



# Frostvæske konsentrat

Produktkode:S1637756080

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 26/04/2024 Versjon: 1.00

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

|                 |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets form | : Stoffblanding                                                                                              |
| Navn            | : Frostvæske konsentrat                                                                                      |
| UFI             | : NVD2-HTH7-PG3V-SMCV                                                                                        |
| Produktkode     | : S1637756080                                                                                                |
| Synonymer       | : Frostschutzmittel konzentrat / Antigel moteur concentré / Antifreeze concentrate / (Frostvæske konsentrat) |
| Produktgruppe   | : Antifrostmidler                                                                                            |

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Beregnet på allmennheten   |                                         |
| Hovedbrukskategori         | : Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere |
| Bruk av stoffet/blandingen | : Innsats i automobilindustrien         |

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Navn                      | Stellantis Auto SAS                   |
|                           | 2-10 bd de l'Europe                   |
|                           | 78300 Poissy                          |
| Opplysningsgivende område | IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH |
| E-post                    | OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de           |
| Telefon:                  | +49 30 / 2904897-10                   |

#### 1.4. Nødtelefonnummer

|            |                        |
|------------|------------------------|
| Nødtelefon | +49 61 31 19240        |
|            | Norge: +47 22 59 13 00 |

#### Andre opplysninger

Sikkerhetsbestemmelsene gjelder for følgende produkter:

| Delnr.     | Katalog-Nr. | mengde |
|------------|-------------|--------|
| 1637756080 | -           | 1 L    |
| 1637756180 | -           | 20 L   |
| 1637756280 | -           | 210 L  |

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------|------|
| Akutt giftighet (oral) Kategori 4                                   | H302 |
| Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2 | H373 |
| Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16                   |      |



# Frostvæske konsentrat

Produktkode:S1637756080

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 26.04.2024 Versjon: 1.00

**MOPAR®**

### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS07

GHS08

Signalord (CLP)

: Advarsel

Inneholder

: 1,2-etandiol, etylenglykol

Faresetning (CLP)

: H302 - Farlig ved svelging.

H373 - Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller, ansiktsvern.

P301+P330+P331+P310 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege.

P501 - Innhold og beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk.

#### 2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering

: Ved høyere temperaturer kan det oppstå dampkonsentrasjoner som kan føre til helseskadelige virkninger.

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

| Bestanddel                            |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1) | Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII. Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII. |

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

#### 3.2. Stoffblandinger

| Navn                                                                                                   | Produktidentifikator                                                                                             | %       | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| 1,2-etandiol, etylenglykol<br>stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser | CAS-nr: 107-21-1<br>EU nr: 203-473-3<br>EU-identifikationsnummer:<br>603-027-00-1<br>REACH-nr.: 01-2119456816-28 | 80 – 98 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373            |

Merknader

: Inneholder bitterstoffer.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16



# Frostvæske konsentrat

Produktkode: S1637756080

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 26.04.2024 Versjon: 1.00

**MOPAR®**

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FØRSTEHJELP generell         | : Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten). Er du i tvil, eller hvis symptomene vedvarer, må legen tilkalles. Vis dette produktet tilstedeværende lege. Gi ikke bevisstløse personer noe gjennom munnen. Førstekjelpmanskaper trenger å beskytte seg selv. Bruk eget verneutstyr. Førstekjelpmanskaper trenger å beskytte seg selv (Beskyttelseshansker, kjemikaliefast; Vernebriller). Øye- og sikkerhets-dusjer må være lett tilgjengelig. |
| FØRSTEHJELP etter innånding  | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Hold berørt person varm og la den ligge rolig. Tilkall lege øyeblikkelig. I tilfelle av irregulær pusting, eller hvis man holder opp å puste: Gi oksygen eller kunstig åndedrett om nødvendig.                                                                                                                                                               |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Ta av tilskitne klær og sko. Vask hud med såpe og vann. Ta kontakt med en lege hvis hudirritasjon vedvarer. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll straks og lenge i vann samtidig som du holder øyelokkene godt fra hverandre (minst 15 minutter). Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk legen ved vedvarende smerte, blinking, tåreproduksjon eller rødhet. Egnet øyevask skal til hver tid være tilgjengelig i arbeidsområdet.                                                                                                                  |
| FØRSTEHJELP etter svelging   | : Ved svelging, oppsøk legen straks og vis frem emballasjen eller etiketten. Fremkall ikke brekninger. Skyll munn grundig med vann. Gi aldri en bevisstløs person noe i munnen. Det samme gjelder hvis det oppstår krampe. Ved svelging hhv. oppkast, risiko for inntrenging i lungene. Ved plutselig oppkast under bevisstløshet bøyes hodet til pasienten bakover og personen legges i stabilt sideleie. Medisinsk tilsyn umiddelbart.                        |

