



Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C

Katalog-nr.:S1637756380

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 10/07/2024 Version: 1.00

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

1.1. Produktidentifikator

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

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen	: Bruges i anvendelser inden for autobranchen Frostvæsker

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Navn	Stellantis Auto SAS
	2-10 bd de l'Europe
	78300 Poissy

Informationsgivende afdeling

	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-mail	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefon:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	+49 61 31 19240 Danmark / Denmark +45 82 12 12 12
------------------	--

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatabladet gælder for følgende produkter:

Teil-Nr.	Katalog-Nr.	mængde
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



Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C

Katalog-nr.:S1637756380

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akut toksicitet (oral), kategori 4 H302

Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2 H373

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS07

GHS08

Signalord (CLP) : Advarsel

Indeholder : ethandiol; ethylenglycol

Faresætninger (CLP) : H302 - Farlig ved indtagelse.
H373 - Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger (CLP) : P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264 - Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter brug.
P301+P330+P331+P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION, en læge.
P501 - Indholdet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald.

Nordiske landes forordninger

Danmark

Dansk produktregistreringsnummer : -

MAL-kode (forældet) : 00-3

2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ved højere temperaturer kan der opstå koncentrationer af dampe, der kan føre til sundhedsfarlige virkninger.

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII.

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig



Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C

Katalog-nr.: S1637756380

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
ethandiol; ethylenglycol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF- grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 107-21-1 EC-nummer: 203-473-3 EC Index nummer: 603-027- 00-1 REACH-nr: 01-2119456816- 28	40 – 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

Kommentar : Indeholder bitterstoffer.

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten). Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen. Der må ikke lægges noget over munden på bevidstløse personer. Ved bevidstløshed bringes personen i stabilt sideleje og læge skal straks tilkaldes. Førstehjælperen skal sørge for sin egen sikkerhed. Brug egnet beskyttelsesudstyr. (Beskyttelseshandsker, indeholder kemikalier; Sikkerhedsbriller, åndedrætsbeskyttelsesmaske). Øjenskylnings- og sikkerhedsbrusebade skal være let tilgængelige.
Førstehjælp efter indånding	: Fjern personen fra det forurenede område og før vedkommende ud i fri luft. Den respektive skal holdes varm og placeres et roligt sted. Tilkald omgående læge. I tilfælde af uregelmæssigt åndedræt eller åndedrætsophør: Giv ilt eller kunstigt åndedræt om nødvendigt.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Fjern forurenede klæder og sko. Vask med sæbe og vand. Søg lægehjælp, hvis irritationen udvikler sig. Tilsudsæt tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl straks og længe med vand, idet øjenlågene holdes adskilt (i mindst 15 minutter). Kontaktlinser fjernes efter de første 1 - 2 minutter og så skylles der fortsat. Søg øjenlægen ved vedvarende irritation.
Førstehjælp efter indtagelse	: Ved indtagelse, kontakt straks en læge og vis emballagen eller etiketten. Fremkald ikke opkastning. Hvis skadelidte er ved bevidsthed: Skyl munden. Giv aldrig et bevidstløst menneske noget gennem munden. Det samme gælder ved optræden af krampe. Ved synkning hhv. opkastning er der fare for indtrængning i lungen. Ved spontan opkastning i bevidstløshed strækkes hovedet bagover og den sårede lægges i stabil liggende position på siden.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Kan skade organerne ved længere eller gentagen eksposition.
Symptomer/virkninger efter indånding	: Inhalering af dampe med høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætssystemet. Irritation af slimhinderne. Hoste. Nedsættelse af centralnervesystemets funktioner, hovedpine, svimmelhed, dødsighed, tab af koordinationssevne.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: En længere kontakt med huden kan føre til affedtning eller irritation af huden. Kan fremkalde: Hududslæt/hudbetændelse, kløe.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Kan forårsage let irritation. Kan fremkalde: Rødme, smerter.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Farlig ved indtagelse. Ethandiol (CAS 107-21-1): Giftig ved indtagelse. Indtagelse kan forårsage kvalme og opkastning. Virkninger ved indtagelse kan være: Kramper, diarre, tørst, svaghed. Forøget hjerterytme. Der kan forekomme forstyrrelser af koordination og ligevægt. Kan fremkalde: Taleforstyrrelser, åndedrætsbesvær, synsforstyrrelser. Ved indtagelse er der risiko for blindhed. Nyreinsufficiens. Kredsløbsforstyrrelse. Forstyrrelser af centralnervesystemet. Symptomerne kan være forsinkede. Aspiration af væske, når man sluger det eller kaster op, kan føre til en alvorlig lungebetændelse, der opstår via kemikalierne. Lever- og nyreskader.
Kroniske symptomer	: Gentagen overeksponering kan forværre en bestående nyresygdom.

