

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:

Bindemidler HP / Haftvermittler HP

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

Identificerede anvendelser:

hjælpemiddel til vejmarkering og overfladebelægning

Påføring med rulle eller pensel

Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans

Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Anvendelser som frarådes:

Ingen kendte.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhedsnavn : Röhm GmbH
Product Stewardship
Kirschenallee
64293 Darmstadt

Telefon : +49 6151 18 4076

E-mail : sds-info@roehm.com

1.4 Nødtelefon:

Skadestue med : +49 6241 402 5280 (24h)
døgnvagt +49 6131 19 240 (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

Hudætsning Kategori 1A H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne Kategori 1 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

| | | |
|---|-------------------------|---|
| Medfører overfølsomhed i huden | Kategori 1 | H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering | Kategori 3 ¹ | H335: Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| 1. Respirator | | |

2.2 Mærkningselementer

Indeholder: methacryloyloxyethylphosphat
methylmethacrylat



Signalord: Fare

Fareerklæringer: H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Erklæring om Forebyggelse

Forebyggelse: P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233: Hold beholderen tæt lukket.
P262: Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Nødhjælp: P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P333+P313: Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Normalt leveres produktet stabiliseret. Det kan dog polymerisere efter væsentlig overskridelse af opbevaringsperioden og/eller opbevaringstemperaturen under varmeudvikling.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Generelle oplysninger: Monomerblanding på basis af methacrylsyreestere

| Kemisk betegnelse | Koncentration | CAS-nr. | EF-nummer | REACH registreringsnummer | M-faktorer: | Bemærkninger |
|------------------------------|---------------|------------|-----------|---------------------------|--------------------|--------------|
| methacryloyloxyethylphosphat | 50 - 70% | 52628-03-2 | 258-053-2 | 01-2119980575-25 | Ingen oplysninger. | |
| methylmethacrylat | 20 - 30% | 80-62-6 | 201-297-1 | 01-2119452498-28 | Ingen oplysninger. | # |
| methacrylsyre | 0,1 - <1% | 79-41-4 | 201-204-4 | 01-2119463884-26 | Ingen oplysninger. | # |

* 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 |
|------------------------------|--|--------------------|
| methacryloyloxyethylphosphat | Flam. Liq.: 2: H225; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; | Ingen oplysninger. |
| methylmethacrylat | Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335; | Bemærkning D |
| methacrylsyre | 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; | Bemærkning D |

CLP: Forordning nr. 1272/2008

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Generelt: Forurenede 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. Ved utilpashed søges lægelig assistance.

Hudkontakt: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. Forurenede tøj tages straks af. Tøj skal vaskes før genanvendelse.

Øjenkontakt: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg øjeblikkeligt lægelig assistance.

Indtagelse: Søg omgående læge. Lad munden skylle ud med vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

| | |
|---|---|
| 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: | Medfører overfølsomhed i huden ætsende virkninger Overdreven eller længerevarende eksponering kan forårsage følgende: Hovedpine. omtågethed |
| 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig | |
| Farer: | Ingen oplysninger. |
| Behandling: | Ingen kendte. |

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Dampe er tungere end luft og kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere. Brandbar væske. Dampe kan komme i kontakt med en brandkilde og reagere. Ved temperaturer ved flammepunktet eller derover kan der opstå eksplosive blandinger. Fjern enhver antændelseskilde. Også tømte beholdere holdes væk fra varme- og antændelseskelder. Ubeskyttede personer skal holdes på afstand I brandtilfælde skal beholderne, der er i fare, separeres og bringes til et sikkert sted, hvis dette er muligt uden risici. Der kan opbygges tryk i beholderne, hvis de udsættes for varme (ild). De kan afkøles med vandsprøjt. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: skum Tørt kemikalie. Kuldioxid

Uegnede slukningsmidler: Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Kan frigøres i tilfælde af brand: kulilte, kuldioxid, organiske nedbrydende produkter. Sprængningsfare for lukkede beholdere ved stærk opvarmning. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Antændelige damp-luft-blandinger er tungere end luft og udbreder sig på jorden. Antændelse over en større distance er mulig.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:

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). Brug eksplosionssikkert udstyr.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Anvend friskluftapparat.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlig beskyttelsesdragt. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Ubeskyttede personer skal holdes på afstand Undgå gnistdannelse.

