



Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version.

Side 1 fra 32

LOCTITE 638

SDB-nr. : 450822
V013.0

revideret d.: 24.10.2022

Trykdato: 13.01.2023

Erstatter udgave fra: 25.03.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 638

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

Tiltænkt brug:

Anaerobt klæbemiddel

Dansk PR-nr.:

4234497

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Adhesives Denmark A/S

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For opdateringer af sikkerhedsdatablad kan du besøge vores websted <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller www.henkel-adhesives.com.

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftlinjen Tel: +45 82 12 12 12 (24h)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (CLP):

| | |
|--|------------|
| Hudirritation | kategori 2 |
| H315 Forårsager hudirritation. | |
| Alvorlig øjenskade | kategori 1 |
| H318 Forårsager alvorlig øjenskade. | |
| Medfører overfølsomhed i huden | kategori 1 |
| H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. | |
| Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering | kategori 3 |
| H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. | |
| Målorgan: Irritation af åndedrætsorganerne. | |
| Kroniske farer for vandmiljøet | kategori 3 |
| H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. | |

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Farepiktogram:



Indeholder

3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate

2-Hydroxyethylmethacrylat
Acrylsyre
Hydroxypropylmethacrylat
maleinsyre

1-Acetyl-2-phenylhydrazin
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

Signalord:

Fare

Faresætning:

H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætning:

Kun til brug for offentligheden: P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Sikkerhedssætning: Forebyggelse

P273 Undgå udledning til miljøet.
P261 Undgå indånding af damp.
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.

Sikkerhedssætning: Reaktion

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

Følgende stoffer er til stede i en koncentration $\geq 0,1\%$ og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):

Denne blanding indeholder ingen stoffer i koncentration \geq koncentrationsgrænsen, der vurderes at være en PBT, vPvB eller ED.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

| Farlige komponenter CAS-nr. EF-nummer REACH registreringsnr. | Koncentration | Klassifikation | Specifikke koncentrationsgrænser, M- faktorer og ATE'er | Yderligere Information |
|--|---------------|--|--|---------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | 25- 50 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45 | 10- 20 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Acrylsyre 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Hudkontakt, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Mundtlig, H302 Acute Tox. 4, Inhalering, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermal:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/L;damp | EU OEL |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Inhalering, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Mundtlig, H302 Acute Tox. 4, Hudkontakt, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dermal:ATE = 1.100 mg/kg | |
| maleinsyre 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Mundtlig, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Hudkontakt, H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin 114-83-0 204-055-3 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3, Mundtlig, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Inhalering, H335 Carc. 2, H351 | | |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 203-652-6 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317 | dermal:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 28,17 mg/L;støv og tåge | |

| | | | | |
|--|------------|---|--|--|
| 01-2119969287-21 | | | | |
| Methacrylsyre 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Mundtlig, H302 Acute Tox. 3, Hudkontakt, H311 Acute Tox. 4, Inhalering, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermal:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,61 mg/L;støv og tåge | |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | | |

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Personen bringes i frisk luft. Ved vedvarende symptomer, søg læge.

Hudkontakt:

Skylles med rindende vand og sæbe.
Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjenkontakt:

Skyl omgående med vand (i 10 minutter), kontakt en speciallæge.

Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

HUD: Rødme, betændelse.

ÅNDEDRÆT: Irritation, hoste, åndenød, trykken for brystet.

Hud: Udslæt, nældefeber.

Efter øjenkontakt: ætsende, kan forårsage permanent øjenskade (indvirkning af synet).

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vand, kuldioxid, skum, pulver.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres kulmonoxid (CO), kuldioxid (CO₂) og kvæloxider (NO_x).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend selvstændigt åndedrætsudstyr og fuld beskyttelsesbeklædning, f.eks. udrykningstøj.

Yderligere henvisninger:

I tilfælde af brand skal beholdere, der er udsat for fare afkøles med vandsprøjt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med huden og øjnene.
Beskyttelsesudstyr skal bæres.
Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.
Holdes væk fra antændingskilder.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloak afløb / overfladevand / grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.
Hvis der spildes mindre mængder, kan disse tørres op med et stykke køkkenrulle, som derefter anbringes i en beholder til renovation.
Hvis der spildes større mængder, anvendes inert absorberende materiale, som anbringes i en forsejlet beholder til renovation.