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomer/virkninger ved innånding  | : Inhalering av damper med høy konsentrasjon kan forårsake irritasjon i luftveiene. Irritasjon av slimhinner. Hoste. Nedsatte funksjoner i sentralnervesystemet, hodepiner, svimmelhet, døsighet, tap av koordineringsevne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt | : Lengre hudkontakt kan føre til avfetting eller irritasjon av huden. Kan forårsake betennelse på huden. Kan forårsake: Hudutslett/-betennelse, kløe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Symptomer/virkninger ved øyekontakt | : Kan forårsake lett irritasjon. Kan forårsake: Rødhet, smerter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Symptomer/virkninger ved svelging   | : Farlig ved svelging. Etanediol (CAS 107-21-1): Giftig ved svelging. Inntak kan forårsake kvalme og brekninger. Økt hjertevirksomhet. Koordinasjonsforstyrrelser. Kan forårsake: Taleforstyrrelser, pustebesvær, synsforstyrrelser. Ved svelging, fare for blindhet. Nedsatt nyrefunksjon. Sirkulatorisk kollaps. Problemer med nervesystemet. Symptomer kan bli forsinket. Aspirasjon av væske under svelging eller oppkast kan ha en alvorlig lungebetennelse som følge forårsaket av kjemikalierne. Lever- og nyreskader. |
| Kroniske symptomer                  | : Gjentatt overeksponering kan forverre en eksisterende nyresykdom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling (dekontraminasjon og vitalfunksjon). Symptomene på forgiftning kan fremtre først etter flere timer. Hold under medisinsk oppsikt i minst 48 timer. Forulykkede skal legges ned i hvilestilling, dekkes til og holdes varm. Ved svelging: Mulig å gi etanol. Etylen glycol metaboliserer til oksalsyre. Symptomer på forgiftning kan bli forsinket ved å tilføre etanol (i form av en 5% oppløsning i en fysiologisk salinoppløsning, for å holde blodnivået på 1-2 mg/ml). Denne behandlingsmåten er kun effektiv når den begynner innenfor 6 timer etter utsettelse. I akuttbehandling må betydningen av etanediol-dosisen ved samtidig etanol-virkning i enkeltstående tilfelle kontrolleres. Tilkall øyeblikkelig en lege eller Giftkontrollcenter.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

|                             |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede brannslukningsmidler | : Karbondioksyd (CO <sub>2</sub> ), slukkepulver, vannsprøytetråle, alkohol-resistent skum. |
| Uegnet slukningsmiddel      | : Ikke bruk vannstråle.                                                                     |

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brannfare                                     | : Når oppvarming finner sted, eller i tilfelle av brann, vil dannelse av giftige gasser være en mulighet. Kan danne farlige spaltningsprodukter ved eksponisjon overfor høye temperaturer.                             |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Termisk nedbrytning danner: røyk, karbonoksider (CO, CO <sub>2</sub> ), organiske forbindelser (lav molekylarvekt). Het inademen van gevaarlijke afbraakproducten kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken. |

