyttelsen! Små mængder og/eller rester: Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, kiselgur, syrebindende middel, universalbindemiddel, savsmuld). Bortskaffes i henhold til forskrifterne.

### 6.4 Henvisning til andre punkter:

For personlig beskyttelse se punkt 8. For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger. Brug personlige værnemidler. Emballagen skal holdes tæt lukket. Sørg for god ventilation og udsugning på arbejdspladsen. Undgå indånding af røggasser, dampe, spray, sprøjtetaåge og aerosoler. Der må ikke drikkes, ryges eller anvendes snustobak under brugen. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Vask omhyggeligt efter håndtering. Overhold alle forsigtighedsforanstaltninger i sikkerhedsdatabladet/på etiketten, da beholderen stadig kan indeholde produktrester, selvom beholderen er tømt. Opbevares under lås. Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Afkøl beholdere med vand, hvis der opstår fare som følge af brand. Dannelse af antændelige blandinger er mulig i luft ved opvarmning over flammepunktet og/eller ved sprøjtning (forstøvning). Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Referer til afsnit 15 for specifikke nationale regler.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Må kun opbevares i originalbeholder ved en temperatur må maks. 30 °C Beskyt mod påvirkning af lys. Beholdere må kun fyldes ca. 90 %, da ilt (luft) er påkrævet. Sørg for tilstrækkelig ilt- (luft-)tilførsel ved store beholdere til opbevaring, så stabiliteten garanteres. Kan polymerisere i forbindelse med kraftig varmedannelse. Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale. Overhold forbudene om samlet opbevaring! se også afsnit 10.

### 7.3 Særlige anvendelser:

Specifikke slutanvendelser, der går videre end oplysningerne i afsnit 1, kendes ikke på nuværende tidspunkt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksposering

Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdier for Eksposering	Kilde
methylnmethacrylat	TWA	50 ppm	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (02 2017)
	STEL	100 ppm	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (02 2017)
	GV	25 ppm 102 mg/m3	Danmark. Grænseværdier for eksposering. (10 2012)

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Passende Tekniske Sikkerhedsforanstaltninger:

Overvågnings- og observationsmetoder, se f.eks. "Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen" (Anbefalede analysemetoder til måling af arbejdsplads), skriftrække fra "Bundesanstalt für Arbeitsschutz" og "NIOSH Manual of Analytical Methods", National Institute for Occupational Safety and Health

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

<b>Beskyttelse af øjne/ansigt:</b>	Tætsluttende beskyttelsesbriller Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.
<b>Beskyttelse af Hænder:</b>	Materiale: handsker af butylkautsjuk (min. 0,3 mm tykke) Gennemtrængningstid: 60 min Retningslinie: EN 374 Supplerende oplysninger: Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid., Da produktet er et kemisk produkt bestående af flere stoffer, kan holdbarheden af handskematerialet ikke beregnes i forvejen og skal derfor testes før brug., Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud. Supplerende oplysninger: Egner sig til stænkbeskyttelse., beskyttelseshandsker af neopren
<b>Beskyttelse af hud og krop:</b>	Ved håndtering af større mængder: ansigtsbeskyttelse, kemikaliebestandige støvler og forklæde
<b>Beskyttelse af åndedrætsorganer:</b>	Åndedrætsværn ved høje koncentrationer korttidigt filtermaske, filter A
<b>Hygiejniske foranstaltninger:</b>	Forurenet tøj tages straks af. Særskilt opbevaring af arbejdsklæder. De arbejdsmæssige forholdsregler med hensyn til hygiejne skal overholdes. Vask hud og hoved grundigt ved arbejdets afslutning. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</b>	se afsnit 6.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

