

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:

DEGADUR® 529

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

Identificerede anvendelser:

Gulvcoating
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

Hudirritation Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.

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

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Kategori 3¹ H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Eksponering
1. Respirator

2.2 Mærkningselementer

Indeholder: methylmethacrylat
1,4-butandiol dimetacrylat



Signalord: Fare

Fareerklæringer: H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H315: Forårsager hudirritation.
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.
P261: Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P262: Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Nødhjælp: P333+P313: Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Generelle oplysninger: Opløsning af en acrylpolymer

| Kemisk betegnelse | Koncentration | CAS-nr. | EF-nummer | REACH registreringsnummer | M-faktorer: | Bemærkninger |
|----------------------------|-----------------|-----------|-----------|---------------------------|--------------------|--------------|
| methylmethacrylat | >=30,0 - <50,0% | 80-62-6 | 201-297-1 | 01-2119452498-28 | Ingen oplysninger. | # |
| 1,4-butandiol dimetacrylat | >=1,0 - <10,0% | 2082-81-7 | 218-218-1 | 01-2119967415-30 | Ingen oplysninger. | |
| (2-hydroxy-4- | >=1,0 - | 131-57-7 | 205-031-5 | 01- | Ingen | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|------------|-----------|------------------|--------------------|--|
| methoxyphenyl)phenyl-methanon | <2,5% | | | 2119976330-39 | oplysninger. | |
| N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | >=0,25 - <1,0% | 38668-48-3 | 254-075-1 | 01-2119980937-17 | 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 |
|--|---|---------------------|
| methylmethacrylat | Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335; | Bemærkning D |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Skin Sens.: 1B: H317; | Ingen oplysning er. |
| (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenyl-methanon | Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411; | Ingen oplysning er. |
| N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | Acute Tox.: 2: H300; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412; | Ingen oplysning er. |

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): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Opsøg læge ved hudirritationer.

Øjenkontakt: Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Ved ubehag indhent lægeligt råd.

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

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: | Symptomatisk behandling. |

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. Dampene er tungere end luft. Brandbar væske. Dampe kan komme i kontakt med en brandkilde og reagere. Ved temperaturer ved flammepunktet eller derover kan der opstå eksplosive blandinger. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Afkøl beholdere med vand, hvis der opstår fare som følge af brand. Brandslukning skal foretages på sikker afstand. 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. 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. Dampene er tungere end luft. Brandbar væske. Dampene kan komme i kontakt med en brandkilde og reagere. Ved temperaturer ved flammepunktet eller derover kan der opstå eksplosive blandinger. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Afkøl beholdere med vand, hvis der opstår fare som følge af brand. Brandslukning skal foretages på sikker afstand. 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, som har eller har haft hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergi, kroniske eller gentagende luftvejssygdomme, må ikke beskæftiges i nogen arbejdsgang, 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:** 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. Opbevares ved temperaturer på indtil 25°C. Skal beskyttes mod direkte sollys. Holdes væk fra direkte sollys.
- 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 |
|-------------------|------|-------------------------------|---|
| methylmethacrylat | 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) |

Biologiske Grænseværdier

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

DNEL-værdier

| Kritisk komponent | Type | Eksponeringsvej | Sundhedsfarer | Bemærkninger |
|---------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------|
| methylmethacrylat | 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 |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Arbejdstagere | indånding | 14,5 mg/m3 | Langvarigt - systemiske effekter |
| | Arbejdstagere | Hudkontakt | 4,2 mg/kg kropsvægt/dag | Langvarigt - systemiske effekter |

PNEC-værdier

| Kritisk komponent | Delmiljø | PNEC-værdier | Bemærkninger |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| methylmethacrylat | 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 | |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Ferskvand | 0,087 mg/l | |
| | havvand | 0,0087 mg/l | |
| | renseanlæg (STP) | 20 mg/l | |
| | jord | 0,573 mg/kg | |
| | ferskvandssediment | 3,12 mg/kg | |
| | Havvandsediment | 0,312 mg/kg | |

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: 66 min Hanske tykkelse: 0,3 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 handsker. |
| 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: | blålig, svagt uklar |
| Lugt: | som ester |
| Lugtgrænse, lugttærskel: | Ingen oplysninger. |
| pH-værdi: | Ingen oplysninger. |
| Frysepunkt: | -48 °C (methylmethacrylat) |
| Kogepunkt: | Ingen oplysninger. |
| 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) ved 10,5°C (methylmethacrylat) |
| Damptryk: | Ingen oplysninger. |
| Dampmassefylde (luft=1): | > 1 20 °C |
| Massefylde: | 0,95 g/cm ³ (20 °C) (DIN 51757) |
| Relativ massefylde: | Ingen oplysninger. |
| Opløselighed | |
| Opløselighed i vand: | Ingen oplysninger. |
| 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: 130 - 190 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.
- 10.3 Risiko for Farlige Reaktionen:** I nærværelse af radikaldannere (f.eks. peroxider), reducerende substanser og/eller tungmetallmetalioner er polymerisation mulig ved varmeudvikling. Kraftig polymerisation kan forekomme ved opvarmning.
- 10.4 Forhold, der Skal Undgås:** Undgå høje temperaturer og antændelseskilder. Ultraviolet lys Normalt leveres produktet stabiliseret. Det kan dog polymerisere efter væsentlig overskridelse af opbevaringsperioden og/eller opbevaringstemperaturen under varmeudvikling.
- 10.5 Materialer, der skal Undgås:** Reduktionsmidler. Tertiære aminer. Tungmetaller. Peroxider. Frie radikale startmolekyler. Oxidationsmidler. Mineralsk syre
- 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:**
- methylnmethacrylat LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
- 1,4-butandioldimetacrylat LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Eget testresultat.
- (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenyl- LD 50 (Rotte): > 12.800 mg/kg