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

Symptomatisk behandling (dekontamination og vitalfunktion). Forgiftningssymptomer fremkommer måske først efter flere timers forløb. Vær under lægeopsyn i mindst 48 timer. Tilskadekomne skal lægges i aflåst sideleje, dækkes til og holdes varm. Ved synkning: Udlevering af ethanol. Ethylenglycol er metaboliseret til oxalsyre. Forgiftningssymptomer kan forsinkes ved at give ethanol (i form af en 5% opløsning i en fysiologisk saltopløsning, for at vedligeholde et blodniveau på 1-2 mg/ml). Denne behandling er kun effektiv, hvis den påbegyndes højst 6 timer efter udsættelse. Til behandling i nødstilfælde skal betydningen af ethandiol-dosen under samtidig ethanol-virkning kontrolleres. Ring omgående til læge eller giftcentral.



Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C

Katalog-nr.: S1637756380

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Kulsyre (CO₂), slukkepulver, vandstråle, alkoholbestandigt skum.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Ved opvarmning eller brand, kan der dannes giftgasser.

Eksplosionsfare : Ved opvarmning er der risiko for sprængning på grund af forøget indre tryk. Beholdere, der udsættes for varme, skal afkøles ved forstøvning af vand.

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Ved termisk nedbrydning dannes: røg, carbonoxider (CO, CO₂), organiske forbindelser (lav molekylvægt). Indånding af farlige nedbrydningsprodukter kan medføre alvorlige skader på helbredet.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger : Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Indhold og tom emballage må ikke komme i nærheden af varme og antændelseskilder.

Brandslukningsinstruktioner : Fareområdet afspærres. Evakuer personalet til et sikkert sted. Sædvanlig fremgangsmåde ved kemiske brande. Begræns dampen med vandtåge eller -forstøvning. Undgå, at slukningsvæsker forurenar miljøet.

Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. I tilfælde af brand: brug selvforsynet åndedrætsværn. Tæt beskyttelsesoverall og trykluftåndedrætsapparat. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelm, beskyttelsesstøvler og beskyttelseshandsker), som opfylder den europæiske norm EN 469, giver en grundlæggende beskyttelse ved uheld med kemikalier. Undgå kontakt med produktet under brandbekæmpelsen. Ved mulig kontakt skal brandfolk bære en fuldstændig kemikaliebeskyttelsesdragt med iltforsyning, som er uafhængig af den omgivende luft.

Andre oplysninger : Forbrændingsgasserne kondenseres delvist i vandet der bruges til slukningen og ender som forurenende stof i dette vand. Kontamineret slukkevand opsamles særskilt. Kontamineret slukkevand og jord skal fjernes i overensstemmelse med de officielle forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Hold udenforstående væk fra farezonen. Holdes væk fra antændingskilder, herunder elektrostatiske udladninger. Sørg for tilstrækkelig ventilation, specielt i tilfældede områder. Damp og tåger må ikke indåndes. Kraftig påvirkning: Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Selvforsynet åndedrætsværn. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

6.1.2. For indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke skylles ud i overfladevand eller i kloaksystemet. Lad ikke materialet forurene grundvandet. Kontakt omgående myndighederne, hvis produktet havner i jorden, vandløb eller kloakledning.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning : Undgå, at mere af stoffet løber ud eller spildes, såfremt dette er muligt uden farer. Inddæm produktet med henblik på genvinding eller absorption med egnet materiale.

Rengøringsprocedurer : Ved omfattende spild skal personalet straks evakueres og området ventileres. Eventuelt spild skal fjernes hurtigst muligt ved at opsamle det med et absorptionsmiddel. Adsorption i inert materiale (f.eks. sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder, savsmuld). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Benyt ingen ubeskriftede beholdere. Det optagne materiale skal bortskaffes i henhold til forskrifterne. Vask det forurenede område med store mængder vand. Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regulativer.

