

Erstatter på datoen 21-nov-2023

Revisionsdato 26-nov-2025

Revisionsnummer 1.01

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 66313
 Sikkerhedsdatablad nummer 66313
 Produktnavn CARCOOLANT LONG LIFE

Andre identifikationsmetoder

UFI 18NW-059G-X00X-YHSX

Rent stof/blanding Blanding

Indeholder ETHANEDIOL

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

Anbefalet anvendelse Antifrostmiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43
 DK-2300 København S
 Danmark

Udarbejdet af: Miljøafdelingen
 DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
 National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

| | |
|--------|-----|
| Europa | 112 |
|--------|-----|

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

| | |
|------------------------|---------------------|
| Akut toksicitet - oral | Kategori 4 - (H302) |
|------------------------|---------------------|

| | |
|--|---------------------|
| Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) | Kategori 2 - (H373) |
|--|---------------------|

Kategori 2

2.2. Mærkningselementer

Indeholder ETHANEDIOL

**Signalord**

Advarsel

Faresætninger

H302 - Farlig ved indtagelse

H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn

P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P264 - Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug

P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt

P301 + P312 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag

Ukendt toksicitet for vandmiljøet Indeholder 0 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.**Supplerende oplysninger**

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

**Oplysninger vedrørende
hormonforstyrrende stoffer**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Ikke relevant

3.2 Blandinger

| Kemisk navn | Vægt-% | REACH-registreringsnummer | EF-nr. (EU-indeksnr.) | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifik koncentrationsgrænse (SCL) | M-faktor | M-faktor (langtids) |
|------------------------|--------|---------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|----------|---------------------|
| ETHANEDIOL 107-21-1 | 80-98% | 01-211945681 6-28-XXXX | 203-473-3 | Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 1 (H372) | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---|-------------|-------------------------------|-----------|--|---|---|---|
| POTASSIUM (2-BENZOTHAZYLT HIO) ACETATE 2532-53-8 | 0.1 - 0.25% | Ingen tilgængelige data | - | Aquatic Chronic 3 (H412) Repr. 2 (H361) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) | - | - | - |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1 | 0.1 - < 1% | 01-211997908 1-35-XXXX | 249-596-6 | Acute Tox. 4 (H302) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - |

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

| Kemisk navn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l | Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l | Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm |
|--|-----------------|----------------------|--|---|---|
| ETHANEDIOL 107-21-1 | 1400 - 1600 | 3500 | 3.75 | 2.5 | Ingen tilgængelige data |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1 | 720 | > 5000 | Ingen tilgængelige data | Ingen tilgængelige data | Ingen tilgængelige data |

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|---------------------------|--|
| Generel rådgivning | Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. |
| Indånding | Flyt til frisk luft. Skyl munden grundigt med vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer. |
| Kontakt med øjnene | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation. |
| Kontakt med huden | Vask huden med sæbe og vand. Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner. |
| Indtagelse | Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremkald ikke opkastning uden en læges anvisning. Søg omgående lægehjælp. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|------------|--|
| Øjne | Kan forårsage midlertidig øjenirritation. |
| Indtagelse | Farlig ved indtagelse Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse Nyrer |