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                             |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brannslukningsinstruksjoner | : Intakte beholdere fjernes øyeblikkelig fra det farlige området og/eller av kjøles med vann. Reduser dampen med vanntåke eller fin vannspray. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# Frostvæske konsentrat

Produktkode: S1637756080

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 26.04.2024 Versjon: 1.00

Beskyttelse under brannslukking

: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inkludert åndedrettsvern. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Hel vernedress og pressluftapparat som åndedrettsbeskyttelse. Klær for brannvesenfolk (inkl. hjelm, vernestøvler og vernehansker) som oppfyller den europeiske normen EN 469, gir en grunnbeskyttelse ved ulykker med kjemikalier. Unngå kontakt med produktet under brannslukking. Ved en mulig kontakt må man ha på seg en kjemikalievernedress for brannfolk med uteluftavhengig inhalasjonsluftforsyning.

Andre opplysninger

: Forbrenningsgassene er delvis kondensert med det vannet som brukes til å slukke brannen og vil ende opp som et kontamineringsstoff i dette vannet. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet. Kontaminert slukningsvann samles separat. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må avhendes i samsvar med lokale forskrifter.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler

: Hold publikum unna det farlige område. Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger). Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Unngå å innånde damper og tåke. Høyere eksponering: Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Trykkluftmaske. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Skaff rengjøringspersonalet et egnet verneutstyr.

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Bør ikke slippes ut i omgivelsene. Stopp lekkasjen, helst uten å ta noen risiko. Forhindre at produktet trenger inn i elver eller overflatevassdrag ved å lage sperrer av sand, hhv. jord eller ta andre forholdsregler som er egnet for avsperring. Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Ikke la materialet forurense grunnvannssystemet. Ta kontakt med kompetent autorisert øyeblikkelig hvis produktet ender opp på bakken, i vann eller i avfallssystemet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding

: Forhindre ytterligere utløp eller spill, hvis dette er mulig uten fare. Produktet må straks inndemmes med midler som er egnet. Produkter impregnert med produktet (papir, pussefyller, sorbenter) må destrueres med en gang.

Rengjøringsmetoder

: Luft godt. Sølt materiale eller materiale som lekker må tørkes opp med ikke-brennbare absorberende materialer (sand, jord, diatomjord) og plasseres i beholdere. Absorbert materiale bortfraktes forskriftsmessig. Benytt ikke beholdere uten etiketter. Skyll de forurensede flatene med rikelig med vann. Avhend rensevann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

Andre opplysninger

: Også små mengder må bortskaffes i henhold til bestemmelsene.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr". For avhending av avfall, se seksjon 13: "Disponeringshensyn".

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling

: Hold produktet og tomme beholdere borte fra varme og antennelseskilder. Unngå tømming i spillvannet.

Forsiktighetsregler for sikker håndtering

: Vær ved håndtering av produktene oppmerksom på hygiene- og sikkerhetsforholdsregler. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Unngå å innånde damper og tåke. Lagres beskyttet mot varme. Bruk personlig verneutstyr. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Ikke innta. Legg merke til bruksanvisningen på etiketten. Unngå tømming i spillvannet.

Hygieniske forhåndsregler

: Personlig hygiene av høy standard er nødvendig. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Øye- og sikkerhets-dusjer må være lett tilgjengelig.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak

: Ta alle nødvendige tekniske tiltak for å unngå eller redusere frigjøring av produktet på arbeidststedet.



