

Revisionsdato 06-nov-2023

Revisionsnummer 1

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 66253
Sikkerhedsdatablad nummer 66253
Produktnavn CARCOOLANT HD

Andre identifikationsmetoder

Market Specific UFI D4GW-M5VP-K008-81U2

Rent stof/blanding Blanding

Indeholder ETHANEDIOL

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

Anbefalet anvendelse Antifrostmiddel
kølervæske

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)

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)

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

P314 - Søg lægehjælp ved ubehag

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg

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**

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

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 (603-027-00-1) | STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H302) | - | - | - |
| SODIUM BENZOATE | 3 - 5% | 01-211946068 | 208-534-8 | Eye Irrit. 2 | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|---------------------------|-----------|--|---|---|---|
| 532-32-1 | | 3-35-XXXX | | (H319) | | | |
| SODIUM MOLYBDATE DIHYDRATE 10102-40-6 | 0.1 - < 1% | 01-211948949 5-21-0000 | 231-551-7 | Ikke klassificeret | - | - | - |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1 | 0.1 - < 1% | 01-211997908 1-35-0000 | 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 | 4700 | 10600 | 3.75 | Ingen tilgængelige data | Ingen tilgængelige data |
| SODIUM BENZOATE 532-32-1 | 4070 | Ingen tilgængelige data | Ingen tilgængelige data | Ingen tilgængelige data | Ingen tilgængelige data |
| SODIUM MOLYBDATE DIHYDRATE 10102-40-6 | 4000 | 2000 | Ingen tilgængelige data | Ingen tilgængelige data | Ingen tilgængelige data |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1 | 675 | 4000 | 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 | VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. 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 | Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring til en læge. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|------------------|---|
| Symptomer | Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Krampetrækninger, choktilstand. |
| Indånding | I høje koncentrationer kan dampe irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste. |
| Øjne | Kan forårsage midlertidig øjenirritation. |
| Dermal | Langvarig eller gentagen kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation. |
| Indtagelse | Farlig ved indtagelse Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse Nyrer Dødelig dosis for mennesker 100ml Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré |

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 endeekspiratorisk tryk. Oprethold 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 | Alkoholbestandigt skum. pulver. Kulsyre (CO2). |
| 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. Organiske forbindelser. Keton. Aldehyder. |
|--------------------------------------|---|

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

brandmandskab

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen.

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 Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse. Efter rengøring skylles rester bort med vand.

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 Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe.

Generelle hygiejneregler Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen.

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. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå kontakt med: Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Organisk peroxid. Chlorater. Nitrater.

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 107-21-1 | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ * | TWA: 10 ppm 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] |
| SODIUM BENZOATE 532-32-1 | - | 62.5 mg/kg/day [4] [6] | 3 mg/m ³ [4] [6] |
| SODIUM MOLYBDATE DIHYDRATE 10102-40-6 | - | - | 28 mg/m ³ [4] [6] |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1 | - | 0.3 mg/kg/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

Notes

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden

| Kemisk navn | Oral | Dermal | Indånding |
|--|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| ETHANEDIOL 107-21-1 | - | 53 mg/kg/day [6] | 7 mg/m ³ [6] |
| SODIUM BENZOATE 532-32-1 | 16.6 mg/kg/day [4] [6] | 31.25 mg/kg/day [4] [6] | 1.5 mg/m ³ [4] [6] |
| SODIUM MOLYBDATE DIHYDRATE 10102-40-6 | 8.57 mg/kg/day [4] [6] | - | 8.39 mg/m ³ [4] [6] |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1 | 0.01 mg/kg/day [4] [6] | 0.01 mg/kg/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 | - |
| SODIUM BENZOATE 532-32-1 | 0.13 mg/l | 305 µg/L | 0.013 mg/l | - | - |
| SODIUM MOLYBDATE DIHYDRATE 10102-40-6 | 32.0 mg/l | - | 5.75 mg/l | - | - |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1 | 0.008 mg/l | 0.086 mg/L | 0.02 mg/l | - | - |

| Kemisk navn | Ferskvandsaflejringer | Maritim aflejring | Spildevandsbehandl ing | 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 |
| SODIUM BENZOATE 532-32-1 | 1.76 mg/kg | 0.176 mg/kg | 10 mg/L | 0.276 mg/kg | 10 mg/l |
| SODIUM MOLYBDATE DIHYDRATE 10102-40-6 | 57.0 g/l | 5.98 g/l | - | 25 - 26.5 mg/kg | 54.7 mg/l |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1 | 0.117 mg/kg/day | 0.292 mg/kg/day | 39.4 mg/L | 0.0187 mg/kg/day | 39.4 mg/l |

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller. Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder

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

| Handsker | | | |
|----------------------|---|-----------------|----------------|
| Varighed af kontakt | PPE - handskemateriale | Handsketykkelse | Gennembrudstid |
| Langtids- (gentagen) | Bær beskyttelseshandsker af Viton™ Neoprenhandsker Butylgummi Nitrilgummi | >= 0.38 mm | 480 minutter |

Beskyttelse af huden og kroppen

Ingen særlige personlige værnemidler påkrævet.

