

Erstatter på datoen 26-dec-2016

Revisionsdato 01-dec-2023

Revisionsnummer 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 12917  
Sikkerhedsdatablad nummer 12917  
Produktnavn CARCOOLANT 774F

### Andre identifikationsmetoder

Market Specific UFI 20S4-C11H-G005-49J1  
Synonymer NONFREEZE SIEMENS 100%  
Rent stof/blanding Blanding

Indeholder ETHANEDIOL

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

Anbefalet anvendelse 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 Giftlinjen 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

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

P330 - Skyl munden

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i et affaldsindsamlingssted til farligt affald eller specialaffald

**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**

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<br>107-21-1 | >= 75 % - <= 100 | 01-211945681<br>6-28-XXXX | 203-473-3<br>(603-027-00-1) | STOT RE 2<br>(H373)<br>Acute Tox. 4<br>(H302)                    | -                                   | -        | -                   |

|                                                        |                    |                           |           |                                                                                                        |   |   |   |
|--------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| DISODIUM SEBACATE<br>17265-14-4                        | >= 3 % - < 5 %     | 01-212076206<br>3-61-XXXX | 241-300-3 | Eye Irrit. 2<br>(H319)                                                                                 | - | - | - |
| SODIUM 4(OR 5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE<br>64665-57-2 | >= 0.1 % - < 0.2 % | 01-211998006<br>2-42      | 265-004-9 | Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Skin Corr. 1B<br>(H314)<br>Repr. 2<br>(H361d)<br>Aquatic Chronic 2<br>(H411) | - | - | - |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE<br>29385-43-1                  | >= 0 % - < 0.2 %   | 01-211997908<br>1-35-0000 | 249-596-6 | Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Repr. 2<br>(H361d)<br>Aquatic Chronic 2<br>(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<br>107-21-1                                 | 4700            | 10600             | 3.75                                        | Ingen tilgængelige data                | Ingen tilgængelige data              |
| SODIUM 4(OR 5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE<br>64665-57-2 | 1980            | 2000              | Ingen tilgængelige data                     | Ingen tilgængelige data                | Ingen tilgængelige data              |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE<br>29385-43-1                  | 675             | 4000              | Ingen tilgængelige data                     | Ingen tilgængelige data                | Ingen tilgængelige data              |

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration >=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** Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter. Søg omgående lægehjælp.

#### 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** Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.

**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** Vandspray eller vandtåge. Alkoholbestandigt skum. pulver.

**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. Opsaml kontamineret brandslukningsvand separat. Må ikke udledes i kloakker eller overfladevand.

## **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.

**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. Hold beholderen tæt lukket. Hygroskopisk.

**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.

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

**Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig 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<br>107-21-1                                    | -    | 106 mg/kg/day [6]        | 35 mg/m <sup>3</sup> [7]        |
| DISODIUM SEBACATE<br>17265-14-4                           | -    | 10 mg/kg bw/day [4] [6]  | 35.26 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| SODIUM 4(OR<br>5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE<br>64665-57-2 | -    | 0.5 mg/kg bw/day [4] [6] | 8.8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE<br>29385-43-1                     | -    | 0.3 mg/kg/day [4] [6]    | 21.2 mg/m <sup>3</sup> [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<br>107-21-1                                    | -                                                      | 53 mg/kg/day [6] | 7 mg/m <sup>3</sup> [6]       |
| DISODIUM SEBACATE<br>17265-14-4                           | 5 mg/kg bw/day [4] [6]                                 | -                | 8.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| SODIUM 4(OR<br>5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE<br>64665-57-2 | 0.25 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.54 mg/kg bw/day [4] [7] | -                | 4.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

| Kemisk navn                           | Oral                   | Dermal                 | Indånding                      |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| METHYL 1H BENZOTRIAZOLE<br>29385-43-1 | 0.01 mg/kg/day [4] [6] | 0.01 mg/kg/day [4] [6] | 0.35 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**Bemærkninger**

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.  
[6] Langtids-

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

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

| Kemisk navn                                                   | Ferskvand  | Ferskvand<br>(intermitterende<br>udledning) | Havvand     | Havvand<br>(intermitterende<br>udledning) | Luft |
|---------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|------|
| ETHANEDIOL<br>107-21-1                                        | 10 mg/l    | 10 mg/L                                     | 1 mg/l      | 10 mg/L                                   | -    |
| DISODIUM SEBACATE<br>17265-14-4                               | 0.018 mg/L | 0.18 mg/L                                   | 0.0018 mg/L | 0.18 mg/L                                 | -    |
| SODIUM 4(OR<br>5)-METHYL-1H-BENZOTR<br>IAZOLIDE<br>64665-57-2 | 0.008 mg/L | 0.086 mg/L                                  | 0.008 mg/L  | -                                         | -    |
| METHYL 1H<br>BENZOTRIAZOLE<br>29385-43-1                      | 0.008 mg/l | 0.086 mg/L                                  | 0.02 mg/l   | -                                         | -    |

