



Kjølerfrostvæske Premix -35°C

Produktkode: S1637756380

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 10/07/2024 Versjon: 1.00

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblanding
Navn	: Kjølerfrostvæske Premix -35°C
UFI	: 3N73-CTKA-KG3C-7167
Produktkode	: S1637756380
Synonymer	: Kühlerfrostschutz Premix -35°C / Liquide de refroidissement Prêt à emploi -35°C / Antifreeze Premix -35°C / (Kjølerfrostvæske Premix -35°C)
Produktgruppe	: Kjølerfrostvæske

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori	: Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen	: Bruk i forbindelse med kjøretøy Antifrostmidler

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
1637756380	-	2 L
1637756480	-	5 L
1637756680	-	20 L
1637756780	-	210 L
1637756880 (DFS)	-	2 L
1637756980 (DFS)	-	6 L
1637757180 (DFS)	-	20 L
1606382880 (DFS)	-	210 L



Kjølerfrostvæske Premix -35°C

Produktkode:S1637756380

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 10.07.2024 Versjon: 1.00

MOPAR®

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

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)

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

P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.

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 stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 107-21-1 EU nr: 203-473-3 EU-identifikationsnummer: 603-027-00-1 REACH-nr.: 01-2119456816-28	40 – 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373



Kjølerfrostvæske Premix -35°C

Produktkode:S1637756380

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 10.07.2024 Versjon: 1.00

Merknader

: Inneholder bitterstoffer.

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten). Vis dette produkt-datablad til tilstedeværende lege. Gi ikke bevisstløse personer noe gjennom munnen. Bevisstløs person legges i stabilt sideleie. Innhent straks råd fra lege. Førstekjelpmannskap trenger å beskytte seg selv. Bruk eget verneutstyr. (Beskyttelseshansker, kjemikaliefast; Vernebriller, åndedrettsmaske). Øye- og sikkerhets-dusjer må være lett tilgjengelig.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Bring pasienten vekk fra det forurensende området og til frisk luft. 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. Oppsøk legen dersom irritasjonen utvikler seg. 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). Kontaktlinsene fjernes etter de første 1 - 2 minuttene og så spyles videre. Forulykkede bringes til øyenlege dersom irritasjon fortsetter.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Ved svelging, oppsøk legen straks og vis frem emballasjen eller etiketten. Fremkall ikke brekninger. Hvis skadede er ved bevissthet: Skyll munnen. 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.

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

Symptomer/virkninger	: Kan skade organer ved lengre eller gjentatt eksponering.
Symptomer/virkninger ved innånding	: Inhalering av damper med høy konsentrasjon kan forårsake irritasjon i luftveiene. Irritasjon i 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: 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. Virkninger som følge av inntak kan inkludere: Kramper, diare, tørste, svakhet. Økt hjertevirksomhet. Koordinering og likevektstyrrelser kan forekomme. 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 kjemikaliene. 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 Giftkontrollsenster.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Karbondioksyd (CO ₂), slukkepulver, vannsprøytestråle, 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.
Eksplisjonsfare	: Fare for sprengning ved oppvarming, da det indre trykket øker. Kjøøl ned containere som er utsatt for varme med vannspray.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Termisk nedbrytning danner: røyk, karbonoksider (CO, CO ₂), organiske forbindelser (lav molekylarvekt). Het inademen van gevaarlijke afbraakproducten kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken.



Kjølerfrostvæske Premix -35°C

Produktkode:S1637756380

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 10.07.2024 Versjon: 1.00

MOPAR®

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Hold produktet og tomme beholdere borte fra varme og antennelseskilder.
Brannslukningsinstruksjoner	: Avsperre fareområdet. Bring personalet til et sikkert sted. Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner. Reduser dampen med vanntåke eller fin vannspray. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt 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 brannslukning. Ved en mulig kontakt må man ha på seg en kjemikalievernedress for brannfolk med uteluftuavhengig 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. Kontaminert slokningsvann samles separat. Kontaminert slukkevann og jordbunn må destrueres i henhold til forskriftene fra myndighetene.