Andre oplysninger : Også små mængder skal bortskaffes i henhold til bestemmelserne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se også punkt 7, 8. Vedrørende bortskaffelsen af rester henvises til afsnit 13: "Forhold vedrørende bortskaffelse".



Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C

Katalog-nr.: S1637756380

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen

: Indhold og tom emballage må ikke komme i nærheden af varme og antændelseskilder. Tomme pakker skal være tømt fuldstændigt i henhold til de aktuelle tekniske vilkår, før de bortskaffes. Undgå udtømmning i afløb.

Forholdsregler for sikker håndtering

: Sørg for tilstrækkelig ventilation, specielt i tilslukkede områder. Dampene og tåger må ikke indåndes. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Holdes borte fra varme. Holdes adskilt fra åben ild og gnister. Bemærk brugsanvisningen på etiketten. Undgå længere og intensiv hudkontakt. Ved håndtering af produkterne skal man være opmærksom på og overholde hygiejne- og sikkerhedsforskrifter.

Hygiejniske foranstaltninger

: En høj standard i forbindelse med den personlige hygiejne er påkrævet. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Undgå kontakt med huden, øjnene og tøjet. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Forebyggende hudbeskyttelse gennem hudbeskyttelsescreme. (Beskyttelsescremes kan hjælpe til at beskytte hudoverflader, de bør anvendes før brug.). Tag snavset tøj og sko af. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Gør skoene grundigt rene, før de bruges igen. Øjenskylnings- og sikkerhedsbrusebade skal være let tilgængelige.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger

: Anlæggene skal planlægges således, at man kan udelukke en forurening af undergrunden og grundvandet. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Lagerbetingelser

: Opbevares i henhold til de lokale forskrifter. Skal opbevares i den originale beholder (vandtæt). Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt. Opbevares køligt og godt ventileret. Beskyt mod frost. Se fabrikantens oplysninger.

Varme og antændelseskilder

: Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændingskilder. Beskyttes mod stærk varme og direkte sollys.

Oplysninger om blandet opbevaring

: Må ikke opbevares sammen med levnedsmidler. Holdes væk fra oxidationsmidler, stærke syrer og stærke baser.

Opbevaringssted

: Rygning i lagerrum er forbudt. Når produktet ikke benyttes, skal det lagres i sin originale transportemballage. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares i henhold til de lokale forskrifter.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³ 20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
Bemærkning	Skin
Iovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ethylenglycol (1,2-Ethandiol; Glycol)
OEL TWA	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ forstøvet 10 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm



Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C

Katalog-nr.: S1637756380

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)

Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	106 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	53 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	7 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	10 mg/l
PNEC aqua (havvand)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	10 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, havvand)	10 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	37 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	3,7 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1,53 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	199,5 mg/l

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Undgå enhver unødvendig eksponering. Sørg for tilstrækkelig udluftning og/eller udsugning. Overholdelse af værdierne for den maksimale arbejdspladskoncentration på arbejdspladsen. I givet fald: Lokal udsugning. Når koncentrationen i luften er over den maksimale arbejdsbetingede doseringsgrænse, skal der benyttes åndedrætsværn. Elektriske anlæg skal svare til forskrifterne.

Personlige værnemidler:

Personligt beskyttelsesudstyr skal svare til de aktuelt gældende normer, være egnet til formålet, holdes i god stand og vedligeholdes forskriftsmæssigt.

Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:

Personlige værnemidler skal vælges i henhold til CEN-standarderne og i samråd med leverandøren af værnemidler.

Beskyttelse af hænder:



Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C

Katalog-nr.: S1637756380

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (ifølge europæisk standard EN 374 eller tilsvarende). Valg af sikkerhedshandsker skal ske i henhold til de konkrete anvendelsesvilkår og fabrikanternes brugsvejledninger skal overholdes. Man skal være opmærksom på, at den daglige brugstid af en kemikaliehandske på grund af mange påvirkningsfaktorer (f. eks. temperaturer) i praksis kan være væsentlig kortere end den i henhold til EN 374 konstaterede permeationstid. Der skal bæres godkendte beskyttelseshandsker. Beskyttelseshandskerne skal straks udskiftes, når de er beskadigede eller viser tegn på slid.

Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser (EN 166)

Beskyttelse af krop og hud:

Brug særligt arbejdstøj. Efter brug: Vask forurenede hudområder grundigt med sæbe og vand.

Åndedrætsværn:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Benyt åndedrætsværn ved dannelse af aerosol eller tåge samt damp. Forholdsregler til beskyttelse af luftvejene er nødvendig, hvis produktet bliver anvendt i større mængder, i lukkede rum eller under andre omstændigheder, hvor man er tæt på grænseværdien for eksplosioner eller endda overskrider denne.

Personlige værnemidler symbol(er):



Beskyttelse mod termiske farer:

Ikke påkrævet ved brug under normale omstændigheder.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Emissioner fra ventilerings- og procesapparater bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder miljølovenes krav.

Andre oplysninger:

Må ikke skylles ud i overfladevand eller i kloaksystemet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: mørkegrøn.
Udseende	: klar.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Nedre eksplosionsgrænse	: 3,2 vol % (ethandiol; ethylenglycol)
Øvre eksplosionsgrænse	: 15,3 vol % (ethandiol; ethylenglycol)
Flammepunkt	: > 100 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængeligt
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: 7 – 9
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgængeligt
Opløselighed	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 1,07 – 1,08 g/cm ³ (ved 20°C)
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt



Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C

Katalog-nr.: S1637756380

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

Partikelstørrelse:	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke anvendelig
Partikelform	: Ikke anvendelig
Partikelformet forhold	: Ikke anvendelig
Partikel aggregeringstand	: Ikke anvendelig
Partikel agglomerationstilstand	: Ikke anvendelig
Partikelspecifikt overfladeareal	: Ikke anvendelig
Partikelstøvaftagelse	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved stuetemperatur og normale anvendelsesforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med (stærke) oxidationsmidler. f.eks. klorater, nitrater, peroxyder.

10.4. Forhold, der skal undgås

Skal beskyttes imod luftfugtighed. Må ikke komme i nærheden af varme og antændelseskilder. Direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxideringsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

For at undgå varmespaltning undlad overophedning. Ethylenglykol nedbrydes fra 165 °C og frigiver blandt andet glykolaldehyd, glyoxal, acetaldehyd, methan, formaldehyd, kulmonoxid og brint. Se også punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet (oral)	: Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C	
ATE CLP (oral)	833,472 mg/kg kropsvægt
ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
LD50 oral rotte	7712 mg/kg (mandlig/kvindlig)
LD50 hud rotte	3500 mg/kg (mandlig/kvindlig)
LC50 Indånding - Rotte	> 2,5 mg/l /6h - (mandlig/kvindlig)
ATE CLP (oral)	500 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (hud)	3500 mg/kg kropsvægt

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret pH: 7 – 9
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret pH: 7 – 9
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret



Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C

Katalog-nr.: S1637756380

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	1000 mg/kg kropsvægt
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hunkøn, 2 år)	1000 mg/kg kropsvægt

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer : Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
NOAEL (subkronisk, oral, dyr/hankøn, 90 dage)	150 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 408)
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

11.2.2. Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer : Indtagelse kan medføre lungeødem eller lungebetændelse. Ethandiol (CAS 107-21-1): Kan svække frugtbarheden og bevirke fosterskader. Der berettes om virkninger på følgende organer: hjerte, lunger. Der kan opstå lever- og nyreskader. Fare for at blive blind. Fare for metabolisk acidose (fald i pH). Inhalering af høje dampkoncentrationer kan forårsage CNS-depression og bedøvelsesstilstand. Symptomerne omfatter bl.a. hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvaghed, sløvhed og i ekstreme tilfælde, bevidstløshed. LD₅₀ (oral, menneske): ca. 100 ml. (Dødbringende dosis)

Toksikokinetik, stofskifte og fordeling : Ethylenglycol er metaboliseret til oxalsyre.

Erfaring med mennesker : Inhalering af dampe med høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætssystemet. (hoste). Koncentration over det ved arbejdspladsen tilladelige kan forårsage svimmelhed, hovedpine og beruselse. Direkte kontakt med øjnene vil sandsynligvis virke irriterende. Udtørring af hud, p.g.a. affedtning. Gentagen eller langvarig påvirkning kan forårsage hudirritation og hudsygdomme på grund af produktets affedtende egenskaber.