6.1.1 For ikke-indsatspersonel: Ingen oplysninger.

- 6.1.2 For indsatspersonel:** Ingen oplysninger.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.
- 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:** Indånd ikke damp. Undgå kontakt med hud og øjne. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Nødbruser og øjenbruser skal stå til rådighed. 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). Brug eksplosionssikkert udstyr. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne. Sørg for god ventilation og udsugning på arbejdspladsen. Sørg for god rumventilation også på gulvarealet (dampe er tungere end luft). Emballagen skal holdes tæt lukket. Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være under tryk. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Sørg for tilstrækkelige forholdsregler såsom elektrisk jordforbindelse og potentialudligning eller inaktive atmosfærer. Vask omhyggeligt efter håndtering. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejssygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes. Personaleindgangen til arbejdsområdet skal overvåges. Good Practice'-træning af personalet. Optegnelse af næsten stedfundne uheld. Udstyrsgenstande og arbejdsområdet skal regelmæssigt rengøres. Sørg for en god almindelig eller kontrolleret ventilation (5 til 10 luftudskiftninger pr. time)
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Må ikke lagres sammen med stærke oxidationsmidler. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Må ikke udsættes for varme. Beskyt mod påvirkning af lys. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. 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. Skal holdes lukket. Må kun opbevares i originalbeholder ved en temperatur må maks. 30 °C
- 7.3 Særlige anvendelser:** Ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- 8.1 Kontrolparametre
Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksposering**

| Kemisk betegnelse | Type | Grænseværdier for Eksponering | 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 eksponering. (10 2012) |
| methacrylsyre | GV | 20 ppm 70 mg/m3 | Danmark. Grænseværdier for eksponering. (10 2012) |

Biologiske Grænseværdier

| Kemisk Identitet | Grænseværdier for Eksponering | Kilde |
|------------------|-------------------------------|-------|
|------------------|-------------------------------|-------|

DNEL-værdier

| Kritisk komponent | Type | Eksponeringsvej | Sundhedsfarer | Bemærkninger |
|------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------|
| methacryloyloxyethylphosphat | Arbejdstagere | indånding | 7,04 mg/m3 | Langvarigt - systemiske effekter |
| | Arbejdstagere | Hud | 1 mg/kg legemsvægt/dag | Langvarigt - systemiske effekter |
| | Generel befolkning | indånding | 1,74 mg/m3 | Langvarigt - systemiske effekter |
| | Generel befolkning | Hud | 0,5 mg/kg legemsvægt/dag | Langvarigt - systemiske effekter |
| methylnmethacrylat | Arbejdstagere | Hudkontakt | 13,67 mg/kg legemsvægt/dag | Langvarigt - systemiske effekter |
| | Arbejdstagere | Hudkontakt | 1,5 mg/cm2 | Langvarigt - lokale effekter |
| | Arbejdstagere | indånding | 208 mg/m3 | Langvarigt - systemiske effekter |

PNEC-værdier

| Kritisk komponent | Delmiljø | PNEC-værdier | Bemærkninger |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| methylnmethacrylat | Ferskvand | 0,94 mg/l | |
| | havvand | 0,94 mg/l | |
| | jord | 1,47 mg/kg tørvægt | |
| | ferskvandssediment | 5,74 mg/kg tørvægt | |
| | renseanlæg (STP) | 10 mg/l | |
| | | | |

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

Beskyttelse af øjne/ansigt: tætsluttende beskyttelsesbriller

| | |
|--|--|
| Beskyttelse af Hænder: | Materiale: handsker af butylkautsjuk Gennemtrængningstid: 300 min Hanske tykkelse: 0,7 mm Retningslinie: EN 374 Supplerende oplysninger: Beskyttelseshandsker skal skiftes regelmæssigt, især efter intensiv kontakt med produktet., Til hver arbejdsplads skal der vælges en passende type handske. |
| Beskyttelse af hud og krop: | Ved håndtering af større mængder: ansigtsbeskyttelse, kemikaliebestandige støvler og forklæde |
| Beskyttelse af åndedrætsorganer: | Åndedrætsværn ved høje koncentrationer ved overskridelse af grænseværdier (f.eks. TLV, MAK), ved forekomst af dampe og aerosoler Åndedrætsværn med filter mod organiske dampe korttidigt filtermaske, filter A |
| Hygiejniske foranstaltninger: | 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. |
| Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: | Ingen oplysninger. |