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

Spyl ikke ned i overflatevann eller sanitært avløpssystem. Ikke la materialet forurense grunnvannssystemet. Ta kontakt med kompetent autoritet 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. Dem opp for produktet for å samle det opp eller absorber det med et egnet materiale.
Rengjøringsmetoder	: Ved store utslipp skal personalet straks evakueres og området ventileres. Tørk opp søl så snart som mulig; bruk et absorberende produkt til å samle det opp. Adsorpsjon i inaktivt materiale (f. eks. sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder, sagflis). Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for avhending. Benytt ikke beholdere uten etiketter. Absorbert materiale bortfraktes forskriftsmessig. Vask det forurensede området med mye 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

Vi henviser også til seksjon 7, 8. 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. Tomme beholdere må være fullstendig tømt i henhold til aktuelle tekniske vilkår før de bortskaffes. Unngå tømning i spillvannet.
Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Unngå å innånde damper og tåke. Bruk personlig verneutstyr. Hold unna varme. Må holdes borte fra gnister og flammer. Legg merke til bruksanvisningen på etiketten. Unngå lengre og intensiv hudkontakt. Vær ved håndtering av produktene oppmerksom på hygiene- og sikkerhetsforholdsregler.



Kjølerfrostvæske Premix -35°C

Produktkode:S1637756380

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 10.07.2024 Versjon: 1.00

Hygieniske forhåndsregler

: Personlig hygiene av høy standard er nødvendig. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Oppbevares adskilt fra nærings-, nytelsesmidler og dyrefor. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Forebyggende hudbeskyttelse ved hudbeskyttelses-krem. (Besyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte hudflater og bør benyttes før anvendelse.). Ta av skitne klær og sko. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Rengjør skoene grundig før de brukes igjen. Øye-og sikkerhets-dusjer må være lett tilgjengelig.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak

: Anlegg må planlegges slik at forurensning av jordbunnen og grunnvannet kan utelukkes. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Oppbevaringsbetingelser

: Lagres i henhold til lokale forskrifter. Lagres i originalbeholder. (vanntett). Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt. Må kun oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Må beskyttes mot frysing. Se informasjon fra produsenten.

Varme og antennelseskilder

: Lagres adskilt fra bar flamme, varme flater og antennelseskilder. Beskyttes mot varme og direkte sollys.

Informasjon om blandet oppbevaring

: Må ikke oppbevares sammen med matvarer. Oppbevares unna oksidasjonsmidler, sterke syrer og sterke baser.

Lagringsplass

: Røking i lagerrommene er forbudt. Når produktet ikke er i bruk, må det lagres i den originale transportemballasjen. Emballasjen skal holdes tett lukket. 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 ³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
	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 ³
	20 ppm
Kortidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³
	40 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning 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



Kjølerfrostvæske Premix -35°C

Produktkode:S1637756380

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 10.07.2024 Versjon: 1.00

MOPAR®

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

Kjølerfrostvæske Premix -35°C	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	106 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	35 mg/m³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	53 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	7 mg/m³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	10 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	1 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	10 mg/l
PNEC vann (intermitterende, sjøvann)	10 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	37 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	3,7 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1,53 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	199,5 mg/l

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Unngå all unødvendig eksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og/eller avsuging. Overholdelse av verdiene for maksimal arbeidsplasskonsentrasjon på arbeidsplassen. Eventuelt: Lokalt utløp. Når konsentrasjonen i luften befinner seg over maksimum yreksutsettelsesgrense, må en godkjent åndedrettsbeskyttelsesapparat brukes. Elektriske anlegg og utstyr må tilsvare forskriftene.