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

| | |
|------------------------------|---|
| Information til lægen | Hvis flere ounces (60 - 100 ml) ethylenglycol er blevet indtaget, kan tidlig administration af ethanol modvirke de toksiske virkninger (metabolisk acidose, nyreskade). Overvej hæmodialyse eller peritonealdialyse & thiamin 100 mg plus pyridoxin 50 mg intravenøst hver 6. time. Hvis der anvendes ethanol, kan en terapeutisk effektiv blodkoncentration i intervallet 100 - 150 mg/dl opnås ved en hurtig ladningsdosis efterfulgt af en kontinuerlig intravenøs infusion. Se standardlitteratur for detaljer om behandlingen. 4-Methylpyrazol (Antizol®) er en effektiv blokering af alkoholdehydrogenase og bør bruges til behandling af ethylenglycol (EG), di- eller triethylenglycol (DEG, TEG), ethylenglycolbutylether (EGBE) eller methanol forgiftning, hvis tilgængelig. Fomepizol protokol: startdosis 15 mg/kg intravenøst, efterfulgt af bolusdosis på 10 mg/kg hver 12. time; efter 48 timer øges bolusdosis til 15 mg/kg hver 12. time. Fortsæt med fomepizol, indtil serummethanol, EG, DEG, TEG eller EGBE ikke kan påvises. Tegnene og symptomerne på forgiftning omfatter aniongab metabolisk acidose, CNS-depression, renal tubulær skade og mulig sent stadiumkranienervpåvirkning. Luftvejssymptomer, herunder lungeødem, kan være forsinkede. Personer, der modtager betydelig eksponering, bør observeres 24-48 timer for tegn på åndedrætsbesvær. Ved alvorlig forgiftning kan det være nødvendigt med åndedrætsstøtte med mekanisk ventilation og positivt endeexpiratorisk tryk. Opbehold tilstrækkelig ventilation og iltning af patienten. Hvis der udføres skylning, foreslå endotracheal og/eller esophageal kontrol. Fare ved lungeaspiration skal afvejes mod toksicitet, når man overvejer at tømme maven. Hvis der er forbrænding, behandles som enhver termisk forbrænding efter dekontaminering. Behandling af eksponering bør rettes mod kontrol af symptomer og patientens kliniske tilstand. |
|------------------------------|---|

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|--------------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler | Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø. |
| Storbrand | FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt. |
| Uegnede slukningsmidler | Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler. |

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Farlige forbrændingsprodukter | Carbonoxider. |
|--------------------------------------|---------------|

5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|--|---|
| Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab | Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Flyt beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres uden risiko. |
|--|---|

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

| | |
|---|---|
| Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer | Brug særligt arbejdstøj. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation. |
|---|---|

- Andre oplysninger** Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.
- Til indsatspersonel** Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til inddæmning** Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.
- Metoder til oprydning** Opsamles med absorberende, ikke-brændbart materiale i passende beholder.
- Forebyggelse af sekundære farer** Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

- Henvisning til andre punkter** Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering** Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
- Generelle hygiejneregler** Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Opbevaringsbetingelser** Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Se punkt 10 for yderligere oplysninger.
- Opbevaringsklasse (TRGS 510)** LGK 10.

7.3. Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser**
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

- Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)** De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

| Kemisk navn | Den Europæiske Union | Danmark |
|-------------|----------------------|-------------|
| ETHANEDIOL | TWA: 20 ppm | TWA: 10 ppm |

| | | |
|----------|---|---|
| 107-21-1 | TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ * | TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ H* STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 20 mg/m ³ |
|----------|---|---|

Biologiske grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

| Kemisk navn | Oral | Dermal | Indånding |
|---------------------------------------|------|--------------------------|--------------------------------|
| ETHANEDIOL 107-21-1 | - | 106 mg/kg/day [6] | 35 mg/m ³ [7] |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1 | - | 0.3 mg/kg bw/day [4] [6] | 21.2 mg/m ³ [4] [6] |

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-
[7] Korttids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige
Bemærkninger**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden**

| Kemisk navn | Oral | Dermal | Indånding |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| ETHANEDIOL 107-21-1 | - | 53 mg/kg/day [6] | 7 mg/m ³ [6] |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1 | 0.01 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.01 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.35 mg/m ³ [4] [6] |

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

| Kemisk navn | Ferskvand | Ferskvand (intermitterende udledning) | Havvand | Havvand (intermitterende udledning) | Luft |
|--|------------|---|-----------|---|------|
| ETHANEDIOL 107-21-1 | 10 mg/l | 10 mg/L | 1 mg/l | 10 mg/L | - |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1 | 0.008 mg/L | 0.086 mg/L | 0.02 mg/l | 0.053 mg/l | - |

| Kemisk navn | Ferkvandsaflejring | Maritim aflejring | Spildevandsbehandling | Jord | Fødekæde |
|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|
| ETHANEDIOL 107-21-1 | 37 mg/kg | 3.7 mg/kg | 199.5 mg/L | 1.53 mg/kg | 199.5 mg/l |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1 | 0.117 mg/kg dry weight (d.w.) | 0.292 mg/kg dry weight (d.w.) | 39.4 mg/L | 0.0187 mg/kg dry weight (d.w.) | - |

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN ISO 16321-1.

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

| Handsker | | | |
|---------------------|--|-----------------|----------------|
| Varighed af kontakt | PPE - handskemateriale | Handsketykkelse | Gennembrudstid |
| | Nitrilgummi Neoprenhandsker Butylgummi Viton™ | >=0.38 mm | 480 minutter |

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn. Filtrerende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe.

Generelle hygiejneregler

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Tilstandsform | Væske |
| Udseende | Væske |
| Farve | rød |
| Lugt | Mild |
| Lugttærskel | Ingen oplysninger tilgængelige |

Egenskab

Smeltepunkt / frysepunkt
Begyndelseskoegepunkt og
koegepunktsinterval
Antændelighed
Antændelsesgrænse i luft
Øvre antændelses- eller

Værdier

<= -36.4 °C
>= 163 °C

Bemærkninger • Metode

Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.

| | | |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| eksplosionsgrænser | | |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | | |
| Flammepunkt | 122 °C | Pensky-Martens Closed Cup (PMCC). |
| Selvantændelsestemperatur | ~ 398 °C | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Dekomponeringstemperatur | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| pH-værdi | 8.5 | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| pH (som vandig opløsning) | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Kinematisk viskositet | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Dynamisk viskositet | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Vandopløselighed | Opløseligt i vand | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Opløselighed | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Fordelingskoefficient | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Damptryk | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Relativ massefylde | ~1.1195 @ 20°C | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Bulkdensitet | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Væskemassefylde | Ingen oplysninger tilgængelige | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Relativ dampmassefylde | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Partikelegenskaber | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Partikelstørrelse | Ingen oplysninger tilgængelige | |
| Partikelstørrelsesfordeling | Ingen oplysninger tilgængelige | |

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

| | |
|------------------------------|---|
| Eksplorative egenskaber | Anses ikke for at være eksplosiv. |
| Oxiderende egenskaber | Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende |

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

| | |
|--------------------|--|
| Reaktivitet | Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold. |
|--------------------|--|

10.2. Kemisk stabilitet

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under normale forhold. |
|-------------------|-------------------------------|

Eksplodingsdata

| | |
|--|--------|
| Følsomt over for mekaniske påvirkninger | Ingen. |
| Følsomt over for statisk elektricitet | Ingen. |

10.3. Risiko for farlige reaktioner

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Risiko for farlige reaktioner | Ingen under normal forarbejdning. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

10.4. Forhold, der skal undgås

| | |
|---------------------------------|---|
| Forhold, der skal undgås | Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger. |
|---------------------------------|---|

10.5. Materialer, der skal undgås

| | |
|------------------------------------|--|
| Materialer, der skal undgås | Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Peroxider. Chlorater. Nitrater. |
|------------------------------------|--|

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Aldehyder. Ketoner.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

| | |
|--------------------|--|
| Indånding | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. |
| Kontakt med øjnene | Kan forårsage midlertidig øjenirritation. |
| Kontakt med huden | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. |
| Indtagelse | Farlig ved indtagelse. (baseret på bestanddele). Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Nyrer. |

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Ingen oplysninger tilgængelige.

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 1740 mg/kg

Oplysninger om bestanddele

| Kemisk navn | Oral LD50 | Dermal LD50 | Indånding LC50 |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ETHANEDIOL | 1400 - 1600 mg/kg (Human) | > 3500 mg/kg (Mouse) | > 2.5 mg/l (Rat) |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE | = 720 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | > 1.73 mg/L (Rat) 1 h |

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/irritation Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater |
|--------|-----|-----------------|----------------|-----------------|---|
| | | | | | Kortvarig kontakt er i det væsentlige ikke-irriterende for huden. Langvarig kontakt kan forårsage let hudirritation med lokal rødme |

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater |
|--------|-----|-----------------|----------------|-----------------|--|
| | | | | | Kortvarig kontakt er i det væsentlige ikke-irriterende for |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|
| | | | | | huden. |
|--|--|--|--|--|--------|

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metode | Art | Eksponeeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeeringstid | Resultater |
|--------|-----|------------------|----------------|------------------|---|
| | | | | | Kan forårsage let øjenirritation Hornhindeskade er usandsynlig |

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

| Metode | Art | Eksponeeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeeringstid | Resultater |
|--------|-----|------------------|----------------|------------------|----------------------------------|
| | | | | | Kan forårsage let øjenirritation |

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ingen oplysninger tilgængelige.