Vedrørende bortskaffelse se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.
Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Overhold god industriel hygiejne
Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sørg for god ventilation og udluftning.
Emballagen skal holdes tæt lukket.
Der henvises til teknisk datablad

7.3. Særlige anvendelser

Anaerobt klæbemiddel

| |
|--|
| PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler |
|--|

8.1. Kontrolparametre**Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Gælder for
Danmark

| Indholdsstof [Regulert stof] | ppm | mg/m ³ | Værdi typen | Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning | Retsgrundlag |
|---|-----|-------------------|------------------------------|---|--------------|
| acrylsyre 79-10-7 [ACRYLSYRE (PROP-2-ENSYRE)] | 10 | 29 | Tidsvægtet gennemsnit (TWA): | Vejledende | ECTLV |
| acrylsyre 79-10-7 [ACRYLSYRE (PROP-2-ENSYRE)] | 20 | 59 | Korttidsværdi: | Vejledende | ECTLV |
| acrylsyre 79-10-7 [ACRYLSYRE] | | | Betegnelse for hud | Kan blive absorberet gennem huden | GV (DK) |
| acrylsyre 79-10-7 [Acrylsyre] | 20 | 59 | Korttidsværdi | 1 minut Eksplosiv | GV (DK) |
| acrylsyre 79-10-7 [Acrylsyre] | 2 | 5,9 | Grænseværdi | Eksplosiv | GV (DK) |
| methacrylsyre 79-41-4 [METHACRYLSYRE] | 20 | 70 | Grænseværdi | | GV (DK) |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Navn fra listen | Environmental Compartment | Eksponeringsstid | Værdi | | | | Bemærkninger |
|--|-----------------------------------|------------------|--------------|-----|---------------|-------|--------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andet | |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy)l bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-[2-(methacryloyloxy)etho | Spildevands behandlingsanlæg | | 1 mg/L | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | vand (ferskvand) | | 0,0019 mg/L | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Vand (saltvand) | | 0,00019 mg/L | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Vand (intermitterende påvirkning) | | 0,019 mg/L | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Spildevands behandlingsanlæg | | 100 mg/L | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Sediment (ferskvand) | | | | 0,141 mg/kg | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Sediment (saltvand) | | | | 0,014 mg/kg | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Jord | | | | 0,027 mg/kg | | |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | vand (ferskvand) | | 0,482 mg/L | | | | |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Vand (saltvand) | | 0,482 mg/L | | | | |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Spildevands behandlingsanlæg | | 10 mg/L | | | | |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Vand (intermitterende påvirkning) | | 1 mg/L | | | | |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Sediment (ferskvand) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Sediment (saltvand) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Jord | | | | 0,476 mg/kg | | |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Predator | | | | | | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Havvand - intermitterende | | 1 mg/L | | | | |
| Acrylsyre 79-10-7 | vand (ferskvand) | | 0,003 mg/L | | | | |
| Acrylsyre 79-10-7 | Vand (saltvand) | | 0,0003 mg/L | | | | |
| Acrylsyre 79-10-7 | Spildevands behandlingsanlæg | | 0,9 mg/L | | | | |
| Acrylsyre 79-10-7 | Sediment (ferskvand) | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| Acrylsyre 79-10-7 | Sediment (saltvand) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| Acrylsyre 79-10-7 | Jord | | | | 1 mg/kg | | |
| Acrylsyre 79-10-7 | oral | | | | 0,03 g/kg | | |
| Acrylsyre 79-10-7 | Luft | | | | | | ingen fare identificeret |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | vand (ferskvand) | | 0,904 mg/L | | | | |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Vand (saltvand) | | 0,904 mg/L | | | | |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Spildevands behandlingsanlæg | | 10 mg/L | | | | |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol | Vand (intermitterende | | 0,972 mg/L | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--------------|--|--------------|--|--------------------------------------|
| 27813-02-1 | påvirkning) | | | | | | |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Sediment (ferskvand) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Sediment (saltvand) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Jord | | | | 0,727 mg/kg | | |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Havvand - intermitterende | | 0,972 mg/L | | | | |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Luft | | | | | | ingen fare identificeret |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Predator | | | | | | intet potentiale for bioakkumulering |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | vand (ferskvand) | | 0,0031 mg/L | | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Vand (intermitterende påvirkning) | | 0,031 mg/L | | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Vand (saltvand) | | 0,00031 mg/L | | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Spildevands behandlingsanl æg | | 0,35 mg/L | | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Sediment (ferskvand) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Sediment (saltvand) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Jord | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| maleinsyre 110-16-7 | vand (ferskvand) | | 0,1 mg/L | | | | |