Personlig verneutstyr:

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

Materialvalg for verneklær:

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

Håndvern:

Kjemisk resistente vernehansker (i henhold til EU-standard EN 374 eller tilsvarende). 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:

Sikkerhetsbriller med sidebeskyttelser (EN 166)

Hud- og kroppsværn:

Bruk egnede verneklær. Etter bruk: Vask kontaminerte hudområder grundig med såpe og vann.

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Innåndingsbeskyttelse må brukes i tilfelle av aerosol eller tåkedannelse og i tilfelle av dampdannelse. 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.



Kjølerfrostvæske Premix -35°C

Produktkode:S1637756380

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 10.07.2024 Versjon: 1.00

MOPAR®

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Beskyttelse mot termiske farer:

Ikke nødvendig under normale betingelser.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

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

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	: Mørkegrønn.
Utseende	: klar.
Lukt	: karakteristisk.
Lukterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: 3,2 vol % (1,2-etandiol, etylenglykol)
Øvre eksplosjonsgrense	: 15,3 vol % (1,2-etandiol, etylenglykol)
Flammepunkt	: > 100 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: 7 – 9
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Løselighet	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1,07 – 1,08 g/cm ³ (ved 20°C)
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damptetthet 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



Kjølerfrostvæske Premix -35°C

Produktkode:S1637756380

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 10.07.2024 Versjon: 1.00

MOPAR®

9.2.2. Andre sikkerhetsskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil ved romtemperatur og i normale bruksforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer med (sterke) oksidanter. f.eks. klorater, nitrater, peroksider.

10.4. Forhold som skal unngås

Beskyttes mot luftfuktighet. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Direkte solstråler.

10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

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. Vi henviser også til seksjon 5.

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

Kjølerfrostvæske Premix -35°C	
ATE CLP (oralt)	833,472 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
Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 7 – 9
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 7 – 9
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



Kjølerfrostvæske Premix -35°C

Produktkode:S1637756380

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 10.07.2024 Versjon: 1.00

MOPAR®

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

: Svelging kan resultere i lunge ødemi eller lungebetennelse. Etanediol (CAS 107-21-1): Produktet kan svekke fruktbarheten og skade fosteret. Det opplyses om virkninger på følgende organer: hjerte, lunge. Lever- og nyreskader kan inntreffe. Fare for blindhet. Fare for metabolsk acidose. Inhalering av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake CNS-depresjoner og bedøvelsesstilstand. Symptomene omfatter bl.a. hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvakhet, sløvhets og, i ekstreme tilfeller, bevisstløshet. LD₅₀ (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). Konsentrasjoner over den tillatte konsentrasjon på arbeidsplassen kan frembringe svimmelhet, hodepine og beruselse. Direkte kontakt med øynene er sannsynligvis irriterende. Tørring 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)

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



Kjølerfrostvæske Premix -35°C

Produktkode:S1637756380

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 10.07.2024 Versjon: 1.00

MOPAR®

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 eliminerings av spillvann : Må ikke plasseres i avløpsvann eller åpne vann. Må ikke slippes ut i avløp eller miljø.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Må ikke kasseres med husholdningsavfall. 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. Innpakningsmateriale: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Emballasjer som ikke kan rengjøres må destrueres som stoffet. Tomme beholdere kan inneholde produksjonsrester. Benytt ikke beholdere uten etiketter. Bruk ikke igjen tomme beholdere. Produktet må ikke kastes i miljøet.

Ytterligere informasjon : Avfallsnøkkelnr. 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 forurensset av farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

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

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



Kjølerfrostvæske Premix -35°C

Produktkode:S1637756380

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 10.07.2024 Versjon: 1.00

MOPAR®

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	Oppføringstittel eller beskrivelse
3(b)	Kjølerfrostvæske Premix - 35°C ; 1,2-etandiol, etylenglykol	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 % VOC-direktiv 2010/75/EF

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.

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



Kjølerfrostvæske Premix -35°C

Produktkode:S1637756380

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 10.07.2024 Versjon: 1.00

MOPAR®

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 produktegenskaper 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.