Åndedrætsværn

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Filtrende 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. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen.

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 | Diset Væske | |
| Farve | orange | |
| Lugt | Ingen oplysninger tilgængelige | |
| Lugttærskel | Ingen oplysninger tilgængelige | |
| Egenskab | Værdier | Bemærkninger • Metode |
| Smeltepunkt / frysepunkt | -18 | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | >= 180 °C | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Antændelighed | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Antændelsesgrænse i luft | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser | | |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | | |
| Flammepunkt | 122 °C | Pensky-Martens Closed Cup (PMCC). |
| Selvantændelsestemperatur | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Dekomponeringstemperatur | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| pH-værdi | 8.6 | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| pH (som vandig opløsning) | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Kinematisk viskositet | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Dynamisk viskositet | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Vandopløselighed | Blandbar med vand | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Opløselighed | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Fordelingskoefficient | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Damptryk | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Relativ massefylde | 1.122 1.126 | 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

Ikke relevant

 Eksplorative egenskaber

Betragtes ikke som værende eksplosiv

Oxiderende egenskaber

Does not meet the criteria for classification as oxidising

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.

Eksplosionsdata

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 Materialer, der skal undgås.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Strong oxidising agents. Nitratforbindelser. Peroxider. Chlorater.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding Indånding af dampe i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer.

Kontakt med øjnene Kan forårsage midlertidig øjenirritation.

Kontakt med huden Langvarig eller gentagen kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation.

Indtagelse Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Farlig ved indtagelse (baseret på bestanddele). Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Nyrer. Dødelig dosis for mennesker 100ml. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Krampetrækninger, choktilstand.

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

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

ATEmix (oral) 1719 mg/kg

Oplysninger om bestanddele

| Kemisk navn | Oral LD50 | Dermal LD50 | Indånding LC50 |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| ETHANEDIOL | = 1600 mg/kg (Rat) | = 10600 mg/kg (Rat) | > 2.5 mg/L (Rat) 6 h |
| SODIUM BENZOATE | = 4070 mg/kg (Rat) | - | - |
| SODIUM MOLYBDATE DIHYDRATE | = 4000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | > 5.84 mg/L (Rat) 4 h |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE | = 675 mg/kg (Rat) | > 4000 mg/kg (Rabbit) | > 1.73 mg/L (Rat) 1 h |

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

Hudætsning/irritation Based on available data the classification criteria are not met.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Based on available data the classification criteria are not met.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ingen oplysninger tilgængelige.

Kimcellemutagenicitet Based on available data the classification criteria are not met.

Carcinogenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet Based on available data the classification criteria are not met.

enkel STOT-eksponering Based on available data the classification criteria are not met.

STOT - gentagen eksponering Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Nyrer.

Aspirationsfare Ingen oplysninger tilgængelige.

11.2. Oplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

Hormonforstyrrende egenskaber Ingen oplysninger tilgængelige.

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.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

| Metode | Art | Effektparametertype | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater |
|--------|---------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|------------|
| | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50 | 75 mg/L | 72 timer | |
| | Krebsdyr | EF50 | 8.58 mg/L | 48 timer | |
| | copepod Acartia tonsa | LC50 | 55 mg/L | 48 timer | |
| | Brachydanio rerio | LC50 | 180 mg/L | 72 timer | |
| | Krebsdyr | EC10 | 0.4 mg/L | 21 dage | |

| Kemisk navn | Alger/vandplanter | Fisk | Toksicitet for mikroorganismer | Krebsdyr |
|-----------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 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) |
| SODIUM BENZOATE | - | LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

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% | |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Ingen oplysninger tilgængelige. Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

| Kemisk navn | Fordelingskoefficient |
|-------------------------|-----------------------|
| ETHANEDIOL | -1.36 |
| SODIUM BENZOATE | -2.13 |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE | 1.083 |

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 |
| SODIUM BENZOATE | Stoffet er ikke PBT / vPvB |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Ingen oplysninger tilgængelige.

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. Empty containers retain product residue and can be hazardous.

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
14.3 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
14.4 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 (UN proper shipping name) Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen

ADR

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) Ikke defineret

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

Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)

| Kemisk navn | Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR) |
|----------------------------|---|
| SODIUM BENZOATE - 532-32-1 | Forenklet procedure - kategori 1 |

Internationale fortegnelser

| | |
|---------------|--|
| TSCA | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| DSL/NDL | 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 |
| KECL | 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)
AIIC - 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

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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

Revisionsnote ***Angiver opdaterede data siden sidste publikation

| 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

Agenter for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Environmental Protection Agency [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 fødevareretidsskrift (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)
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 J Spenceley

Udarbejdet af

Revisionsdato 06-nov-2023

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 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