

## SIKKERHEDSDATABLAD

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

## 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : COOLANT VCS-2 READY MIXED MIX 40/60  
Produktkode : 24383484  
Produktbeskrivelse : Kølevæske  
Produkttype : Væske.

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

## Identificerede brugere

Kølemiddel og frostvæske.

## Anvendelse der frarådes

Ikke relevant.

## 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

AB Volvo Penta  
SE-405 08 Göteborg  
Sweden

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : sds@volvo.com

## 1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftlinjen +45 8212 1212

## PUNKT 2: Fareidentifikation

## 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral)

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

## 2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : Farlig ved indtagelse.  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (nyrer) (oral)

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Opbevares utilgængeligt for børn. Vask hænderne grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

|                                                                                                                                                |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reaktion</b>                                                                                                                                | : I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. |
| <b>Opbevaring</b>                                                                                                                              | : Opbevares under lås.                                                          |
| <b>Bortskaffelse</b>                                                                                                                           | : Ikke relevant.                                                                |
| <b>Farlige indholdsstoffer</b>                                                                                                                 | : 1,2-Etandiol                                                                  |
| <b>Supplementerende etiket elementer</b>                                                                                                       | : Ikke relevant.                                                                |
| <b>Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler</b> | : Ikke relevant.                                                                |

### 2.3 Andre farer

|                                                                                                       |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII</b> | : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB. |
| <b>Andre farer, som ikke indebærer klassificering</b>                                                 | : Ikke tilgængelig.                                                                            |

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer                                                | %        | Klassificering                                                                                                                                     | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er                 | Type    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| 1,2-Etandiol            | REACH #:<br>01-2119456816-28<br>EF: 203-473-3<br>CAS: 107-21-1 | 30 - 60  | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>(nyrer) (oral)                                                                                            | ATE [Oral] = 500 mg/kg                                       | [1] [2] |
| Natriumbenzoat          | REACH #:<br>01-2119460683-35<br>EF: 208-534-8<br>CAS: 532-32-1 | 0.1 - <3 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                 | -                                                            | [1]     |
| Aversivt middel         | -                                                              | ppm      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b> | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l | [3]     |

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øjenkontakt                   | : Kommer stoffet i øjnene, skylles straks med store mængder vand. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter.                                                                                                   |
| Indånding                     | : Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.                                                                                                                                                       |
| Hudkontakt                    | : Vask forurenede hud med sæbe og vand. Søg lægebehandling.                                                                                                                                                                                                     |
| Indtagelse                    | : Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis den berørte person er ved bevidsthed, så giv vedkommende rigeligt vand at drikke. Skyl munden med vand. Søg straks lægebehandling. (Kølevæske. Indeholder Ethylenglycol.) |
| Beskyttelse af førstehjælpere | : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.                                                                                        |

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Tegn/symptomer på overeksponering

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øjenkontakt | : Kan forårsage svag, forbigående irritation. ( rødmen )                                                   |
| Indånding   | : Kan forårsage svag, forbigående irritation.                                                              |
| Hudkontakt  | : Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis. |
| Indtagelse  | : Eksponering kan medføre mavesmerter, opkastning og diarre.                                               |

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

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Anmærkninger til lægen. | : Der bør behandles symptomatisk. |
| Særlige behandlinger    | : Information om modgift: Ethanol |

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler  | : Anbefalet; kulsyre, pulvere, Alkohol-resistent skum |
| Uegnede slukningsmidler | : Brug ikke vandstråle.                               |

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste.

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farlige forbrændingsprodukter | : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:<br>metaloxid/-oxider<br>kuloxider |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale | : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.                                                                                         |
| Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet  | : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld. |

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.

**For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

**Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

**6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Undgå indånding af dampe eller tåger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Må ikke indtages. Vask grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevar beholderen på et køligt sted med god ventilation. Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Kølemiddel og frostvæske.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigivelser til miljøet.

### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol            | <p><b>Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2021). Absorberes gennem huden.</b></p> <p>Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer. Form:</p> <p>Gennemsnitværdier: 26 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Form:</p> <p>Gennemsnitværdier: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Form: partikulære</p> <p><b>EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 10/2019). Absorberes gennem huden. Bemærkninger: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 timer.</p> <p>TWA: 52 mg/m<sup>3</sup> 8 timer.</p> <p>STEL: 40 ppm 15 minutter.</p> <p>STEL: 104 mg/m<sup>3</sup> 15 minutter.</p> |

Ingen kendte eksponeringsindekser.