| Kemisk navn                                                   | Ferskvandsaflejringer       | Maritim aflejring           | Spildevandsbehandl<br>ing | Jord                    | Fødekæde   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|
| ETHANEDIOL<br>107-21-1                                        | 37 mg/kg                    | 3.7 mg/kg                   | 199.5 mg/L                | 1.53 mg/kg              | 199.5 mg/l |
| DISODIUM SEBACATE<br>17265-14-4                               | 0.548 mg/kg<br>sediment dw  | 0.0548 mg/kg<br>sediment dw | 10 mg/L                   | 0.0988 mg/kg soil<br>dw | -          |
| SODIUM 4(OR<br>5)-METHYL-1H-BENZOTR<br>IAZOLIDE<br>64665-57-2 | 0.0025 mg/kg<br>sediment dw | 0.0025 mg/kg<br>sediment dw | 39.4 mg/L                 | 0.0024 mg/kg soil<br>dw | -          |
| METHYL 1H<br>BENZOTRIAZOLE<br>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) | Nitrilgummi            | 0.4 mm          | 480 minutter   |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beskyttelse af huden og kroppen</b>                            | Letvægtsbeskyttelsestøj.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Åndedrætsværn</b>                                              | I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Det anbefales at bruge åndedrætsværn med kombinationsfilter, type A2/P2.                                                                                   |
| <b>Generelle hygiejneregler</b>                                   | 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. |
| <b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b> | Ingen oplysninger tilgængelige.                                                                                                                                                                                            |

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                                    |                                |                                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Tilstandsform</b>                               | Væske                          |                                 |
| <b>Udseende</b>                                    | Væske                          |                                 |
| <b>Farve</b>                                       | pink                           |                                 |
| <b>Lugt</b>                                        | Ingen oplysninger tilgængelige |                                 |
| <b>Lugttærskel</b>                                 | Ingen oplysninger tilgængelige |                                 |
| <b>Egenskab</b>                                    | <b>Værdier</b>                 | <b>Bemærkninger • Metode</b>    |
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>                    | < -18                          | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>  | > 160 °C                       | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Antændelighed</b>                               |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Antændelsesgrænse i luft</b>                    |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>  |                                |                                 |
| <b>Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b> |                                |                                 |
| <b>Flammepunkt</b>                                 | > 124 °C                       | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>                   | ~ 420 °C                       | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                    |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>pH-værdi</b>                                    | 8.5 - 8.6                      | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>pH (som vandig opløsning)</b>                   |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                       | 20 - 30 mm <sup>2</sup> /s     | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Dynamisk viskositet</b>                         |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Vandopløselighed</b>                            | Blandbar med vand              | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Opløselighed</b>                                |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Fordelingskoefficient</b>                       |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Damptryk</b>                                    |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Relativ massefylde</b>                          |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Bulkdensitet</b>                                |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Væskemassefylde</b>                             | 1.124 g/cm <sup>3</sup>        | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Relativ dampmassefylde</b>                      | > 1                            | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Partikelegenskaber</b>                          |                                | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| <b>Partikelstørrelse</b>                           | .                              |                                 |
| <b>Partikelstørrelsesfordeling</b>                 | .                              |                                 |

### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Eksplorative egenskaber</b> | Betragtes ikke som værende eksplosiv                       |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>   | 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.

#### **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** Materialer, der skal undgås. Beskyttes mod fugt.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Strong oxidising agents.

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

**Kontakt med øjnene** Kan forårsage midlertidig øjenirritation.

**Kontakt med huden** Ikke irriterende under normal brug.

**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.

#### 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) ~ 1600 mg/kg 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 4(OR<br>5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZO<br>LIDE | = 1980 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |
| 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                                 | Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.        |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                      | Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.        |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.        |
| Kimcellemutagenicitet                                  | Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.        |
| Carcinogenicitet                                       | Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.        |
| Reproduktionstoksicitet                                | Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.        |
| enkel STOT-eksponering                                 | Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.        |
| 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** 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.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

| Metode | Art                             | Effektparametertype | Effektiv dosis | Eksponeringsstid | 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)<br>LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata) | -                              | EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna) |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metode                                                                         | Eksponeringsstid | 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 Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

#### Oplysninger om bestanddele

| Kemisk navn                              | Fordelingskoefficient |
|------------------------------------------|-----------------------|
| ETHANEDIOL                               | -1.36                 |
| DISODIUM SEBACATE                        | -4.9                  |
| SODIUM 4(OR 5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE | 1.091                 |
| 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 |
| DISODIUM SEBACATE                        | Stoffet er ikke PBT / vPvB |
| SODIUM 4(OR 5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE | Stoffet er ikke PBT / vPvB |
| 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  
**14.3 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****Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)**

| Kemisk navn            | Fransk RG-nummer |
|------------------------|------------------|
| ETHANEDIOL<br>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)****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 |
| 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 (forteegnelse 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 (forteegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
- AIIC** - Australsk fortegnelse over industrikemikalier
- NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (forteegnelse 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

Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 15 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 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 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)  
 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

Erstatter på datoen 26-dec-2016

Revisionsdato 01-dec-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**