<b>Form:</b>	flydende
<b>Form:</b>	viskos
<b>Farve:</b>	Violet
<b>Lugt:</b>	som ester
<b>Lugtgrænse, lugttærskel:</b>	Ingen oplysninger.
<b>pH-værdi:</b>	Ikke relevant
<b>Frysepunkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Kogepunkt:</b>	ca. 100 °C (1.013 hPa)
<b>Flammepunkt:</b>	8,5 °C (DIN 51 755)
<b>Fordampningshastighed:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Ikke relevant
<b>Ekspløsningsgrænse, øvre (%):</b>	12,5 %(V) (methylmethacrylat)
<b>Ekspløsningsgrænse, nedre (%):</b>	2,1 %(V) ved 10,5°C / 33,8°F (methylmethacrylat)
<b>Damptryk:</b>	ca. 40 hPa (20 °C)
<b>Dampmassefylde (luft=1):</b>	> 1 20 °C
<b>Massefylde:</b>	ca. 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relativ massefylde:</b>	Ingen oplysninger.

## Opløselighed

<b>Opløselighed i vand:</b>	ca. 16 g/l (20 °C)
<b>Opløselighed (anden):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</b>	1,38 (methylmethacrylat)
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som pyroforisk.
<b>Nedbrydningstemperatur:</b>	Dette stof anses at være stabilt under de forskriftsmæssige betingelser for opbevaring, forsendelse og/eller anvendelse.
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Dynamisk viskositet:</b>	1.600 - 2.000 mPa.s (20 °C, Brookfield)

## 9.2 ANDRE OPLYSNINGER

<b>Eksplorative egenskaber:</b>	Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Minimum antændelsestemperatur:</b>	435 °C (DIN 51794) (methylmethacrylat)

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	se afsnit "Risiko for farlige reaktioner"
<b>10.2 Kemisk Stabilitet:</b>	Dette stof anses at være stabilt under de forskriftsmæssige betingelser for opbevaring, forsendelse og/eller anvendelse.
<b>10.3 Risiko for Farlige Reaktioner:</b>	I nærværelse af radikaldannere (f.eks. peroxider), reducerende substanser og/eller tungmetalmetalioner er polymerisation mulig ved varmeudvikling. Det samme gælder for lys- resp. UV-lyspåvirkning.
<b>10.4 Forhold, der Skal Undgås:</b>	Ultraviolet lys Solindstråling, varme, varmepåvirkning, gnistdannelse.
<b>10.5 Materialer, der skal Undgås:</b>	Peroxider, aminer, svovlforbindelser, tungmetalioner, alkaliforbindelser, reduktions- og oxidationsmidler. Mineralsk syre Frie radikale startmolekyler.
<b>10.6 Farlige Nedbrydningsprodukter:</b>	Ingen ved formålmæssig anvendelse.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

<b>Indånding:</b>	Kan være farlig ved indånding.
<b>Hudkontakt:</b>	Forårsager hudirritation.
<b>Øjenkontakt:</b>	Relevant eksponeringsvej. Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:
<b>Indtagelse:</b>	Ved korrekt håndtering ingen relevant eksponeringsvej. Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toxicitet

#### Indtagelse

<b>Produkt:</b>	Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.
<b>Bestanddele:</b>	
methylmethacrylat	LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

bis(isopropyl)thioperoxydi  
 carbonat LD 50 (Rotte): > 1.500 mg/kg  
 diphenyl(2,4,6-  
 trimethyldibenzoyl)phosp  
 hinoxid LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
 2,2-  
 Bis[[[(mercaptoacetyl)oxy]  
 methyl]-1,3-propanediyl  
 bis(mercaptoacetate) LD 50 (Rotte): > 1.000 mg/kg

## Hudkontakt

**Produkt:** Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

### Bestanddele:

methylmethacrylat LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

bis(isopropyl)thioperox  
 ydicarbonat Ingen toksicitet efter enkelt eksponering

diphenyl(2,4,6-  
 trimethyldibenzoyl)phos  
 phinoxid LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

2,2- Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Bis[[[(mercaptoacetyl)ox  
 y]methyl]-1,3-  
 propanediyl  
 bis(mercaptoacetate)