| maleinsyre 110-16-7 | Vand (intermitterende påvirkning) | | 0,4281 mg/L | | | | |
| maleinsyre 110-16-7 | Sediment (ferskvand) | | | | 0,334 mg/kg | | |
| maleinsyre 110-16-7 | Spildevands behandlingsanl æg | | 44,6 mg/L | | | | |
| maleinsyre 110-16-7 | Vand (saltvand) | | 0,01 mg/L | | | | |
| maleinsyre 110-16-7 | Sediment (saltvand) | | | | 0,0334 mg/kg | | |
| maleinsyre 110-16-7 | Jord | | | | 0,0415 mg/kg | | |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | vand (ferskvand) | | 0,164 mg/L | | | | |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Vand (saltvand) | | 0,0164 mg/L | | | | |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Spildevands behandlingsanl æg | | 10 mg/L | | | | |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Vand (intermitterende påvirkning) | | 0,164 mg/L | | | | |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Sediment (ferskvand) | | | | 1,85 mg/kg | | |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Sediment (saltvand) | | | | 0,185 mg/kg | | |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Jord | | | | 0,274 mg/kg | | |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Luft | | | | | | ingen fare identificeret |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Predator | | | | | | intet potentiale for bioakkumulering |
| methacrylsyre 79-41-4 | vand (ferskvand) | | 0,82 mg/L | | | | |
| methacrylsyre 79-41-4 | Vand (saltvand) | | 0,82 mg/L | | | | |
| methacrylsyre | Spildevands | | 10 mg/L | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--|-----------|--|-----------|--|--|
| 79-41-4 | behandlingsanlæg | | | | | | |
| methacrylsyre 79-41-4 | Vand (intermitterende påvirkning) | | 0,82 mg/L | | | | |
| methacrylsyre 79-41-4 | Jord | | | | 1,2 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Navn fra listen | Application Area | Eksponeringsve | Health Effect | Exposure Time | Værdi | Bemærkninger |
|--|-----------------------|----------------|---|---------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 16,45 mg/m ³ | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 46,7 mg/kg | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Almindelig befolkning | Inhalation | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 2,9 mg/m ³ | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Almindelig befolkning | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 1,67 mg/kg | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Almindelig befolkning | oral | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 1,67 mg/kg | |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 1,3 mg/kg | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Arbejdstagere | Inhalering | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 4,9 mg/m ³ | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Almindelig befolkning | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 0,83 mg/kg | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Almindelig befolkning | Inhalering | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 2,9 mg/m ³ | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Almindelig befolkning | oral | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 0,83 mg/kg | intet potentiale for bioakkumulering |
| Acrylsyre 79-10-7 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - lokal effekt | | 30 mg/m ³ | ingen fare identificeret |
| Acrylsyre 79-10-7 | Arbejdstagere | Inhalation | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | 30 mg/m ³ | ingen fare identificeret |
| Acrylsyre 79-10-7 | Arbejdstagere | dermal | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | 1 mg/cm ² | ingen fare identificeret |
| Acrylsyre 79-10-7 | Almindelig befolkning | dermal | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | 1 mg/cm ² | ingen fare identificeret |
| Acrylsyre 79-10-7 | Almindelig befolkning | Inhalation | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | 3,6 mg/m ³ | ingen fare identificeret |
| Acrylsyre 79-10-7 | Almindelig befolkning | Inhalation | Langvarig eksponering - lokal effekt | | 3,6 mg/m ³ | ingen fare identificeret |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 4,2 mg/kg | ingen fare identificeret |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Arbejdstagere | Inhalering | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 14,7 mg/m ³ | ingen fare identificeret |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Almindelig befolkning | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 2,5 mg/kg | ingen fare identificeret |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Almindelig befolkning | Inhalering | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 8,8 mg/m ³ | ingen fare identificeret |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1 | Almindelig befolkning | oral | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 2,5 mg/kg | ingen fare identificeret |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 6 mg/m ³ | |
| maleinsyre 110-16-7 | Arbejdstagere | dermal | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | 0,55 mg/cm ² | |
| maleinsyre 110-16-7 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - | | 0,04 mg/cm ² | |