# Frostvæske konsentrat

Produktkode:S1637756080

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 26.04.2024 Versjon: 1.00

**MOPAR®**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppbevaringsbetingelser            | : Lagres i henhold til lokale forskrifter. Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Må beskyttes fra varme og direkte solstråler. Unngå kontaminasjon med inkompatible materialer. Vi henviser også til seksjon 10. |
| Informasjon om blandet oppbevaring | : Oppbevares unna matvarer, drikke og dyrefôr.                                                                                                                                                                                                                                |
| Lagringsplass                      | : Røking i lagerrommene er forbudt. Lagres i henhold til lokale forskrifter.                                                                                                                                                                                                  |

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)                                |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                     |
| Lokalt navn                                                          | Ethylene glycol                                                                                                                                                                                                     |
| IOEL TWA                                                             | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                |
|                                                                      | 20 ppm                                                                                                                                                                                                              |
| IOEL STEL                                                            | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | 40 ppm                                                                                                                                                                                                              |
| Merknad                                                              | Skin                                                                                                                                                                                                                |
| Regulatorisk referanse                                               | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                     |
| Norge - Grenser for arbeidseksponering                               |                                                                                                                                                                                                                     |
| Lokalt navn                                                          | 1,2-etandiol (Etylenglykol)                                                                                                                                                                                         |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                                | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                |
|                                                                      | 20 ppm                                                                                                                                                                                                              |
| Kortidsverdi (OEL STEL)                                              | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | 40 ppm                                                                                                                                                                                                              |
| Merknad                                                              | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerking for stoffet; 5) Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet. |
| Regulatorisk referanse                                               | FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                 |

#### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og/eller avsuging. Overholdelse av verdiene for maksimal arbeidsplasskonsentrasjon på arbeidsplassen. Eventuelt: Lokalt utløp. Tiltak for åndedrettsvern kreves når produktet brukes i store mengder, i lukkede rom eller ved andre forhold hvor man nærmer seg grenseverdien for eksponisjon eller overskrider denne.

#### Personlig verneutstyr:

Personlig beskyttelsesutstyr skal tilsvare gyldige normer, være egnet til bruksformålet, holdes i god tilstand og forskriftsmessig vedlikeholdes.



# Frostvæske konsentrat

Produktkode:S1637756080

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 26.04.2024 Versjon: 1.00

### Materialvalg for verneklær:

Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standardene og i samråd med leverandøren av verneutstyret.

### Håndvern:

Vernehansker. Produsenten anbefaler etterfølgende hanskematerialer: Kjemisk resistente vernehansker (i henhold til EU-standard EN 374 eller tilsvarende). Egnede materialer, også ved lengre, direkte kontakt (anbefalt: beskyttelsesindeks 6 tilsvarende 480 minutter permeasjonstid etter EN 374): neopren/viton®, butylgummi, nitrilgummi. Sjøkktykkelse: 0,38 mm. Utvalg av beskyttelseshansker foretas i overensstemmelse med de konkrete bruksbestemmelsene og merk produsentens bruksanvisninger. Vær oppmerksom på, at den daglige bruksvarigheten til en kjemikaliehanske i praksis kan være betydelig kortere på grunn av flere innflytelsesfaktorer (f.eks. temperatur) enn permeasjonstiden som ble funnet ut etter EN 374. Bruk kontrollerte vernehansker. Vernehanskene skal umiddelbart utskiftes ved påviste skader eller slitasje.

### Øyebeskyttelse:

Vernebriller med sideskjermer/Ansiktsskjerm (EN 166)

### Hud- og kroppsværn:

Bruk egnede verneklær. Kjemikalieresistente vernesko eller - støvler. Etter bruk: Vask kontaminerte hudområder grundig med såpe og vann. Besyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte hudflater og bør benyttes før anvendelse.

### Åndedrettsvern:

Ingen åndedrettsvern er påkrevet i normale bruksforhold med egnet ventilasjon. Tiltak for åndedrettsvern kreves når produktet brukes i store mengder, i lukkede rom eller ved andre forhold hvor man nærmer seg grenseverdien for eksposisjon eller overskrider denne. Godkjent åndedrettsvern mot organiske damper. Hvis nødvendig: Trykkluftmaske, fortrinnsvis et pusteapparat med trykkluftledning .

### Personlig verneutstyr – symbol(er):



### Beskyttelse mot termiske farer:

Ikke nødvendig under anbefalte håndterings- og oppbevaringsforhold.