## Indånding

**Produkt:** Damp Estimat for akut toksicitet > 40 mg/l (Beregningsmetode)

### Bestanddele:

methylmethacrylat LC 50 (Rotte, 4 h) 29,8 mg/l Damp  
 Ingen toksicitet efter enkelt eksponering, Støv, tåge og røg

bis(isopropyl)thioperoxydi  
 carbonat Ingen toksicitet efter enkelt eksponering, Damp  
 Ingen toksicitet efter enkelt eksponering, Støv, tåge og røg

diphenyl(2,4,6-  
 trimethyldibenzoyl)phosp  
 hinoxid Damp, Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.  
 Støv, tåge og røg, Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

2,2- Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger., Damp  
 Bis[[[(mercaptoacetyl)oxy]  
 methyl]-1,3-propanediyl  
 bis(mercaptoacetate) Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger., Støv, tåge og røg

## Toksicitet ved gentagen dosering

**Produkt:** Ingen oplysninger.

### Bestanddele:

methylmethacrylat NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, Inhalativt, 2 Jahre):  
 25 ppm  
 NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, mundtlig, 2 Jahre):  
 2000 ppm

bis(isopropyl)thioperoxydi  
 carbonat Ingen oplysninger.

diphenyl(2,4,6-  
 trimethyldibenzoyl)phosp  
 hinoxid NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(han og hun),  
 mundtlig): 50 mg/kg LOAEL (Lowest observed adverse effect level)  
 (Rotte(han og hun), mundtlig): 250 mg/kg

2,2- Ingen oplysninger.

Bis[[[(mercaptoacetyl)oxy]  
 methyl]-1,3-propanediyl  
 bis(mercaptoacetate)



## Ætsning og Irritation for Huden:

**Produkt:** Beregningsmetode Virker irriterende.

### Bestanddele:

methylmethacrylat	Draize (Kanin): Ikke irriterende Lokalirriterende På grund af erfaringer på mennesker
bis(isopropyl)thioperoxy dicarbonat	OECD 404 (Marsvin): Virker irriterende.
diphenyl(2,4,6-trimethyldibenzoyl)phos phinoxid	Draize test (Kanin): Ikke irriterende
2,2-Bis[[(mercaptoacetyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	OECD 404 Ikke irriterende

## Alvorlig Skade/Irritation for Øjne:

**Produkt:** Beregningsmetode Ikke irriterende

### Bestanddele:

methylmethacrylat	(Kanin): Ikke irriterende
bis(isopropyl)thioperoxy dicarbonat	Ikke klassificeret
diphenyl(2,4,6-trimethyldibenzoyl)phos phinoxid	Draize test (Kanin): Ikke irriterende
2,2-Bis[[(mercaptoacetyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	OECD 405 Ikke irriterende

## Luftvejs Eller Hud

### Sensibilisering:

**Produkt:** , Beregningsmetode Medfører overfølsomhed i huden

### Bestanddele:

methylmethacrylat	Lokal lymfeknudetest (LLNA), LLNA (OECD 429) (Mus): Allergifremkaldende (menneske) Medfører overfølsomhed i huden På mennesker har der vist sig allergiske reaktioner af forskellig forekomst (symptomer: hovedpine, øjenirritationer, hudaffektioner). Ikke klassificeret for luftvejssensibilisering
bis(isopropyl)thioperoxy dicarbonat	, OECD 406 (Marsvin) Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
diphenyl(2,4,6-trimethyldibenzoyl)phos phinoxid	, Lokal lymfeknudetest (LLNA) (Mus) Medfører overfølsomhed i huden
2,2-Bis[[(mercaptoacetyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	, OECD-metode 429 (lokal lymfeknudetest, LLNA) (Mus) Stærkt hudsensibiliserende.