Andre oplysninger : Kroniske (længerevarende) sundhedspåvirkninger kan være resultat af gentagen overeksponering

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
LC50 - Fisk [1]	72860 mg/l Pimephales promelas (bredhovedet elritse) - (EPA 600/4-90/027)
EC50 - Skaldyr [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (lopper i vand) - (OECD-metode 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 (lopper i vand) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC kronisk, alger	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD-metode 201)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
Bionedbrydning	> 90 % (10 d) - (OECD-metode 301A)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-1,36 (Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))
Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulation forventes ikke at opstå.



Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C

Katalog-nr.:S1637756380

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

12.4. Mobilitet i jord

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)

Miljø - jord

Stoffet fordampes ikke ud i atmosfæren fra vandoverfladen. Forudsagt fordeling til miljøafdelings : vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger

: Ingen kendte

Andre farer

: Undgå at forurene grundvandet. Må ikke skylles ud i overfladevand eller i kloaksystemet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Regional affaldsforordning

: Bortskafning af dette produkt og af dets opløsninger og biprodukter skal til enhver tid foregå under overholdelse af miljøkravene, de lokale myndigheders krav og lovens bestemmelser om bortskaffelse af affald.

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand

: Må ikke havne i spildevand eller åbne vandløb. Må ikke udledes til kloak eller miljøet.

Produkt/Emballage-bortskaffelse

: Dispenseren må ikke bortskaffes som husholdningsaffald. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Bortskaffes i henhold til de lokale bestemmelser for bortskaffelse af affald, hvis genbrug ikke er mulig. Overskud og ikke genanvendelige opløsninger bør leveres til et anerkendt bortskaffelsesfirma. Kontakt renovationsvæsenet. Beholderne skal være lukket tæt, forsynes med mærkning og deponeres på sikker måde. Pakkemateriale: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. Emballage, der ikke kan gøres rent, skal fjernes ligesom stoffet. Tomme beholdere kan indeholde produktrester. Benyt ingen ubeskriftede beholdere. Tomme beholdere må ikke genbruges. Produktet må ikke udledes til miljøet.

Andre farer

: Affaldskodenumrene er en anbefaling, fordi først brugerens anvendelsesformål giver mulighed for en entydig klassificering.

Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532)

: 16 01 14* - Frostvæsker indeholdende farlige stoffer
15 01 10* - Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
ikke reguleret	not regulated	not restricted	ikke reguleret	ikke reguleret
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
ikke reguleret	not regulated	not restricted	ikke reguleret	ikke reguleret
14.3. Transportfareklasse(r)				
ikke reguleret	not regulated	not restricted	ikke reguleret	ikke reguleret
14.4. Emballagegruppe				
	-			
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marine pollutant : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ingen tilgængelige data

Søfart

Ingen tilgængelige data



Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C

Katalog-nr.: S1637756380

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 10.07.2024 Version: 1.00

Luffart

Ingen tilgængelige data

Transport ad indre vandveje

Ingen tilgængelige data

Jernbane transport

Ingen tilgængelige data

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)		
Henvisningskode	Gælder den	Indtastning af titel eller beskrivelse
3(b)	Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C ; ethandiol; ethylenglycol	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

VOC-indhold : 0 % Direktivet 2010/75/EF (VOC)

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter : lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). Se afsnit 15.1, Danske Nationale forskrifter. Beskæftigelsesforbud og restriktioner i henhold til § 11 and § 12 MuSchG skal overholdes. Se afsnit 15.1, Danske Nationale.

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Andre farer : Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale regler

De nationale forskrifter skal i givet fald også overholdes.

Danmark

MAL-kode (forældet) : 00-3

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år
Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke udført nogen kemisk sikkerhedsvurdering af dette stof eller denne blanding.



Kølerfrostbeskyttelse Premix -35°C

Katalog-nr.:S1637756380

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

PUNKT 16: Andre oplysninger

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 = særligt problematisk stof
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-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
H302	Farlig ved indtagelse.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2

Klassifikationen er i overensstemmelse med : ATP 12

Andre oplysninger :

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Produktet skal udelukkende anvendes til de formål der beskrives i den tekniske brochure eller i forarbejdningsinstruktionerne. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser. Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.