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Utslipp fra ventilasjons- og prosessutstyr skal kontrolleres, for å sikre at de overholder kravene i miljøvernlovene.

### Begrensning av forbrukereksposeringen:

Unngå all unødvendig eksponering. Håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og sikkerhetsforskrifter.

### Andre opplysninger:

Spyl ikke ned i overflatevann eller sanitært avløpssystem.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Form                      | : Væske                                   |
| Farge                     | : Blå. Grønn.                             |
| Utseende                  | : Klar til uklar.                         |
| Lukt                      | : svak.                                   |
| Lukterskel                | : Ikke tilgjengelig                       |
| Smeltepunkt               | : Ikke tilgjengelig                       |
| Frysepunkt                | : -18 °C                                  |
| Kokepunkt                 | : 180 °C                                  |
| Brannfarlighet            | : Ikke tilgjengelig                       |
| Nedre eksplosjonsgrense   | : 3,2 vol % (1,2-etandiol, etylenglykol)  |
| Øvre eksplosjonsgrense    | : 15,3 vol % (1,2-etandiol, etylenglykol) |
| Flammepunkt               | : 122 °C                                  |
| Selvantennelsestemperatur | : 398 °C                                  |
| Nedbrytningstemperatur    | : Ikke tilgjengelig                       |
| pH                        | : 8,28                                    |
| Viskositet, kinematisk    | : Ikke tilgjengelig                       |



# Frostvæske konsentrat

Produktkode:S1637756080

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 26.04.2024 Versjon: 1.00

**MOPAR®**

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Løselighet                                  | : Vann: Oppløselig        |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : Ikke tilgjengelig       |
| Damptrykk                                   | : Ikke tilgjengelig       |
| Damptrykk ved 50°C                          | : Ikke tilgjengelig       |
| Massetetthet                                | : 1,134 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativ tetthet                             | : Ikke tilgjengelig       |
| Relativ damp tetthet ved 20°C               | : Ikke tilgjengelig       |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Partikkelstørrelse                | : Gjelder ikke |
| Partikkels størrelsefordeling     | : Gjelder ikke |
| Partikkelfasong                   | : Gjelder ikke |
| Partikkels størrelsesforhold      | : Gjelder ikke |
| Partikkels aggregeringsstatus     | : Gjelder ikke |
| Partikkels agglomerasjonsstatus   | : Gjelder ikke |
| Partikkels spesifikke flateareale | : Gjelder ikke |
| Partikkels støvbarhet             | : Gjelder ikke |

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil ved romtemperatur og i normale bruksforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Oppvarming kan frigjøre farlige gasser. Hold borte fra varme og antennelselskilder. Beskyttes mot luftfuktighet og vann. Unngå kontaminasjon med inkompatible materialer.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ukompatibel med sterke syrer og sterke oksyderende midler. klorater, nitrater, peroksider.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Må ikke overopphetes for å unngå varmenedbrytning. Etylenglykol oppløser seg fra 165°C og avgir dermed bl.a.glykol-aldehyd,glyksal,acetaldehyd, metan,formalde-hyd,karbon-monoksid og hydrogen.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Akutt toksisitet (oral)      | : Farlig ved svelging. |
| Akutt toksisitet (hud)       | : Ikke klassifisert    |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert    |

| Frostvæske konsentrat                 |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| ATE CLP (oralt)                       | 510,204 mg/kg kroppsvekt     |
| 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1) |                              |
| LD50 oral rotte                       | 7712 mg/kg (hann/hunn)       |
| LD50 hud rotte                        | 3500 mg/kg (hann/hunn)       |
| LC50 Inhalering - Rotte               | > 2,5 mg/l /6h - (hann/hunn) |
| ATE CLP (oralt)                       | 500 mg/kg kroppsvekt         |
| ATE CLP (ved hudkontakt)              | 3500 mg/kg kroppsvekt        |