| | | | | | | |
|---|--------------------------|------------|---|--|------------------------|--------------------------|
| | | | lokal effekt | | | |
| maleinsyre 110-16-7 | Arbejdstagere | dermal | Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt | | 58 mg/kg | |
| maleinsyre 110-16-7 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 3,3 mg/kg | |
| maleinsyre 110-16-7 | Arbejdstagere | Inhalation | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | 3 mg/m ³ | |
| maleinsyre 110-16-7 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 3 mg/m ³ | |
| maleinsyre 110-16-7 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - lokal effekt | | 3 mg/m ³ | |
| maleinsyre 110-16-7 | Arbejdstagere | Inhalation | Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt | | 3 mg/m ³ | |
| 2,2'-ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 48,5 mg/m ³ | ingen fare identificeret |
| 2,2'-ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 13,9 mg/kg | ingen fare identificeret |
| 2,2'-ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | Almindelig befolkning | Inhalation | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 14,5 mg/m ³ | ingen fare identificeret |
| 2,2'-ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | Almindelig befolkning | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 8,33 mg/kg | ingen fare identificeret |
| 2,2'-ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | Almindelig befolkning | oral | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 8,33 mg/kg | ingen fare identificeret |
| methacrylsyre 79-41-4 | Arbejdstagere | Inhalering | Langvarig eksponering - lokal effekt | | 88 mg/m ³ | |
| methacrylsyre 79-41-4 | Arbejdstagere | Inhalering | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 29,6 mg/m ³ | |
| methacrylsyre 79-41-4 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 4,25 mg/kg | |
| methacrylsyre 79-41-4 | Almindelig befolkning | Inhalering | Langvarig eksponering - lokal effekt | | 6,55 mg/m ³ | |
| methacrylsyre 79-41-4 | Almindelig befolkning | Inhalering | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 6,3 mg/m ³ | |
| methacrylsyre 79-41-4 | Almindelig befolkning | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 2,55 mg/kg | |

Biologisk grænseværdi:

ingen

8.2. Eksponeringskontrol:

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:
Sørg for god ventilation og udluftning.

Åndedrætsværn:

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

En godkendt maske eller iltapparat med indsats til organiske dampe skal anvendes, hvis produktet anvendes i et område med dårlig ventilation

Filtertype: A (EN 14387)

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

Øjenbeskyttelse:

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller kemiske beskyttelsesbriller bør anvendes ved risiko for stænk. Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

Kropsbeskyttelse:

Anvend passende beskyttelsesklæder.

Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

Dansk kodenummer:

5-5 (1993)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

| | |
|--|--|
| Form | Flydende |
| Leveringsform | I øjeblikket under beslutning |
| Farve | Grøn |
| Lugt | Karakteristisk |
| Smeltepunkt | I øjeblikket under beslutning |
| Begyndelseskogepunkt | > 149 °C (> 300.2 °F) |
| Antændelighed | I øjeblikket under beslutning |
| Eksplønsionsgrænser | I øjeblikket under beslutning |
| Flammepunkt | 93,3 °C (199.94 °F) |
| Selvantændelsestemperatur | I øjeblikket under beslutning |
| Dekomponeringstemperatur | I øjeblikket under beslutning |
| pH-værdi | Ikke anvendelig, Produktet reagerer med vand |
| Viskositet (kinematisk) | I øjeblikket under beslutning |
| Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Vand) | Uopløselig |
| Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Acetone) | Blandbar |
| Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Acetone) | Opløselig |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | I øjeblikket under beslutning |
| Damptryk | I øjeblikket under beslutning |
| Densitet () | 1,1 g/cm ³ ingen metode |
| Relativ dampmassefylde: | Ingen tilgængelige |
| Partikelegenskaber | Ikke anvendelig Produktet er en væske |

9.2. ANDRE OPLYSNINGER

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

syrer.

reduktionsmidler.