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

| | |
|--|---|
| Form: | flydende |
| Form: | flydende |
| Farve: | gullig til brunlig |
| Lugt: | Karakteristisk |
| Lugtgrænse, lugttærskel: | Ingen oplysninger. |
| pH-værdi: | Ikke relevant |
| Frysepunkt: | < 0 °C |
| Kogepunkt: | ca. 100 °C (1.013 hPa) |
| Flammepunkt: | 10 °C (DIN 51 755) (methylmethacrylat) |
| Fordampningshastighed: | Ingen oplysninger. |
| Antændelighed (fast stof, luftart): | Ingen oplysninger. |
| Ekspløsningsgrænse, øvre (%): | 12,5 %(V) (methylmethacrylat) |
| Ekspløsningsgrænse, nedre (%): | 2,1 %(V) (methylmethacrylat) |
| Damptryk: | ca. 40 hPa (20 °C) |
| Dampmassefylde (luft=1): | > 1 20 °C |
| Massefylde: | 1,21 g/cm ³ (20 °C) |
| Relativ massefylde: | Ingen oplysninger. |
| Opløselighed | |
| Opløselighed i vand: | ca. 40 g/l (20 °C) |
| Opløselighed (anden): | Ingen oplysninger. |
| Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): | Ingen oplysninger. |
| Selvantændelsestemperatur: | Ingen oplysninger. |
| Nedbrydningstemperatur: | Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet. |
| Kinematisk viskositet: | Ingen oplysninger. |

Dynamisk viskositet: 40 - 55 mPa.s (23 °C, Brookfield)

9.2 ANDRE OPLYSNINGER

Eksplorative egenskaber: Ingen oplysninger.
Oxiderende egenskaber: Ingen oplysninger.
Minimum antændelsestemperatur: 430 °C (DIN 51794) (methylnmethacrylat)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Ingen oplysninger.

10.2 Kemisk Stabilitet: Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet. Produktet leveres som regel stabiliseret. Det kan dog polymerisere efter betydelig overskridelse af opbevaringstiden og/eller af opbevaringstemperaturen under varmeudvikling og i givet fald brænde af sig selv.

10.3 Risiko for Farlige Reaktioner: I nærværelse af radikaldannere (f.eks. peroxider), reducerende substanser og/eller tungmetalmetalioner er polymerisation mulig ved varmeudvikling.

10.4 Forhold, der Skal Undgås: Varme og antændelseskilder, ældning, kontamination, iltfri atmosfære.

10.5 Materialer, der skal Undgås: Peroxider, aminer, svovlforbindelser, tungmetalioner, alkaliforbindelser, reduktions- og oxidationsmidler.

10.6 Farlige Nedbrydningsprodukter: Ingen ved formålmæssig anvendelse.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding: Relevant eksponeringsvej. Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

Hudkontakt: Relevant eksponeringsvej. Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

Øjenkontakt: Relevant eksponeringsvej. Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

Indtagelse: Ved korrekt håndtering ingen relevant eksponeringsvej. Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet

Indtagelse

Produkt: Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg (Beregningsmetode)

Bestanddele:

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| methacryloyloxyethylphosphat | LD 50 (Rotte, hun): > 2.000 mg/kg |
| methylnmethacrylat | LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg |
| methacrylsyre | LD 50 (Rotte): 1.320 mg/kg |

Hudkontakt

| | |
|------------------------------|--|
| Produkt: | Estimat for akut toksicitet > 5.000 mg/kg (Beregningsmetode) |
| Bestanddele: | |
| methacryloyloxyethylphosphat | Ingen oplysninger. |
| methylmethacrylat | LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg |
| methacrylsyre | LD 50 (Kanin): 500 mg/kg |

Indånding

| | |
|------------------------------|--|
| Produkt: | Der findes ingen data på selve produktet. |
| Bestanddele: | |
| methacryloyloxyethylphosphat | Damp Støv, tåge og røg |
| methylmethacrylat | LC 50 (Rotte, 4 h)29,8 mg/l Damp Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning, Støv, tåge og røg |
| methacrylsyre | LC 50 (Rotte, 4 h)7,1 mg/l Aerosols, moderat giftig efter en enkel eksponering |

Toksicitet ved gentagen dosering

| | |
|------------------------------|---|
| Produkt: | Ingen oplysninger. |
| Bestanddele: | |
| methacryloyloxyethylphosphat | NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(han og hun), mundtlig): 100 mg/kg |
| methylmethacrylat | NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, Indånding(Damp)): 25 ppm |
| methacrylsyre | NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, mundtlig): 2000 ppm NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(han og hun), indånding, 5 dage/uge, 6 timer/dag): 100 ppm |

Ætsning og Irritation for

Huden:

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Produkt: | Ingen oplysninger. |
| Bestanddele: | |
| methacryloyloxyethylphosphat | OECD TG 404 (Kanin, < 3 min): Ætsende |
| methylmethacrylat | (Kanin): Virker irriterende. |
| methacrylsyre | OECD TG 404 (Kanin, < 3 min): Ætsende |

Alvorlig Skade/Irritation for

Øjne:

| | |
|------------------------------|---|
| Produkt: | Ingen oplysninger. |
| Bestanddele: | |
| methacryloyloxyethylphosphat | Risiko for alvorlig øjenskade. |
| methylmethacrylat | Ikke irriterende |
| methacrylsyre | OECD TG 405 (Kanin): Risiko for alvorlig øjenskade. |

Luftvejs Eller Hud

Sensibilisering:

| | |
|-----------------|--------------------|
| Produkt: | Ingen oplysninger. |
|-----------------|--------------------|

Bestanddele:

| | |
|------------------------------|---|
| methacryloyloxyethylphosphat | , OECD test guideline 429 (Mus) Medfører overfølsomhed i huden Ikke luftvejssensibiliserende |
| methylmethacrylat | Local Lymph Node Assay, OECD TG 429 (Mus): Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. |
| methacrylsyre | , OECD TG 406 (Marsvin) Ikke hudsensibiliserende. Ikke luftvejssensibiliserende |

Kimcellemutagenicitet

In vitro

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

| | |
|------------------------------|---|
| methacryloyloxyethylphosphat | Ingen oplysninger. |
| methylmethacrylat | Ingen oplysninger. |
| methacrylsyre | Bakteriel tilbagemutationsforsøg (OECD TG 471): negativ |

In vivo

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

| | |
|------------------------------|---|
| methacryloyloxyethylphosphat | Ingen oplysninger. |
| methylmethacrylat | Ingen oplysninger. |
| methacrylsyre | (OECD test guideline 478) indånding (Mus) negativ |

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt: Indeholder ingen indholdsstoffer listet som et kræftfremkaldende stof (>0,1%).

Bestanddele:

| | |
|------------------------------|--------------------|
| methacryloyloxyethylphosphat | Ikke klassificeret |
| methylmethacrylat | Ikke klassificeret |
| methacrylsyre | Ikke klassificeret |

Reproduktionstoksicitet

Produkt: Indeholder ingen indholdsstoffer listet som giftige for forplantningsevnen (>0,1%).

Bestanddele:

| | |
|------------------------------|--------------------|
| methacryloyloxyethylphosphat | Ikke klassificeret |
| methylmethacrylat | Ikke klassificeret |
| methacrylsyre | Ikke klassificeret |

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

| | |
|----------------------------------|---|
| methacryloyloxyethylphos phat | Ikke klassificeret |
| methylmethacrylat | Kategori 3 med irritation i luftvejene. |
| methacrylsyre | Kategori 3 med irritation i luftvejene. |

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| methacryloyloxyethylphos phat | Ikke klassificeret |
| methylmethacrylat | Ikke klassificeret |
| methacrylsyre | Ikke klassificeret |

Inhaleringsfare

Produkt: Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Bestanddele:

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| methacryloyloxyethylphos phat | Ikke klassificeret |
| methylmethacrylat | Ikke klassificeret |
| methacrylsyre | Ikke klassificeret |

Andre Negative Virkninger: For selve produktet foreligger der ingen toksikologiske dataer. Undgå at hud og øjne kommer i kontakt med produktet og undgå indånding af dampe fra produktet indåndes.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Akut toxicitet****Fisk**

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

Bestanddele

| | |
|----------------------------------|--|
| methacryloyloxyethylphos phat | LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h): > 112 mg/l (OECD TG 203) |
| methylmethacrylat | LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h): > 79 mg/l (OECD TG 203) |
| methacrylsyre | NOEC (Danio rerio (zebra fisk), 32 d): 9,4 mg/l (OECD TG 210) litteratur LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h): 85 mg/l (OECD 203) |

Hvirvelløse Vandorganismer

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

Bestanddele

| | |
|----------------------------------|--|
| methacryloyloxyethylphos phat | EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): 68 mg/l (OECD TG 202) NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): 50 mg/l (OECD TG 202) |
| methylmethacrylat | EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): 69 mg/l (OECD TG 202) NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d): 37 mg/l (OECD TG 202) |

methacrylsyre EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): > 130 mg/l Eget testresultat.

Giftighed for vandplanter

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methacryloyloxyethylphos phat EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h): > 120 mg/l (OECD TG 201)
methylmethacrylat EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
methacrylsyre EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h): 45 mg/l (OECD TG 201)

Giftighed overfor mikroorganismer

Produkt: EC0 (Pseudomonas fluorescens, 16 h): > 3.000 mg/l (test ang. hæmning af celleformering) (egen undersøgelse)
EC50 (Pseudomonas putida, 16 h): 8.560 mg/l (DEV L8) (egen undersøgelse)

Bestanddele

methacryloyloxyethylphos phat Ingen oplysninger.
methylmethacrylat Ingen oplysninger.
methacrylsyre EC10 (Pseudomonas putida, 16,5 h): 100 mg/l ((DIN 38412, del 8)) Eget testresultat.

Kronisk toksicitet

Fisk

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methacryloyloxyethylphos phat Ingen oplysninger.
methylmethacrylat Ingen oplysninger.
methacrylsyre NOEC (Danio rerio (zebra fisk), 35 d): 10 mg/l (OECD TG 210)

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methacryloyloxyethylphos phat Ingen oplysninger.
methylmethacrylat Ingen oplysninger.
methacrylsyre NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d): 53 mg/l (OECD TG 202)

Giftighed for vandplanter

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methacryloyloxyethylphos phat NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h): 30 mg/l (OECD TG 201)
methylmethacrylat NOEC (Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
methacrylsyre NOEC (Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h): 8,2 mg/l (OECD TG 201)

12.2 Persistens og Nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning
Produkt: Umiddelbart bionedbrydeligt

BOD/COD-forhold
Produkt Ingen oplysninger.

Bestanddele
methacryloyloxyethylphos
phat Ingen oplysninger.
methylmethacrylat Ingen oplysninger.
methacrylsyre Ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt: På grund af fordelingskoefficienten n-octanol-vand (log Pow) forventes der ingen oplagring i organismer.

12.4 Mobilitet i Jord: En binding til en fast jordfase, sediment eller spildevandsslam forventes ikke. Fra vandoverfladen fordampes stoffet langsomt til atmosfæren. Hvis stoffet slipper ud i miljøet, bliver det fortrinsvist i det begrænsede område, som det er sluppet ud i.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

| | |
|------------------------------|---|
| methacryloyloxyethylphosphat | Ikke-klassificeret vPvB-stof, Ikke-klassificeret PBT-stof |
| methylmethacrylat | Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-klassificeret PBT-stof |
| methacrylsyre | Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-klassificeret PBT-stof |

12.6 Andre Negative Virkninger: Indtrængning i jordbunden, vandløb og kloaksystemet skal forhindres.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger: Ingen oplysninger.

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.

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 2924

RID : UN 2924
IMDG : UN 2924
IATA : UN 2924

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : BRANDFARLIG VÆSKE, ÆTSENDE, N.O.S.,
STABILISERET
(methylmethacrylat, phosphorsyreester)

RID : BRANDFARLIG VÆSKE, ÆTSENDE, N.O.S.,
STABILISERET
(methylmethacrylat, phosphorsyreester)

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 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballagegruppe

ADR
Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : FC
Farenummer : 338
Faresedler : 3 (8)
Tunnelrestriktions-kode : (D/E)
Bemærkninger : Overhold § 35 GGVSEB

RID
Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : FC
Farenummer : 338
Faresedler : 3 (8)

IMDG
Emballagegruppe : II
Faresedler : 3 (8)
EmS Kode : F-E, S-C
Bemærkninger : IMDG kode separation klassificering 1 - syrer
Clear of living quarters.

IATA (Kun fragtfly)
Pakningsinstruktion (luftfragt) : 363
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y340
Emballagegruppe : II

Faresedler : 3 (8)

IATA (Passager- og fragtfly)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 352
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y340
Emballagegruppe : II
Faresedler : 3 (8)

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøfarligt : nej

RID

Miljøfarligt : nej

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger : *) (indeholder methylmethacrylat / phosphorsyreester **) (containing methyl methacrylate / phosphoric acid esters)

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

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.

Nationale reguleringer

Overhold Rådets direktiv 92/85/EØF (beskyttelse af gravide og ammende arbeidstagere) 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

Lister over kemiske stoffer:

| | |
|-------------|---|
| REACH: | forregistreret, registreret eller fritaget |
| TSCA: | Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen. |
| DSL: | Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen. |
| NDSL: | Ikke i Opgørelsen. |
| AICS: | Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen. |
| ENCS (JP): | Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen. |
| KECI (KR): | Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen. |
| PICCS (PH): | Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen. |
| IECSC: | Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen. |

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 bioakkumulerbart; **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 |
| Hudætsning, Kategori 1A | På grundlag af forsøgsdata |
| Alvorlig Skade/Irritation for Øjne, Kategori 1 | På grundlag af forsøgsdata |
| Medfører overfølsomhed i huden, Kategori 1 | Beregningsmetode |
| Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering, Kategori 3 | Beregningsmetode |

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3

| | |
|------|--|
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H311 | Giftig ved hudkontakt. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |

Oplysninger om uddannelse: Ingen oplysninger.

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

SDB nr.:

Oplysninger om revision: Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margin. 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.