## Kimcellemutagenicitet

### In vitro

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

methylnmethacrylat	Ikke klassificeret
bis(isopropyl)thioperoxydi carbonat	(OECD 471)negativ
diphenyl(2,4,6- trimethyldibenzoyl)phosp hinoxid	Ikke klassificeret
2,2- Bis[[mercaptoacetyl]oxy] methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	Ikke klassificeret

**In vivo**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

methylnmethacrylat	Ikke klassificeret
bis(isopropyl)thioperoxydi carbonat	Ingen oplysninger.
diphenyl(2,4,6- trimethyldibenzoyl)phosp hinoxid	Ikke klassificeret
2,2- Bis[[mercaptoacetyl]oxy] methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	Ikke klassificeret

**Kræftfremkaldende  
egenskaber**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

methylnmethacrylat	Ikke klassificeret
bis(isopropyl)thioperoxydi carbonat	Ikke klassificeret
diphenyl(2,4,6- trimethyldibenzoyl)phosp hinoxid	Intet tyder på kræftfremkaldende virkning.
2,2- Bis[[mercaptoacetyl]oxy] methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	Ikke klassificeret

**Reproduktionstoksicitet**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

methylnmethacrylat	Ikke klassificeret
bis(isopropyl)thioperoxydi carbonat	Ikke klassificeret
diphenyl(2,4,6- trimethyldibenzoyl)phosp hinoxid	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
2,2- Bis[[mercaptoacetyl]oxy] methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	Ikke klassificeret

## Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

**Produkt:** Luftveje - Irritation af åndedrætsorganerne. Værdien er beregnet.

### Bestanddele:

methylmethacrylat	Indånding - damp: Luftveje - Kategori 3 med irritation i luftvejene.
bis(isopropyl)thioperoxydi carbonat	Ikke klassificeret
diphenyl(2,4,6- trimethyldibenzoyl)phosp hinoxid	Ikke klassificeret På grundlag af de foreliggende oplysninger forventes ingen organspecifik toksicitet ved en enkelt eksponering.
2,2- Bis[[mercaptoacetyl]oxy] methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	Ikke klassificeret

## Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

**Produkt:** Ikke klassificeret Værdien er beregnet.

### Bestanddele:

methylmethacrylat	Ikke klassificeret
bis(isopropyl)thioperoxydi carbonat	Ikke klassificeret
diphenyl(2,4,6- trimethyldibenzoyl)phosp hinoxid	Ikke klassificeret
2,2- Bis[[mercaptoacetyl]oxy] methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	Ikke klassificeret

## Inhaleringsfare

**Produkt:** Ikke klassificeret

### Bestanddele:

methylmethacrylat	Ikke klassificeret
bis(isopropyl)thioperoxydi carbonat	Ikke klassificeret
diphenyl(2,4,6- trimethyldibenzoyl)phosp hinoxid	Ikke klassificeret
2,2- Bis[[mercaptoacetyl]oxy] methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	Ikke klassificeret

**Andre Negative Virkninger:** Undgå at hud og øjne kommer i kontakt med produktet og undgå indånding af dampe fra produktet indåndes. Der er ikke blevet foretaget undersøgelser med selve blandingen. Dette produkts sundhedsfarlige egenskaber er blevet beregnet i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Se under afsnit 2 'Potentielle farer'.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Akut toxicitet

## Fisk

**Produkt:** Ingen oplysninger.

### Bestanddele

methylmethacrylat	LC 50 (96 h): > 100 mg/l (OECD 203) Ekspertvurdering
bis(isopropyl)thioperoxydi carbonat	Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
diphenyl(2,4,6- trimetyldibenzoyl)phosp hinoxid	LC 50 (Oryzias latipes, 48 h): 6,53 mg/l
2,2- Bis[[mercaptoacetyl]oxy] methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h): 0,034 mg/l

## Hvirvelløse Vandorganismer

**Produkt:** Ingen oplysninger.

### Bestanddele

methylmethacrylat	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): 69 mg/l (OECD TG 202)
bis(isopropyl)thioperoxydi carbonat	Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
diphenyl(2,4,6- trimetyldibenzoyl)phosp hinoxid	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): 3,53 mg/l (OECD 202 del 1)
2,2- Bis[[mercaptoacetyl]oxy] methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): > 0,35 mg/l