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn.

| Produkt/ingrediens navn | Type | Eksposering               | Værdi                      | Befolkning                            | Effekter  |
|-------------------------|------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 1,2-Etandiol            | DNEL | Langvarig<br>Gennem huden | 106 mg/<br>kg bw/dag       | Arbejdere                             | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig<br>Indånding    | 7 mg/m <sup>3</sup>        | Generel<br>population<br>[Forbrugere] | Lokal     |
|                         | DNEL | Langvarig<br>Gennem huden | 53 mg/kg<br>bw/dag         | Generel<br>population<br>[Forbrugere] | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig<br>Indånding    | 35 mg/m <sup>3</sup>       | Arbejdere                             | Lokal     |
|                         | DNEL | Langvarig<br>Indånding    | 0.06 mg/<br>m <sup>3</sup> | Generel<br>population                 | Lokal     |
|                         | DNEL | Langvarig<br>Indånding    | 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | Arbejdere                             | Lokal     |
|                         | DNEL | Langvarig<br>Indånding    | 1.5 mg/m <sup>3</sup>      | Generel<br>population                 | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig<br>Indånding    | 3 mg/m <sup>3</sup>        | Arbejdere                             | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Oral            | 16.6 mg/<br>kg bw/dag      | Generel<br>population                 | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig<br>Gennem huden | 31.25 mg/<br>kg bw/dag     | Generel<br>population                 | Systemisk |
| Natriumbenzoat          | DNEL | Langvarig<br>Gennem huden | 62.5 mg/<br>kg bw/dag      | Arbejdere                             | Systemisk |

## 5/13

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger           | Værdi         | Metodeoplysning |
|-------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| 1,2-Etandiol            | Ferskvand                     | 10 mg/l       | -               |
|                         | Havvand                       | 1 mg/l        | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 199.5 mg/l    | -               |
|                         | Friskvandsbundfald            | 37 mg/kg dw   | -               |
|                         | Havvandsbundfald              | 3.7 mg/kg dw  | -               |
|                         | Jord                          | 1.53 mg/kg dw | -               |
|                         | Ferskvand                     | 0.13 mg/l     | -               |
|                         | Havvand                       | 0.013 mg/l    | -               |
|                         | Sekundær forgiftning          | 300 mg/kg     | -               |
|                         | Friskvandsbundfald            | 1.76 mg/kg    | -               |
| Natriumbenzoat          | Havvandsbundfald              | 0.176 mg/kg   | -               |
|                         | Jord                          | 0.276 mg/kg   | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 10 mg/l       | -               |

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis dette produkt indeholder indholdsstoffer med eksponeringsgrænser, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166, som er designet til at beskytte mod væskesprøjt.

**Beskyttelse af hud**

**Beskyttelse af hænder** : Ved langvarig / gentagen brug, skal der anvendes handsker : > 8 timer (gennembrudstid): nitrilgummi, butylgummi, neoprengummi, EN374. tykkelse >0.38mm

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. helmaske

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Farve** : Orange.

**Lugt** : Mild.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Lugtterskel                                      | : Ikke tilgængelig.               |
| Smeltepunkt/frysepunkt                           | : -25°C                           |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval       | : 177°C (350.6°F)                 |
| Antændelighed (fast stof, luftart)               | : Ikke tilgængelig.               |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | : Ikke tilgængelig.               |
| Flammepunkt                                      | : Lukket beholder: Ikke relevant. |
| Selvantændelsestemperatur                        | : 398°C (748.4°F)                 |
| Dekomponeringstemperatur                         | : Ikke tilgængelig.               |
| pH                                               | : 8.4                             |
| Viskositet                                       | : Ikke tilgængelig.               |
| Flydepunkt                                       | : Ikke tilgængelig.               |
| Opløselighed                                     | :                                 |

| Medium     | Resultat  |
|------------|-----------|
| koldt vand | Opløselig |
| varmt vand | Opløselig |

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ikke relevant.

Damptryk :

| Navn på indholdsstof | Damptryk på 20 °C |     |        | Damptryk på 50 °C |     |        |
|----------------------|-------------------|-----|--------|-------------------|-----|--------|
|                      | mm Hg             | kPa | Metode | mm Hg             | kPa | Metode |
| Ikke tilgængelig.    |                   |     |        |                   |     |        |

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Relativ massefylde    | : Ikke tilgængelig.                     |
| Massefylde            | : 1.059 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] |
| Dampmassefylde        | : Ikke tilgængelig.                     |
| Eksplosive egenskaber | : Ikke tilgængelig.                     |
| Oxiderende egenskaber | : Ikke tilgængelig.                     |

### Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Blandbar med vand     | : Ja.               |
| Fordampningshastighed | : Ikke tilgængelig. |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

|                                    |                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivitet                   | : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer. |
| 10.2 Kemisk stabilitet             | : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).                                            |
| 10.3 Risiko for farlige reaktioner | : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.                             |
| 10.4 Forhold, der skal undgås      | : Ingen specifikke data.                                                                                            |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:  
 stærke syrer  
 Oxiderende materialer  
 nitrater  
 peroxider  
 klorater

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. Forhøjet temperatur: Aldehyder , ketoner

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

#### Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat                                            | Arter | Dosis | Eksposering |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------------|
| 1,2-Etandiol            | Farlig ved indtagelse. Ingen toksicitetsoplysninger | -     | -     | -           |

**Konklusion/Sammendrag** : Farlig ved indtagelse.

#### Estimater for akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 1,2-Etandiol            | 500          | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |

#### Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn | Resultat                | Arter | Score | Eksposering | Observation |
|-------------------------|-------------------------|-------|-------|-------------|-------------|
| Natriumbenzoat          | Øjne - Lokalirriterende | -     | -     | -           | -           |

#### Konklusion/Sammendrag

**Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.  
**Øjne** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.  
**Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### Overfølsomhed

#### Konklusion/Sammendrag

**Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.  
**Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### Mutagenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### Reproduktionstoksicitet

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### Teratogenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### Enkel STOT-eksposering

Ikke tilgængelig.