stærke baser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kuloxider

Kulbrinter

Kvælstofoxider

Hurtig polymerisering kan skabe for meget varme og tryk.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**1.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet ved indtagelse:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi | Prøveemner | Metode |
|--|-----------|----------------|------------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | LD50 | > 35.000 mg/kg | Rotte | ikke specificeret |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LD0 | > 5.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | LD50 | 5.564 mg/kg | Rotte | FDA Guideline |
| Acrylsyre 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | Rotte | andre retningslinier: |
| maleinsyre 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | Rotte | ikke specificeret |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | Rotte | ikke specificeret |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | Rotte | ikke specificeret |
| Methacrylsyre 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | LD50 | 5.564 mg/kg | Rotte | FDA Guideline |

Akut toksicitet ved hudkontakt:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værdityper | Værdi | Prøveemner | Metode |
|--|-------------------------------|-------------------|------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LD0 | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Kanin | ikke specificeret |
| Acrylsyre 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Ekspert vurdering |
| Acrylsyre 79-10-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Kanin | ikke specificeret |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Ekspert vurdering |
| maleinsyre 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | Kanin | ikke specificeret |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Ekspert vurdering |
| Methacrylsyre 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | Kanin | Dermal toksicitet Screening |
| Methacrylsyre 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Ekspert vurdering |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Kanin | ikke specificeret |

Akut toksicitet ved indånding:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi | Test Miljø | Ekspone- ringstid | Prøveemner | Metode |
|--|-------------------------------|------------|--------------|----------------------|------------|---|
| Acrylsyre 79-10-7 | LC0 | 5,1 mg/L | damp | 4 h | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acrylsyre 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/L | damp | | | Ekspert vurdering |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/L | damp | 4 h | Rotte | ikke specificeret |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/L | støv og tåge | | | Ekspert vurdering |
| Methacrylsyre 79-41-4 | LC50 | > 3,6 mg/L | støv og tåge | 4 h | Rotte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,61 mg/L | støv og tåge | | | Ekspert vurdering |

Hudætsning/-irritation:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Ekspone- ringstid | Prøveemner | Metode |
|--|------------------------|----------------------|---|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | ikke irriterende | 24 h | Kanin | ikke specificeret |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Let irriterende | 24 h | Kanin | Draize-test |
| Acrylsyre 79-10-7 | Category 1 (corrosive) | 3 min | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | ikke irriterende | 24 h | Kanin | Draize-test |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | ikke irriterende | 15 min | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | Ætsende | | Kanin | Draize-test |
| maleinsyre 110-16-7 | Irriterende. | 24 h | Menneske | Patch Test |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | ikke irriterende | 24 h | Kanin | Draize-test |
| Methacrylsyre 79-41-4 | Ætsende | 3 min | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | ikke irriterende | 24 h | Kanin | Draize-test |

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Ekspone- ringstid | Prøveemner | Metode |
|--|---|----------------------|---------------------------------------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-[2-(methacryloyloxy)etho | ikke irriterende | | Kanin | ikke specificeret |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | Kanin | Draize-test |
| Acrylsyre 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Kanin | BASF Test |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | Kanin | Draize-test |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | ikke irriterende | | Bovin, hornhinde, in vitro-test | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| maleinsyre 110-16-7 | highly irritating | | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | ikke irriterende | | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | Ætsende | | Kanin | Draize-test |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | Irriterende. | | Kanin | Draize-test |

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Testtype | Prøveemner | Metode |
|--|-----------------------|---------------------------------|------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | ikke sensibiliserende | Mus lymfeknude test (LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | sensibiliserende | Mus lymfeknude test (LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | ikke sensibiliserende | Buehler-test | Marsvin | Buehler-test |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | sensibiliserende | Marsvin maksimeringstest | Marsvin | Magnusson and Kligman Method |
| Acrylsyre 79-10-7 | ikke sensibiliserende | Freund's komplette adjuvanstest | Marsvin | Klecak Method |
| Acrylsyre 79-10-7 | ikke sensibiliserende | Split adjuvant test | Marsvin | Maguire Method |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | ikke sensibiliserende | Mus lymfeknude test (LLNA) | Mus | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | sensibiliserende | Marsvin maksimeringstest | Marsvin | ikke specificeret |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | ikke sensibiliserende | Mus lymfeknude test (LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| maleinsyre 110-16-7 | sensibiliserende | Mus lymfeknude test (LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| maleinsyre 110-16-7 | sensibiliserende | Mus lymfeknude test (LLNA) | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | sensibiliserende | Mus lymfeknude test (LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | ikke sensibiliserende | Buehler-test | Marsvin | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Kimcellemutagenicitet:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Studietype / Administrationsvej | Metabolsk aktevering/ eksponeringstid | Prøveemner | Metode |
|--|----------|--|---|------------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | negativ | genmutationstest i pattedyrceller | ved og uden | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | negativ | in vitro mikronukleustest i pattedyrceller | ved og uden | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | positiv | in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr | ved og uden | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | negativ | genmutationstest i pattedyrceller | ved og uden | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acrylsyre 79-10-7 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acrylsyre 79-10-7 | negativ | genmutationstest i pattedyrceller | ved og uden | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acrylsyre 79-10-7 | negativ | DNA skade- og reparationstest, uplanlagt DNA syntese i pattedyrceller in vitro | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | positiv | in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr | ved og uden | | Chromosome Aberration Test |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | negativ | genmutationstest i pattedyrceller | ved og uden | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | negativ | genmutationstest i pattedyrceller | ved og uden | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Reaction products of 4,4'- | negativ | in vitro | ved og uden | | OECD Guideline 487 (In vitro |