## Giftighed for vandplanter

**Produkt:** Ingen oplysninger.

### Bestanddele

methylmethacrylat	EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h): > 110 mg/l (OECD TG 201)
bis(isopropyl)thioperoxydi carbonat	Ingen oplysninger.
diphenyl(2,4,6- trimetyldibenzoyl)phosp hinoxid	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h): > 2,01 mg/l (OECD 201)
2,2- Bis[[mercaptoacetyl]oxy] methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h): > 0,12 mg/l

## Giftighed overfor mikroorganismer

**Produkt:** Ingen oplysninger.

### Bestanddele

methylmethacrylat	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (celleformeringshæmningstest, Bringmann-Kühn)
bis(isopropyl)thioperoxydi carbonat	Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
diphenyl(2,4,6- trimetyldibenzoyl)phosp hinoxid	EC50 (Aktivslam, 180 min): > 1.000 mg/l (OECD TG 209)
2,2- Bis[[mercaptoacetyl]oxy] methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)	Ingen oplysninger.

## Kronisk toksicitet

### Fisk

**Produkt:** Ingen oplysninger.

#### Bestanddele

methylnmethacrylat NOEC (Danio rerio (zebra fisk), 14 d): 9,4 mg/l (OECD TG 210)

bis(isopropyl)thioperoxydi  
carbonat Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

diphenyl(2,4,6-  
trimethyldibenzoyl)phosp Ingen oplysninger.

hinoxid  
2,2- Ingen oplysninger.

Bis[[mercaptoacetyl]oxy]  
methyl]-1,3-propanediyl  
bis(mercaptoacetate)

### Hvirvelløse Vandorganismer

**Produkt:** Ingen oplysninger.

#### Bestanddele

methylnmethacrylat NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d): 37 mg/l (OECD 202 del 2)

bis(isopropyl)thioperoxydi  
carbonat Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

diphenyl(2,4,6-  
trimethyldibenzoyl)phosp Ingen oplysninger.

hinoxid  
2,2- Ingen oplysninger.

Bis[[mercaptoacetyl]oxy]  
methyl]-1,3-propanediyl  
bis(mercaptoacetate)

### Giftighed for vandplanter

**Produkt:** Ingen oplysninger.

#### Bestanddele

methylnmethacrylat NOEC (Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h): > 110 mg/l (OECD TG 201)

bis(isopropyl)thioperoxydi  
carbonat Ingen oplysninger.

diphenyl(2,4,6-  
trimethyldibenzoyl)phosp Ingen oplysninger.

hinoxid  
2,2- Ingen oplysninger.

Bis[[mercaptoacetyl]oxy]  
methyl]-1,3-propanediyl  
bis(mercaptoacetate)

## 12.2 Persistens og Nedbrydelighed

### Biologisk nedbrydning

**Produkt:** Ingen oplysninger.

### BOD/COD-forhold

**Produkt** Ingen oplysninger.

#### Bestanddele

methylnmethacrylat Ingen oplysninger.

bis(isopropyl)thioperoxydi  
carbonat Ingen oplysninger.

diphenyl(2,4,6-trimethyldibenzoyl)phosphinoxid  
 2,2-Bis[[[(mercaptoacetyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)]

Ingen oplysninger.  
 Ingen oplysninger.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**12.4 Mobilitet i Jord:** Ingen oplysninger.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:** Ifølge af den nuværende viden forventes ingen PBT- og vPvB-egenskaber.

methylmethacrylat	Ikke-klassificeret vPvB-stof	Ikke-klassificeret PBT-stof
bis(isopropyl)thioer oxydicarbonat	Ingen oplysninger.	
diphenyl(2,4,6-trimethyldibenzoyl)phosphinoxid	Ikke-klassificeret PBT-stof, Ikke-klassificeret vPvB-stof	
2,2-Bis[[[(mercaptoacetyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl bis(mercaptoacetate)]	Ikke-klassificeret PBT-stof, Ikke-klassificeret vPvB-stof	