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metode | Art | Eksponeeringsvej | Resultater |
|--------|---------|------------------|--------------------------|
| | Marsvin | Dermal | Ikke hudsensibiliserende |

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

| Metode | Art | Eksponeeringsvej | Resultater |
|--------|---------|------------------|--------------------------|
| | Marsvin | Dermal | Ikke hudsensibiliserende |

Kimcellemutagenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metode | Art | Resultater |
|--------|----------|---|
| | in vitro | Negativ |
| | | Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøg |

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

| Metode | Art | Resultater |
|--------|----------|---|
| | in vitro | Negativ |
| | | Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøg |

Carcinogenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metode | Art | Resultater |
|--------|-----|--|
| | | Forårsagede ikke kræft hos forsøgsdyr. |

Reproduktionstoksicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metode | Art | Resultater |
|--------|-----|--|
| | | Baseret på dyreforsøg ser indtagelse af meget store mængder ethylenglycol ud til at være den største og muligvis eneste eksponeringsvej for at producere fødselsdefekter. Eksponeringer ved indånding eller hudkontakt, de primære veje for erhvervsmæssig eksponering, havde minimal effekt på fosteret i dyreforsøg. |

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

| Metode | Art | Resultater |
|--------|-----|--|
| | | Mistænkt for at skade det ufødte barn. |

enkel STOT-eksponering

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater |
|--------|-----|-----------------|----------------|-----------------|---|
| | | | | | Evalueret af tilgængelige data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE-toksisk stof |

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater |
|--------|-----|-----------------|----------------|-----------------|---|
| | | | | | Evalueret af tilgængelige data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE-toksisk stof |

STOT - gentagen eksponering

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Nyrer.

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater |
|--------|-----|-----------------|----------------|-----------------|---|
| | | | | | Observationer hos mennesker omfatter: Nystagmus (ufrivillig øjenbevægelse). Hos dyr er der rapporteret virkninger på følgende organer: Nyre Lever |

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater |
|--------|-----|-----------------|----------------|-----------------|---|
| | | | | | Baseret på tilgængelige data forventes gentagne eksponeringer ikke at forårsage væsentlige negative |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------|
| | | | | | virkninger |
|--|--|--|--|--|------------|

Aspirationsfare Ingen oplysninger tilgængelige.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Ukendt toksicitet for vandmiljøet Indeholder 0 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metode | Art | Effektparametertype | Effektiv dosis | Eksponeeringstid | Resultater |
|--|---------------------|---------------------|----------------|------------------|------------|
| Akut toksicitet | Pimephales promelas | LC50 | 72860 mg/L | 96 timer | |
| OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering | Daphnia magna | EF50 | > 100 mg/L | 48 timer | |

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

| Metode | Art | Effektparametertype | Effektiv dosis | Eksponeeringstid | Resultater |
|---|-------------------------|---------------------|----------------|------------------|------------|
| OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet | Cyprinodon variegatus | LC50 | 55 mg/L | 96 timer | |
| Akut toksicitet | copepod Acartia tonsa | LC50 | 55 mg/L | 48 timer | |
| Akut toksicitet | Daphnia magna | EF50 | 8.58 mg/L | 48 timer | |
| Akut toksicitet | Daphnia magna | EF50 | 15.8 mg/L | 48 timer | |
| Akut toksicitet | Skeletonema costatum | EF50 | 53 mg/L | 72 timer | |
| Akut toksicitet | Skeletonema costatum | NOEC | 30 mg/L | 72 timer | |
| Akut toksicitet | Desmodesmus subspicatus | EF10 | 2.86 mg/L | 72 timer | |
| Akut toksicitet | Desmodesmus subspicatus | NOEC | 2.5 mg/L | 72 timer | |
| Akut toksicitet | Desmodesmus subspicatus | EF10 | 1.18 mg/L | 72 timer | |
| Akut toksicitet | Desmodesmus subspicatus | NOEC | 1.2 mg/L | 72 timer | |
| Kronisk toksicitet | Daphnia magna | NOEC | 18.4 mg/L | 21 dage | |
| Kronisk toksicitet | Daphnia magna | EF10 | 0.4 mg/L | 21 dage | |
| Kronisk toksicitet | Daphnia magna | EF10 | 0.97 mg/L | 21 dage | |