| | | | | | |
|--|---------|--|-------------|--|--|
| isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | | mikronukleustest i pattedyrsceller | | | Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | positiv | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | uden | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| maleinsyre 110-16-7 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ingen data | | Ames-test |
| maleinsyre 110-16-7 | negativ | genmutationstest i pattedyrsceller | ved og uden | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | negativ | genmutationstest i pattedyrsceller | ved og uden | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | negativ | in vitro mikronukleustest i pattedyrsceller | ved og uden | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

Kræftfremkaldende egenskaber

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige komponenter CAS-nr. | Resultat | Anvendelsesområde | Eksponeringstid / Hyppighed af behandling | Prøveemner | Køn | Metode |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------|---|------------|---------------|--|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | ikke kræftfremkaldende | Inhalation | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Rotte | Hunkøn | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | ikke kræftfremkaldende | Inhalation | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Rotte | Hankøn | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acrylsyre 79-10-7 | ikke kræftfremkaldende | oral: drikkevand | 26 - 28 m continuously | Rotte | Hankøn/Hunkøn | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acrylsyre 79-10-7 | ikke kræftfremkaldende | dermal | 21 m 3 times/w | Mus | Hankøn/Hunkøn | ikke specificeret |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | ikke kræftfremkaldende | Inhalation | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Rotte | Hankøn | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| maleinsyre 110-16-7 | ikke kræftfremkaldende | oral: foder | 2 y daily | Rotte | Hankøn/Hunkøn | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | ikke kræftfremkaldende | Inhalation | 2 y | Mus | Hankøn/Hunkøn | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Reproduktionstoksicitet:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat / Værdi | Testtype | Anvendelses område | Prøveemner | Metode |
|--|--|----------------------|-----------------------|------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | NOAEL P 1.000 mg/kg | screening | oral: sonde | Rotte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening | oral: sonde | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study) |
| Acrylsyre 79-10-7 | NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg | en-generationsstudie | oral: drikkevand | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Acrylsyre 79-10-7 | NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg | to-generationsstudie | oral: drikkevand | Rotte | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | oral: sonde | Rotte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg | to-generationsstudie | oral: sonde | Rotte | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | oral: sonde | Rotte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| maleinsyre 110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | oral: sonde | Rotte | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | | oral: sonde | Rotte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | oral: sonde | Rotte | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Enkel STOT-eksponering:

Ingen data til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer::

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat / Værdi | Anvendelses område | Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen | Prøveemner | Metode |
|--|-------------------|-------------------------|---|------------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: sonde | 13 weeks daily | Rotte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: sonde | 28 d daily | Rotte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | NOAEL 100 mg/kg | oral: sonde | 49 d daily | Rotte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | NOAEL 0,352 mg/L | Inhalation | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Rotte | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Acrylsyre 79-10-7 | NOAEL 40 mg/kg | oral: drikkevand | 12 m daily | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Acrylsyre 79-10-7 | NOAEL 0,015 mg/L | indånding: dampe | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Mus | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg | oral: sonde | 49 d daily | Rotte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | NOAEL 0,352 mg/L | Inhalation | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Rotte | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: sonde | 13 weeks daily | Rotte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | | Inhalation : Aerosol | 6 h/d 5 d/w | Rotte | ikke specificeret |
| maleinsyre 110-16-7 | NOAEL >= 40 mg/kg | oral: foder | 90 d daily | Rotte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: sonde | daily | Rotte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | | Inhalation | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Rotte | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

Aspirationsfare:

Ingen data til rådighed.

11.2 Oplysninger om andre farer

ikke anvendelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

12.1. Toksicitet**Toksicitet (fisk):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi | Eksponerings- tid | Prøveemner | Metode |
|--|-----------|-----------------------------|----------------------|---|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | NOEC | Toxicity > Water solubility | 34 d | Danio rerio | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LC50 | 1,9 mg/L | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/L | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acrylsyre 79-10-7 | LC50 | 27 mg/L | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Acrylsyre 79-10-7 | NOEC | >= 10,1 mg/L | 45 d | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/L | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| maleinsyre 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/L | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/L | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | LC50 | 85 mg/L | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |

Toksicitet (dafnier):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi | Eksponerings- tid | Prøveemner | Metode |
|--|-----------|-----------------------------|----------------------|---------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | EC50 | 14,43 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | EC50 | 380 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acrylsyre 79-10-7 | EC50 | 95 mg/L | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute |

| | | | | | |
|--|------|-----------------------------|------|---------------|--|
| | | | | | Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| maleinsyre 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/L | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Värditype | Værdi | Eksponerings- tid | Prøveemner | Metode |
|--|-----------|-----------------------------|----------------------|---------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EC10 | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acrylsyre 79-10-7 | NOEC | 19 mg/L | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EC10 | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| maleinsyre 110-16-7 | NOEC | 10 mg/L | 21 d | Daphnia magna | andre retningslinier: |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | NOEC | 32 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toksicitet (alger):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi | Eksponerings- tid | Prøveemner | Metode |
|---|-----------|-----------------------------|----------------------|---|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanedyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | EC10 | 0,43 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | EC50 | 836 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | NOEC | 400 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylsyre 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Acrylsyre 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | EC50 | > 97,2 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | NOEC | > 97,2 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EL10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | NOEC | 1 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| maleinsyre 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| maleinsyre 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | EC50 | 45 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Giftighed overfor mikroorganismer

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi | Eksponerings- tid | Prøveemner | Metode |
|---|-----------|-----------------------------|----------------------|---|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanedyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

| | | | | | |
|--|------|--------------|--------|----------------------------|--|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/L | 16 h | Pseudomonas fluorescens | andre retningslinier: |
| Acrylsyre 79-10-7 | EC20 | 900 mg/L | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/L | 16 h | | ikke specificeret |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | EC10 | 70 mg/L | 30 min | ikke specificeret | ikke specificeret |
| maleinsyre 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/L | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | EC10 | 100 mg/L | 17 h | | ikke specificeret |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Testtype | Nedbrydelighed | Eksponeringstid | Metode |
|---|----------------------------------|----------|-----------------|-----------------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | Ikke let biologisk nedbrydeligt. | aerob | > 19,9 - 41,3 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | naturligt bionedbrydeligt | aerob | > 52,2 - 65,5 % | 60 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Ikke let biologisk nedbrydeligt. | aerob | 16,8 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | let biologisk nedbrydeligt | aerob | 92 - 100 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Acrylsyre 79-10-7 | naturligt bionedbrydeligt | aerob | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Acrylsyre 79-10-7 | let biologisk nedbrydeligt | aerob | 81 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | let biologisk nedbrydeligt | aerob | 94,2 % | 28 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | Ikke let biologisk nedbrydeligt. | aerob | 43 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | naturligt bionedbrydeligt | aerob | 66 % | 60 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | Ikke let biologisk nedbrydeligt. | aerob | 3 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| maleinsyre 110-16-7 | let biologisk nedbrydeligt | aerob | 97,08 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | let biologisk nedbrydeligt | aerob | 85 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | naturligt bionedbrydeligt | aerob | 100 % | 14 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | let biologisk nedbrydeligt | aerob | 86 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | let biologisk nedbrydeligt | aerob | 92 - 100 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Eksponeringstid | Temperatur | Prøveemner | Metode |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|------------|---|
| Acrylsyre 79-10-7 | 3,16 | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | 9,1 | | | Beregning | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilitet i jord

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | LogPow | Temperatur | Metode |
|--|--------------|------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | > 6,2 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | 5,25 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Acrylsyre 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | ikke specificeret |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | > 5,3 - 5,62 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| maleinsyre 110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin 114-83-0 | 0,74 | | ikke specificeret |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Methacrylsyre 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | PBT / vPvB |
|--|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Acrylsyre 79-10-7 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Hydroperoxicumen 80-15-9 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| maleinsyre 110-16-7 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Methacrylsyre 79-41-4 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ikke anvendelig.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:
 Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.
 Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

Bortskaffelse af den urensede emballage:
 Efter brug bør tuber, pakninger og dåser indeholdende rester af dette produkt bortskaffes som kemisk forurenede affald efter lokale forskrifter.

Affaldskode
 08 04 09* affaldsklæbestoffer og forseglere, der indeholder organiske opløsningsmidler og andre farlige stoffer
 EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

Dansk bortskaffelse:
 Det flydende produkt skal destrueres af Kommunekemi som Limaffald gruppe H, affaldsfraktion nr . 3.51

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

| | |
|------|------------------|
| ADR | Intet risikogods |
| RID | Intet risikogods |
| ADN | Intet risikogods |
| IMDG | Intet risikogods |
| IATA | Intet risikogods |

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

| | |
|------|------------------|
| ADR | Intet risikogods |
| RID | Intet risikogods |
| ADN | Intet risikogods |
| IMDG | Intet risikogods |
| IATA | Intet risikogods |

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|------|------------------|
| ADR | Intet risikogods |
| RID | Intet risikogods |
| ADN | Intet risikogods |
| IMDG | Intet risikogods |
| IATA | Intet risikogods |

14.4. Emballagegruppe

| | |
|------|------------------|
| ADR | Intet risikogods |
| RID | Intet risikogods |
| ADN | Intet risikogods |
| IMDG | Intet risikogods |
| IATA | Intet risikogods |

14.5. Miljøfarer

| | |
|------|------------------|
| ADR | ikke anvendelig. |
| RID | ikke anvendelig. |
| ADN | ikke anvendelig. |
| IMDG | ikke anvendelig. |
| IATA | ikke anvendelig. |

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

| | |
|-----|------------------|
| ADR | ikke anvendelig. |
|-----|------------------|

| | |
|------|------------------|
| RID | ikke anvendelig. |
| ADN | ikke anvendelig. |
| IMDG | ikke anvendelig. |
| IATA | ikke anvendelig. |

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

| | |
|--|-----------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (FORORDNING (EF) nr. 1005/2009): | Ikke anvendelig |
| Prior Informed Consent (PIC) (FORORDNING (EU) Nr. 649/2012): | Ikke anvendelig |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (FORORDNING (EU) 2019/1021) : | Ikke anvendelig |
| VOC-indhold (EU) | < 3 % |

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført.

Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

| | |
|-------------------|---|
| Danske særregler: | Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt. |
| Dansk kodenummer: | 5-5 (1993) |

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkingen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

H226 Brandfarlig væske og damp.
 H242 Brandfare ved opvarmning.
 H301 Giftig ved indtagelse.
 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.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H330 Livsfarlig ved indånding.
 H332 Farlig ved indånding.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
 H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber |
| EU OEL: | Stof med en EU-arbejdspladseksponeringsgrænse |
| EU EXPLD 1: | Stof opført i bilag I, Reg (EF) nr. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2: | Stof opført i bilag II, Reg (EF) nr. 2019/1148 |
| SVHC: | Meget problematisk stof (REACH-kandidatliste) |
| PBT: | Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier |
| PBT/vPvB: | Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske plus meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier |
| vPvB: | Stof, der opfylder meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier |

Yderligere informationer:

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

Kære kunde, Henkel er forpligtet til at skabe en bæredygtig fremtid ved at fremme muligheder langs hele værdikæden. Hvis du gerne vil bidrage ved at skifte fra papir til den elektroniske version af SDS, bedes du kontakte den lokale kundeservice repræsentant. Vi anbefaler at bruge en ikke-personlig e-mail-adresse (f.eks. SDS@your_company.com).

Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.

Danske specialsætninger:

Produktet anvendes som klæbestof overalt i almindelig industri.

Bilag - Eksponeringsscenerier:

Eksponeringsscenerier for 2-Hydroxyethylmethacrylat kan downloades under følgende link:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>