# Frostvæske konsentrat

Produktkode:S1637756080

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 26.04.2024 Versjon: 1.00

**MOPAR®**

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Hudetsing/hudirritasjon                        | : Ikke klassifisert<br>pH: 8,28 |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                | : Ikke klassifisert<br>pH: 8,28 |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert             |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller      | : Ikke klassifisert             |
| Kreftframkallende egenskaper                   | : Ikke klassifisert             |

### 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)

|                                            |                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (kronisk, oral, dyr/mannlig, 2 år)   | 1000 mg/kg kroppsvekt                                                         |
| NOAEL (kronisk, oral, dyr/kvinnelig, 2 år) | 1000 mg/kg kroppsvekt                                                         |
| Giftighet for reproduksjon                 | : Ikke klassifisert                                                           |
| STOT – enkelteksponering                   | : Ikke klassifisert                                                           |
| STOT – gjentatt eksponering                | : Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering. |

### 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)

|                                                 |                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (subkronisk, oral, dyr/mannlig, 90 dager) | 150 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 408)                                      |
| STOT – gjentatt eksponering                     | Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| Aspirasjonsfare                                 | : Ikke klassifisert                                                         |

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 11.2.2. Andre opplysninger

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer | : Ved svelging: Fare for lungeødem. Lungebetennelse. Etanediol (CAS 107-21-1): Produktet kan svekke fruktbarheten og skade fosteret. Kan forårsake arytmi. Lever- og nyreskader. Ved svelging, fare for blindhet. Fare for metabolsk acidose. Skade på det sentrale nervesystemet. Symptomene omfatter bl.a. hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvakhet, sløvhhet og, i ekstreme tilfeller, bevisstløshet. LD <sub>50</sub> (oralt, menneske): ca. 100 ml. (Dødelig dosis) |
| Toksikokinetikk, stoffskifte og distribusjon            | : Etylen glycol metaboliserer til oksalsyre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Erfaring blant mennesker                                | : Inhalering av damper med høy konsentrasjon kan forårsake irritasjon i luftveiene. (Hoste). Direkte kontakt med øynene er sannsynligvis irriterende. Tørrking av huden som en følge av avfetting. Gjentatt eller langvarig eksponering kan forårsake hudirritasjon og hudsykdommer på grunn av produktets avfettende egenskaper.                                                                                                                                             |
| Andre opplysninger                                      | : Kroniske (varige) helsepåvirkninger kan medføres av utsettelse for stoffet gjentatte ganger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)   | : Ikke klassifisert |
| Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) | : Ikke klassifisert |

### 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]       | 72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)             |
| EC50 - Krepssdyr [1]  | > 100 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie) - (metode OECD 202)     |
| EC50 72h - Alger [1]  | 6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018) |
| NOEC kronisk, fisk    | > 40 mg/l Menidia peninsulæ - (ASTM E-47.01/3)                  |
| NOEC kronisk, skaldyr | 8590 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie) - (EPA 600/4-89/001)     |
| NOEC kronisk, alger   | > 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metode OECD 201)         |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Lett biologisk nedbrytbar.         |
| Biologisk nedbrytning       | > 90 % (10 d) - (metode OECD 301A) |





# Frostvæske konsentrat

Produktkode:S1637756080

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 26.04.2024 Versjon: 1.00

**MOPAR®**

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)

-1,36 (Kvantitativ struktur-aktivitetrelasjon (QSAR))

Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering forventes ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

#### 1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)

Økologi - jord/mark

Stoffet fordampes ikke opp i atmosfæren fra vannoverflaten. Forventet distribusjon til miljørelaterte avdelinger : vann.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Bestanddel

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII. Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger

: Ikke kjent

Ytterligere informasjon

: Unngå forurensning av grunnvann. Spyl ikke ned i overflatevann eller sanitært avløpssystem.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallsreglement

: Avhending av dette produktet med tilhørende løsninger og biprodukter må alltid skje i henhold til miljøvernkrav, lover ang.avfalls-fjerning og forskrifter fra lokale myndigheter.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje

: Produktet og beholderen elimineres som farlig avfall. Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning. Dersom resirkulering ikke er mulig, elimineres produktet i henhold til lokale regler om eliminering av avfall. Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma. Kontakt det lokale renholdsverket. Beholderne må være helt fast lukket, kjennemerket og deponert på et sikkert sted. Spyl ikke ned i overflatevann eller sanitært avløpssystem. Innpakningsmateriale: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Emballasjen kann etter tømning og tilsvarende rengjøring tilføres gjenvinningen. Emballasjer som ikke kan rengjøres må destrueres som stoffet. Tomme beholdere kan inneholde produksjonsrester. Tom emballasje kan inneholde brennbare og eksplosive damper. Benytt ikke beholdere uten etiketter. Henvi sning ang. rekondisjonering: Siste gjeldende produktlabel må ikke fjernes fra emballasjen før beholderen er rekondisjonert. Produktet må ikke kastes i miljøet.

Ytterligere informasjon

: Avfallsnøkkelnumrene er en anbefaling, ettersom det først er forbrukerens tiltenkte anvendelse som gjør det mulig med en definitiv kategorisering.

Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532)

: 16 01 14\* - frostvæske som inneholder farlige stoffer  
15 01 10\* - emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                        | IMDG                                          | IATA                | ADN                 | RID                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>                     |                                               |                     |                     |                     |
| ikke regulert                              | not regulated                                 | not restricted      | ikke regulert       | ikke regulert       |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>           |                                               |                     |                     |                     |
| ikke regulert                              | not regulated                                 | not restricted      | ikke regulert       | ikke regulert       |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>        |                                               |                     |                     |                     |
| ikke regulert                              | not regulated                                 | not restricted      | ikke regulert       | ikke regulert       |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>              |                                               |                     |                     |                     |
|                                            | -                                             |                     |                     |                     |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                    |                                               |                     |                     |                     |
| Miljøskadelig : Nei                        | Miljøskadelig : Nei<br>Marine pollutant : Nei | Miljøskadelig : Nei | Miljøskadelig : Nei | Miljøskadelig : Nei |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner |                                               |                     |                     |                     |



# Frostvæske konsentrat

Produktkode:S1637756080

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 26.04.2024 Versjon: 1.00

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Ingen data tilgjengelige

#### Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

#### Luftfart

Ingen data tilgjengelige

#### Vannveistransport

Ingen data tilgjengelige

#### Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

| EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII) |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referansekode                            | Gyldig på             | Oppføringsstittel eller beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3(b)                                     | Frostvæske konsentrat | Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 |

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

VOC-innhold : 0 % Decopaint (dekorativ lakk) – Direktiv (2004/42/EF) – Vedlegg II

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter : Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Bruksforbud og -begrensninger i henhold til § 11 og § 12 i MuSchG skal overholdes.

#### Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Ytterligere informasjon : Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ta hensyn til nasjonale forskrifter.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Leverandøren har ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering for stoffet eller blandingen.



# Frostvæske konsentrat

Produktkode:S1637756080

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato: 26.04.2024 Versjon: 1.00

**MOPAR®**

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Forkortelser og akronymer:

ATE = Acute Toxicity Estimate  
DNEL = Derived No Effect Level  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level  
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature  
SVHC=stoff som gir grunn til særlig bekymring  
VOC = Volatile organic compounds  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development  
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ECHA = European Chemicals Agency

#### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akutt giftighet (oral) Kategori 4                                   |
| H302                | Farlig ved svelging.                                                |
| H373                | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| STOT RE 2           | Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2 |

Klassifiseringen samsvarer med : ATP 12

Andre opplysninger :

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produkttegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Dette produktet er kun til i de områdene som er inkluderte i det tekniske heftet, eller i bruksanvisningene for behandling. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler. All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.