methanon
N,N-bis-(2-
hydroxypropyl)-p-toluidin LD 50 (Rotte, hun/han): 25 mg/kg

Hudkontakt

Produkt: Estimat for akut toksicitet > 5.000 mg/kg (Beregningsmetode)

Bestanddele:

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

1,4-
butandioldimetacrylat LD 50 (Kanin): > 3.000 mg/kg

(2-hydroxy-4-
methoxyphenyl)phenyl-
methanon LD 50 (Kanin): > 16.000 mg/kg

N,N-bis-(2-
hydroxypropyl)-p-
toluidin LD 50 (Rotte, hun/han): > 2.000 mg/kg

Indånding

Produkt: Akut Toksicitet Estimat af blandingen > 50 mg/l (Beregningsmetode)
Damp

Bestanddele:

methylmethacrylat LC 50 (Rotte, 4 h) 29,8 mg/l Damp
Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning, Støv, tåge og røg

1,4-butandioldimetacrylat ikke mærkningspligtig, Damp
ikke mærkningspligtig, Støv, tåge og røg

(2-hydroxy-4-
methoxyphenyl)phenyl-
methanon ikke mærkningspligtig

N,N-bis-(2-
hydroxypropyl)-p-toluidin Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning, Støv, tåge og røg
Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning, Damp

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methylmethacrylat NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, Indånding(Damp)):
25 ppm

1,4-butandioldimetacrylat NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, mundtlig): 2000 ppm

(2-hydroxy-4-
methoxyphenyl)phenyl-
methanon NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, mundtlig): 300 mg/kg
Ingen oplysninger.

N,N-bis-(2-
hydroxypropyl)-p-toluidin Ingen oplysninger.

Ætsning og Irritation for

Huden:

Produkt: Ved hudkontakt er irritationer mulige. Samlet vurdering på grundlag af de enkelte komponenters egenskaber.

Bestanddele:

methylmethacrylat (Kanin): Virker irriterende.

1,4-
butandioldimetacrylat FDA 1959 Draize, occlusiv (Kanin, 24 h): Ikke irriterende Eget
testresultat.

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin

OECD Guideline 404 (Kanin): ikke mærkningspligtig

Ikke irriterende

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne:

Produkt:

Ved øjenkontakt kan der opstå irritationer. Samlet vurdering på grundlag af de enkelte komponenters egenskaber.

Bestanddele:

methylmethacrylat
1,4-butandiol dimetacrylat
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin

Ikke irriterende

OECD TG 405 (Kanin): Ikke irriterende Eget testresultat.

OECD Guideline 405 (Kanin): Ikke irriterende

OECD TG 405 (Kanin): Moderat irriterende

Luftvejs Eller Hud

Sensibilisering:

Produkt:

Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methylmethacrylat

1,4-butandiol dimetacrylat

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin

Local Lymph Node Assay, OECD TG 429 (Mus): Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

, OECD test guideline 429 (Mus) Medfører overfølsomhed i huden Eget testresultat.

Hudsensibiliserin Kategori 1B (UN-GHS)

Maksimeringstest (GPMT) (Marsvin): Ikke hudsensibiliserende.

Ikke hudsensibiliserende.

Kimcellemutagenicitet

In vitro

Produkt:

Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methylmethacrylat
1,4-butandiol dimetacrylat
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin

Ingen oplysninger.

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret

(OECD TG 471) negativ

In vivo

Produkt:

Ingen oplysninger.

Bestanddele:

| | |
|---|--------------------|
| methylmethacrylat | Ingen oplysninger. |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Ikke klassificeret |
| (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon | Ikke klassificeret |
| N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | Ames test: negativ |

Kræftfremkaldende egenskaber

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

Bestanddele:

| | |
|---|--------------------|
| methylmethacrylat | Ikke klassificeret |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Ikke klassificeret |
| (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon | Ikke klassificeret |
| N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | Ikke klassificeret |

Reproduktionstoksicitet

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

Bestanddele:

| | |
|---|---|
| methylmethacrylat | Ikke klassificeret |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Ikke klassificeret |
| (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon | Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden. |
| N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | Ikke klassificeret |

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

| | |
|---|---|
| methylmethacrylat | Kategori 3 med irritation i luftvejene. |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Ikke klassificeret Ingen oplysninger om kritiske egenskaber |
| (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon | Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger. |
| N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | Ikke klassificeret |

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

| | |
|---------------------------|---|
| methylmethacrylat | Ikke klassificeret |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Ikke klassificeret Ingen oplysninger om kritiske egenskaber |

| | |
|---|--------------------|
| (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon | Ikke klassificeret |
| N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | Ikke klassificeret |

Inhaleringsfare

Produkt: Ikke relevant.

Bestanddele:

| | |
|---|--------------------|
| methylmethacrylat | Ikke klassificeret |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Ikke klassificeret |
| (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon | Ikke klassificeret |
| N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | Ikke klassificeret |

Andre Negative Virkninger: Der foreligger ingen toksikologiske data for produktet. Undgå at hud og øjne kommer i kontakt med produktet og undgå indånding af dampe fra produktet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet

Fisk

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

| | |
|---|--|
| methylmethacrylat | LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h): > 79 mg/l (OECD TG 203) |
| 1,4-butandioldimetacrylat | NOEC (Danio rerio (zebra fisk), 32 d): 9,4 mg/l (OECD TG 210) litteratur LC 50 (Leuciscus idus melanotus, 48 h): 32,5 mg/l (DIN 38412 Teil 15) Angivelserne er udledt fra evalueringer eller måleresultater for tilsvarende produkter (analogiræsonnement). Eget testresultat. |
| (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon | LC 50 (Leuciscus idus (Guldemde), 96 h): 100 - 220 mg/l (DIN 38412 Teil 15) Oplysningen om den toksiske virkning henholder sig til den nominelle koncentration. |
| N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | LC 50 (Danio rerio (zebra fisk), 96 h): 17 mg/l |

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

| | |
|---|--|
| 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) |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Ingen oplysninger. |
| (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon | EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 24 h): 12,9 mg/l (Direktiv 84/449/EØF, C.2) Produktet har lav opløselighed i testmediet. En vandig dispersion blev testet. Oplysningen om den toksiske virkning henholder sig til den nominelle |

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin koncentration.
EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): 28,8 mg/l (OECD TG 202)

Giftighed for vandplanter

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylmethacrylat EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)

1,4-butandioldimetacrylat EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h): 9,79 mg/l (OECD 201)
Egen undersøgelse

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h): 1,4 mg/l Produktet har lav opløselighed i testmediet. En vandig dispersion blev testet. Oplysningen om den toksiske virkning henholder sig til den nominelle koncentration.
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h): 0,41 mg/l (OECD TG 201)

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h): 245 mg/l (OECD TG 201)

Giftighed overfor mikroorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylmethacrylat Ingen oplysninger.

1,4-butandioldimetacrylat NOEC (kommunalt slam): 20 mg/l
EC50 (Aktivslam, 3 h): > 100 mg/l (Direktiv 87/302/EØF, kapitel C, s. 118)

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin EC10 (30 min): > 1.995 mg/l (OECD TG 209)

Kronisk toksicitet

Fisk

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylmethacrylat Ingen oplysninger.

1,4-butandioldimetacrylat Ingen oplysninger.

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon Ingen oplysninger.

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Ingen oplysninger.

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylmethacrylat Ingen oplysninger.

1,4-butandioldimetacrylat Ingen oplysninger.

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon Ingen oplysninger.

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Ingen oplysninger.

Giftighed for vandplanter

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

| | |
|---|---|
| methymethacrylat | NOEC (Senastrum capricornutum (grøn alge), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201) |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Ingen oplysninger. |
| (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h): 0,08 mg/l (OECD TG 201) |
| N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | Ingen oplysninger. |

12.2 Persistens og Nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning

Produkt: Produktet er biologisk nedbrydeligt. (monomerandelen)

BOD/COD-forhold

Produkt Ingen oplysninger.

Bestanddele

| | |
|---|--------------------|
| methymethacrylat | Ingen oplysninger. |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Ingen oplysninger. |
| (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon | Ingen oplysninger. |
| N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | Ingen oplysninger. |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt: Ingen oplysninger om kritiske egenskaber

12.4 Mobilitet i Jord:

Ingen specifikke testdata til stede

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

PBT: Nej vPvB: Nej

| | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|
| methymethacrylat | Ikke-klassificeret vPvB-stof | Ikke-klassificeret PBT-stof |
| 1,4-butandioldimetacrylat | Ikke-klassificeret vPvB-stof | Ikke-klassificeret PBT-stof |
| (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon | Ikke-klassificeret vPvB-stof | Ikke-klassificeret PBT-stof |
| N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin | 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 1866
RID : UN 1866
IMDG : UN 1866
IATA : UN 1866

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : HARPIKSOPLØSNING, STABILISERET
RID : HARPIKSOPLØSNING, STABILISERET
IMDG : RESIN SOLUTION, STABILIZED
IATA : Resin solution, 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
Tunnelrestriktions-kode : (D/E)
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-E

IATA (Kun fragtfly)

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

IATA (Passager- og fragtfly)

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

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøfarligt : nej

RID

Miljøfarligt : nej

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

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. 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 civilflugtsorganisation; **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 |
| Hudirritation, Kategori 2 | Beregningsmetode |
| 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. |
| H300 | Livsfarlig ved indtagelse. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

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.