#### Gentagne STOT-eksposeringer

| Produkt/ingrediens navn | Kategori   | Eksposeringsmetode | Målorganer |
|-------------------------|------------|--------------------|------------|
| 1,2-Etandiol            | Kategori 2 | oral               | nyrer      |

#### Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt : Kan forårsage svag, forbigående irritation.
- Indånding : Dette produkt omdannes ikke til damp hurtigt som følge af det lave damptryk.
- Hudkontakt : Virker affedtende på huden.
- Indtagelse : Farlig ved indtagelse. Risiko for forgiftning.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt : Kan forårsage svag, forbigående irritation. ( rødmen )
- Indånding : Kan forårsage svag, forbigående irritation.
- Hudkontakt : Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis.
- Indtagelse : Eksponering kan medføre mavesmerter, opkastning og diarre.

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

#### Eksponering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

#### Eksponering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

#### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

- Konklusion/Sammendrag** : Enkel STOT-eksponering - På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.  
Gentagne STOT-eksponeringer - Kan forårsage organskader ved vedvarende eller gentagende indtagelse.  
Aspirationsfare - På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
- Generelt** : Kan forårsage organskader ved vedvarende eller gentagende indtagelse.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ikke relevant.
- Mutagenicitet** : Ikke relevant
- Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

De økotoxikologiske data for stofferne i dette produkt viser, at produktet ikke er klassificeret som skadelig for miljøet.

### 12.1 Toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat                        | Arter                      | Eksposering |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|
| Natriumbenzoat          | Akut LC50 484000 µg/l Ferskvand | Fisk - Pimephales promelas | 96 timer    |

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn | Test | Resultat | Dosis | Podestof |
|-------------------------|------|----------|-------|----------|
| Ikke relevant           | -    | -        | -     | -        |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke relevant

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|-------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| Ikke relevant           | -                    | -        | -                 |

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | LogP <sub>ow</sub> | BCF | mulighed |
|-------------------------|--------------------|-----|----------|
| Ikke relevant           | -                  | -   | -        |

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Vandopløselig væske

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### **Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** : Affaldet skal bortskaffes i overensstemmelse med føderale, statslige og lokale miljøkontrolbestemmelser.

**Farligt Affald** : Dette produkt er betegnet som sundhedsskadeligt i EU direktivet om farligt affald. Affaldet skal bortskaffes i henhold til gældende nationale og lokale regelsæt.

#### **Europæisk affaldskatalog (EWC)**

| Affaldskode | Affaldsbetegnelse                        |
|-------------|------------------------------------------|
| 16 01 14*   | Frostvæsker indeholdende farlige stoffer |

#### **Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** : Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

|                                                                 | ADR/RID           | ADN             | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke tilgængelig. | Ikke reguleret. | Not available. | Not available. |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke tilgængelig. | -               | -              | Not available. |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | Ikke tilgængelig. | -               | Not available. | Not available. |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | -                 | -               | -              | -              |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                          | Nej.              | Nej.            | No.            | No.            |

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)****Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse****Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

Ingen listede stoffer

**Andre EU regler**

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Ikke på listen

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Ikke på listen

**Eksplorative forstadier** :

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke på listen.

**Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**persistente organiske miljøgifte**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Nationale regler**

Produktregistreringsnummer : 4476816

Not applicable.

Not applicable.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**Internationale regelsæt****Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier**

| Listenavn     | Navn på indholdsstof | Status |
|---------------|----------------------|--------|
| Ikke relevant | -                    | -      |

**Montreal protokollen**

Ikke på listen.

**Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)**

Ikke på listen.

**Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)**

Ikke på listen.

**UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller**

Ikke på listen.

15.2 : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.

**Kemikaliesikkerhedsvurdering****PUNKT 16: Andre oplysninger**

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
 DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)  
 DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)  
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
 N/A = Ikke tilgængelig  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
 PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
 RRN = REACH Registreringsnummer  
 SGG = Segregation Group  
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassificering                                       | Begrundelse                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral) | Ekspert bedømmelse<br>Ekspert bedømmelse |

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Farlig ved indtagelse.                                                   |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                      |
| H332 | Farlig ved indånding.                                                    |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.          |

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUT TOKSICITET - Kategori 4                                    |
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3        |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2                |
| STOT RE 2         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2 |

Udgivelsesdato/ : 9/26/2023

Revisionsdato

Version : 1

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark