



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

Side 1 fra 17

LOCTITE 270

SDB-nr. : 817151
V001.1

revideret d.: 21.05.2025

Trykdato: 08.07.2025

Erstatter udgave fra: 27.03.2024

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

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 270

UFI: X1G1-GX1N-H20T-JW1J

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

Tiltænkt brug:

Skruesikring

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel 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 www.mysds.henkel.com 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. | |
| Øjenirritation | Kategori 2 |
| H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. | |
| 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 2 |
| H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. | |

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Farepiktogram:



Indeholder

3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate

2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat

Maleinsyre, mono-2-methakryloxyethylester
MALEINSYREANHYDRID

Signalord:

Advarsel

Faresætning:

H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætning:
Forebyggelse**

P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Brug beskyttelsehandsker.
P261 Undgå indånding af damp.

**Sikkerhedssætning:
Reaktion**

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

Følgende stoffer er til stede i en koncentration \geq koncentrationsgrænsen for afbildning i afsnit 3 og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):

Denne blanding indeholder ingen stoffer i en koncentration \geq koncentrationsgrænsen for afbildning i § 3, 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 |
|--|---|---|---|-----------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45 | 25- < 50 % | 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 % | |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1B, H317 | dermal:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 28,17 mg/L;støv og tåge | |
| Maleinsyre, mono-2- methakryloxyethylester 51978-15-5 257-569-5 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 | | |
| MALEINSYREANHYDRID 108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31 | 0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm) | STOT RE 1, Indånding, H372 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % | |

Hvis der ikke vises nogen ATE-værdier, henvises til LD/LC50-værdier i afsnit 11.
For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

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

Hudkontakt:

Skyllles 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: Udslæt, nældefeber.

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

HUD: Rødme, betændelse.

ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

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.

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:

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Overhold god industriel hygiejne

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

Skruesikring

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**Gælder for
Danmark

| Indholdsstof [Regulert stof] | ppm | mg/m ³ | Værdi typen | Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning | Retsgrundlag |
|--|-----|-------------------|---------------|---|--------------|
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 [MALEINSYREANHYDRID] | 0,1 | 0,4 | Grænseværdi | | GV (DK) |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 [Maleinsyreanhydrid] | 0,2 | 0,8 | Korttidsværdi | 15 minutter | GV (DK) |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Navn fra listen | Environmental Compartment | Ekspone- ringstid | Værdi | | | | Bemærkninger |
|---|---|----------------------|-----------------|-----|----------------|-------|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andet | |
| 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 behandlingsanl æg | | 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 | | |
| 2,2'-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 |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | vand (ferskvand) | | 0,038 mg/L | | | | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Vand (saltvand) | | 0,004 mg/L | | | | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Jord | | | | 0,037 mg/kg | | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Sediment (ferskvand) | | | | 0,296 mg/kg | | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Sediment (saltvand) | | | | 0,03 mg/kg | | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Spildevands behandlingsanl æg | | 44,6 mg/L | | | | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Ferskvand - intermitterende | | 0,379 mg/L | | | | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Havvand - intermitterende | | 0,038 mg/L | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Navn fra listen | Application Area | Ekspone- ringsve | 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 | |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 48,5 mg/m ³ | ingen fare identificeret |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 13,9 mg/kg | ingen fare identificeret |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Almindelig befolkning | Inhalation | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 14,5 mg/m ³ | ingen fare identificeret |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Almindelig befolkning | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 8,33 mg/kg | ingen fare identificeret |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Almindelig befolkning | oral | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 8,33 mg/kg | ingen fare identificeret |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Arbejdstagere | Inhalation | Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt | | 0,2 mg/m ³ | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Arbejdstagere | Inhalation | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | 0,2 mg/m ³ | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 0,081 mg/m ³ | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - lokal effekt | | 0,081 mg/m ³ | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Arbejdstagere | dermal | Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt | | | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Arbejdstagere | dermal | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | | |
| maleinsyreanhydrid 108-31-6 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - lokal effekt | | | |

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 beskyt

telsesindeks 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.

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

| | |
|--|--|
| Leveringsform | Væske |
| Farve | Grøn |
| Lugt | Acryl |
| Form | Flydende |
| Størkningstemperatur | -30 °C (-22 °F) |
| Begyndelseskogepunkt | > 150 °C (> 302 °F)ingen |
| Antændelighed | Produktet er ikke brændbart. |
| Ekspløsiionsgrænser | Ikke anvendelig, Produktet er ikke brændbart. |
| Flammepunkt | 150 °C (302 °F); ingen |
| Selvantændelsestemperatur | Ikke anvendelig, Produktet er ikke brændbart. |
| Dekomponeringstemperatur | Ikke anvendelig, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsete brugsforhold |
| pH-værdi | Ikke anvendelig, Produktet er ikke-polar. |
| Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s ;ingen metode / metode ukendt |
| Viscosity, dynamic (Brookfield; Apparat: RVT; 25 °C (77 °F); Rot.frekv.: 20 min-1; Spindel Nr.: 2) | 400,0 - 600,0 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield |
| Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Vand) | svag |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | Ikke anvendelig blanding |
| Damptryk (50 °C (122 °F)) | < 2,8 mbar;ingen |
| Damptryk (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Densitet (20 °C (68 °F)) | 1,08 g/cm ³ |
| Relativ dampmassefylde: Partikelegenskaber | I øjeblikket under beslutning 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

Stabil 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

11.1 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.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værdityp e | Værdi | Prøveemner | Metode |
|---|---------------|---------------|------------|--|
| 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) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | Rotte | ikke specificeret |
| MALEINSYREANHYD RID 108-31-6 | LD50 | 1.090 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akut toksicitet ved hudkontakt:

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi | Prøveemner | Metode |
|--|-------------------------------|---------------|------------|--|
| 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) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Ekspert vurdering |
| MALEINSYREANHYDRID 108-31-6 | LD50 | 2.620 mg/kg | Kanin | ikke specificeret |

Akut toksicitet ved indånding:

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi | Test Miljø | Ekspone- rings- tid | Prøveemner | Metode |
|--|-------------------------------|------------|--------------|---------------------------|------------|-------------------|
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 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- rings- tid | Prøveemner | Metode |
|--|-------------------|---------------------------|------------|--|
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | ikke irriterende | 24 h | Kanin | Draize-test |
| MALEINSYREANHYDRID 108-31-6 | highly irritating | | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

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

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Ekspone- rings- tid | Prøveemner | Metode |
|--|------------------|---------------------------|------------|---|
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | ikke irriterende | | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| MALEINSYREANHYDRID 108-31-6 | Ætsende | | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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 |
|--|------------------|----------------------------|------------|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | sensibiliserende | Mus lymfeknude test (LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | sensibiliserende | Mus lymfeknude test (LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| MALEINSYREANHYD RID 108-31-6 | sensibiliserende | Marsvin maksimeringstest | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Kimcellemutagenicitet:

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Studietype / Administrationsvej | Metabolsk aktevering/ eksposeringstid | Prøveemner | Metode |
|--|----------|--|---|------------|---|
| 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) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | negativ | genmutationstest i pattedyrceller | 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 mikronuklestest i pattedyrceller | ved og uden | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| MALEINSYREANHYD RID 108-31-6 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| MALEINSYREANHYD RID 108-31-6 | negativ | Inhalation | | Rotte | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data til rådighed.

Reproduktionstoksicitet:

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat / Værdi | Testtype | Anvendelses område | Prøveemner | Metode |
|--|---|----------------------|-----------------------|------------|--|
| 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) |
| MALEINSYREANHYD RID 108-31-6 | NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 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.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat / Værdi | Anvendelses område | Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen | Prøveemner | Metode |
|---|-------------------|-----------------------|---|------------|---|
| 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) |
| 2,2'-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) |
| MALEINSYREANHYD RID 108-31-6 | NOAEL 40 mg/kg | oral: foder | 90 d daily | Rotte | ikke specificeret |

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.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Värditype | Værdi | Ekspone- ringstid | Prøveemner | Metode |
|--|-----------|-----------|----------------------|---|--|
| 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) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/L | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| MALEINSYREANHYDRID 108-31-6 | LC50 | 75 mg/L | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toksicitet (hvirvelløse vanddyr):

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Värditype | Værdi | Ekspone- ringstid | Prøveemner | Metode |
|---|-----------|------------|----------------------|---------------|--|
| 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) |
| MALEINSYREANHYDRID 108-31-6 | EC50 | 77 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr:

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Värditype | Værdi | Ekspone- ringstid | Prøveemner | Metode |
|--|-----------|---------|----------------------|---------------|---|
| 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.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi | Eksponerings- tid | Prøveemner | Metode |
|---|-----------|------------|----------------------|---|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | EC10 | 0,43 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-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) |
| MALEINSYREANHYDRID 108-31-6 | EC50 | 29 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| MALEINSYREANHYDRID 108-31-6 | EC10 | 23 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Giftighed overfor mikroorganismer:

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi | Eksponerings- tid | Prøveemner | Metode |
|-----------------------------------|-----------|-----------|----------------------|--------------------|--|
| MALEINSYREANHYDRID 108-31-6 | EC10 | 44,6 mg/L | | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Testtype | Nedbrydeligh- ed | Eksponerin- gstid | Metode |
|---|-------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|---|
| 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) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | let biologisk nedbrydeligt | aerob | 85 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| MALEINSYREANHYDRID 108-31-6 | let biologisk nedbrydeligt | aerob | 98 % | 7 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | LogPow | Temperatur | Metode |
|--|--------|------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | 5,25 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| MALEINSYREANHYDRID 108-31-6 | -2,61 | 19,8 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | PBT / vPvB |
|--|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | 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. |
| MALEINSYREANHYDRID 108-31-6 | 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:
Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.
Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

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.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

| | |
|------|------|
| ADR | 3082 |
| RID | 3082 |
| ADN | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

| | |
|------|--|
| ADR | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (3,3,5-trimethylcyclohexylmethacrylat) |
| RID | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (3,3,5-trimethylcyclohexylmethacrylat) |
| ADN | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (3,3,5-trimethylcyclohexylmethacrylat) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate) |

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|------|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

14.4. Emballagegruppe

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Miljøfarer

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Miljøfarlig |
| RID | Miljøfarlig |
| ADN | Miljøfarlig |
| IMDG | Marin forureningsfaktor |
| IATA | Miljøfarlig |

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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

Transportklassifikationerne i dette afsnit gælder generelt for emballerede og løse varer. For emballager med en nettomængde på højst 5 liter flydende stoffer eller en nettomasse på højst 5 kg faste stoffer pr. enkelt- eller inderemballage kan undtagelserne SF 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3 (10) anvendes, hvorved transportklassifikationen for emballerede varer kan afvige.

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. 2024/590): | 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 ikke blevet gennemført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

| | |
|-------------|---|
| 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.