**12.6 Andre Negative Virkninger:** Indtrængning i jordbunden, vandløb og kloaksystemet skal forhindres. Dette produkts miljøfarlige egenskaber er blevet beregnet i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Se under afsnit 2 "Potentielle risici". Økotoxikologiske undersøgelser for dette produkt foreligger ikke.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Generelle oplysninger:** Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

**Bortskaffelsesmetoder:** Affaldet er farligt. Bortskaffelse skal ske i henhold til forskrifterne i samråd med de lokale myndigheder og forbrændingsanstalten, og skal ske i et særlig egnet og godkendt anlæg. Nøje overvågede betingelser ved bortskaffelse eller behandling af luftemissioner, spildevand og affald. Spildevand må ikke ledes til biologiske rensningsanlæg. AOX-holdigt spildevand skal bortskaffes korrekt, Affaldskoden skal bestemmes i overensstemmelse med det europæiske affaldsliste (EU-afgørelse om affaldsliste 2000/532/EU) efter aftale med bortskaffelsesfirmaet / producenten / myndighederne.

**Forurenede Emballage:** Kontamineret emballage skal tømmes optimalt og må efter forsvarlig rensning afleveres til genbrug. Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet. Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

**ADR** : UN 1133  
**RID** : UN 1133  
**IMDG** : UN 1133  
**IATA** : UN 1133

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**ADR** : ADHÆSIVER, STABILISERET  
**RID** : ADHÆSIVER, STABILISERET  
**IMDG** : ADHESIVES, STABILIZED  
**IATA** : Adhesives, STABILIZED

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

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

#### 14.4 Emballagegruppe

**ADR**  
Emballagegruppe : II  
Klassifikationskode : F1  
Farenummer : 33  
Faresedler : 3  
Bemærkninger : Særlig bestemmelse 640D, Overhold § 35 GGVSEB

**RID**  
Emballagegruppe : II  
Klassifikationskode : F1  
Farenummer : 33  
Faresedler : 3  
Bemærkninger : Særlig bestemmelse 640D

**IMDG**  
Emballagegruppe : II  
Faresedler : 3  
EmS Kode : F-E, S-D

#### **IATA (Kun fragtfly)**

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 364  
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y341  
Emballagegruppe : II  
Faresedler : 3

#### **IATA (Passager- og fragtfly)**

Pakningsinstruktion : 353  
(passager luftfartøjer)  
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y341  
Emballagegruppe : II  
Faresedler : 3

#### 14.5 Miljøfarer

## ADR

Miljøfarligt : nej

## RID

Miljøfarligt : nej

## IMDG

Marin forureningsfaktor : nej  
 (Marine pollutant)

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

#### EU-forordninger

Forordning (EF) nr. 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget: intet

FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), BILAG XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE: intet

Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte: intet

Forordning (EF) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: intet

EU. REACH Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC): intet

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
methylemethacrylat	80-62-6	60 - <100%

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener.:

intet

Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.:

intet

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:

Klassificering	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 3-krav
P5c. Brandfarlige væsker	5.000 t	50.000 t
OBS: Klassificeringen i risikokategori P5c er en minimumsklassificering. Kun		



operatøren kan bestemme, om produktet er registreret i risikokategori P5a eller P5b. For P5a og P5b gælder andre mængdebegrænsninger.		
---	--	--

**FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffer: intet**

**Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:**

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
methylmethacrylat	80-62-6	60 - <100%
diphenyl(2,4,6-trimethyldibenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	0,1 - <1,0%

**Nationale reguleringer**

Overhold Rådets direktiv 92/85/EØF (beskyttelse af gravide og ammende arbejdstagere) samt ændringerne i dette.  
 Overhold Rådets direktiv 94/33/EØF (beskyttelse af unge på arbejdspladsen) samt ændringerne i dette.