| | | | | |
|-------------|-------------------|------|----------------|----------|
| Kemisk navn | Alger/vandplanter | Fisk | Toksicitet for | Krebsdyr |
|-------------|-------------------|------|----------------|----------|

| | | | mikroorganismer | |
|------------|---|--|-----------------|---------------------------------------|
| ETHANEDIOL | EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ingen oplysninger tilgængelige.

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metode | Eksponeringstid | Værdi | Resultater |
|--|-----------------|---------------------------------|--------------------|
| OECD test nr. 301A: Let biologisk nedbrydelighed: DOC Die-Away Test (TG 301 A) | 10 dage | Biologisk nedbrydning 90 - 100% | Let bionedbrydelig |

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

| Metode | Eksponeringstid | Værdi | Resultater |
|--------|-----------------|---------------------------|--------------------------------------|
| | 28 dage | Biologisk nedbrydning 4 % | Forventes at nedbrydes meget langsom |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

| Kemisk navn | Fordelingskoefficient |
|-------------------------|-----------------------|
| ETHANEDIOL | -1.36 |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE | 1.71 |

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

| Kemisk navn | PBT- og vPvB-vurdering |
|-------------------------|---|
| ETHANEDIOL | Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering er ikke relevant |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affald fra rester/ubrugte produkter Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder. Tomme beholdere beholder produktrester og kan være farlige.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EWC 16 01 14.

PUNKT 14: Transportoplysninger**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret

14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

14.5 Miljøfarer Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret

14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

14.5 Miljøfarer Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen

14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret

14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

14.5 Miljøfarer Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret

14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

14.5 Miljøfarer Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser****Frankrig****Erhvervssystemer (R-463-3, Frankrig)**

| Kemisk navn | Fransk RG-nummer |
|------------------------|------------------|
| ETHANEDIOL 107-21-1 | RG 84 |

Tyskland**Vandfareklasse (WGK)**

lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)**Internationale fortegnelser****TSCA**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

DSL/NDSL

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

EINECS/ELINCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

ENCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

IECSC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

KECI

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

PICCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

AIIC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

NZIoC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
AICC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

H302 - Farlig ved indtagelse
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
H361 - Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | |
|------|-----------------------------|------|------------------------------------|
| TWA | TWA (tidsvægtet gennemsnit) | STEL | STEL (korttidsseksponeringsgrænse) |
| Loft | Maksimal grænseværdi | * | Hudbetegnelse |
| + | Sensibiliserende stoffer | | |

Revisionsnote [Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 16](#)

| Klassificeringsprocedure | |
|--|------------------|
| Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Anvendt metode |
| Akut oral toksicitet | Beregningsmetode |
| Akut dermal toksicitet | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - gas | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - damp | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge | Beregningsmetode |
| Hudætsning/-irritation | Beregningsmetode |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | Beregningsmetode |
| Sensibilisering ved indånding | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering | Beregningsmetode |
| Mutagenicitet | Beregningsmetode |
| Carcinogenicitet | Beregningsmetode |
| Reproduktionstoksicitet | Beregningsmetode |
| enkel STOT-eksponering | Beregningsmetode |
| STOT - gentagen eksponering | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet for vandmiljøet | Beregningsmetode |
| Kronisk toksicitet for vandmiljøet | Beregningsmetode |
| Aspirationsfare | Beregningsmetode |
| Ozon | Beregningsmetode |

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
Den Europæiske Fødevareresikkerhedsautoritet (EFSA)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
miljøstyrelsen
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s)) (risikogrænseværdier)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)
Database over farlige stoffer
International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)
Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af K Winter
Udarbejdet af
Erstatter på datoen 21-nov-2023
Revisionsdato 26-nov-2025

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her