**15.2**

**Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

**Internationale forordninger**

**Montrealprotokollen**

Ikke relevant

**Stockholm-konventionen**

Ikke relevant

**Rotterdamkonventionen**

Ikke relevant

**Kyotoprotokollen**

Ikke relevant

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Forkortelser og akronymer:**

**ADR** - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; **ADN** - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikansk organisation for materialekontrol; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - Lukket beholder; **CAS** - Selskab til fordeling af CAS-numre; **CESIO** - Europæisk komité for organiske tensider og deres mellemprodukter; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afledt minimumseffektniveau; **DNEL** - Afledt nuleffektniveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tysk forordning om transport af farligt gods ad vej, jernbane og indre vandveje; **GGVSee** - Tysk forordning om transport af farligt gods ad ydre vandveje; **GLP** - God laboratoriepraksis;

**GMO** - Genetisk modificeret organisme; **IATA** - Den internationale luftfartsorganisation; **ICAO** - Den internationale civilluftfartsorganisation; **IMDG** - International kode for transport af farligt gods ad søvej; **ISO** - International organisation for standardisering; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret skader.; **LOEL** - Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret effekter.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Højeste dosis af et stof, som selv ved vedvarende indtagelse ikke efterlader registrerbare eller målbare skader.; **NOEC** - Koncentration uden observerbar effekt; **NOEL** - Dosis uden observerbar effekt; **o.c.** - Åben beholder; **OECD** - Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling; **OEL** - Grænseværdier for luft på arbejdspladsen; **PBT** - Persistent, bioakkumulativt, toksisk; **PNEC** - Forudsagt koncentration i det pågældende miljømedium, hvor der ikke mere forekommer skadelige miljøeffekter.; **REACH** - REACH-registrering; **RID** - Regel om international transport af farligt gods på skinner; **SVHC** - Særligt foruroligende stoffer; **TA** - Teknisk vejledning; **TRGS** - Tekniske regler for farlige stoffer; **vPvB** - meget persistent, meget bioakkumulært; **WGK** - Vandforureningsklasse

Bemærkning D	Visse stoffer, som har tilbøjelighed til spontan polymerisation eller nedbrydning, markedsføres almindeligvis i stabiliseret form. Det er i denne form, at de er opført i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008. I tilfælde, hvor disse stoffer markedsføres i ustabiliseret form, skal den leverandør, der markedsfører stoffet, imidlertid angive stoffets navn på etiketten efterfulgt af angivelsen "ikke stabiliseret".
--------------	---

**Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:** Ingen oplysninger.

**Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.	Klassificeringsmetode
Brændbare væsker, Kategori 2	På grundlag af forsøgsdata
Hudirritation, Kategori 2	Beregningsmetode
Medfører overfølsomhed i huden, Kategori 1	Beregningsmetode
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering, Kategori 3 Inhalativt	Beregningsmetode

**Ordlyden af H-sætningerne i afsnit 2 og 3**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Oplysninger om uddannelse:** Nationale lovmæssige bestemmelser om oplæring af arbejdstagere skal overholdes.

**ANDRE OPLYSNINGER:** Normalt leveres produktet stabiliseret. Det kan dog polymerisere efter væsentlig overskridelse af opbevaringsperioden og/eller opbevaringstemperaturen under varmeudvikling.

**Oplysninger om revision** Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

**Ansvarsfraskrivelse:**

Vore informationer svarer til vores nuværende kendskab og erfaringer, baseret på vor bedste viden. Vi påtager os intet ansvar vedrørende brugen af disse oplysninger. Retten til ændringer forbeholdes hvad angår teknisk udvikling og virksomhedens videreudvikling. Vore informationer er kun generelle beskrivelser af vore produkters og ydelsers beskaffenhed, og vi giver ingen garantier for disse oplysningers rigtighed. Det påhviler kunden selv, gennem kvalificerede personer nøje at afprøve produkternes funktioner og anvendelsesmuligheder. Dette gælder også for iagttagelsen af tredjemænds rettigheder. Omtalen af andre virksomheders varemærker er ingen anbefaling, og udelukker ikke anvendelsen af andre produkter af samme slags.