



Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

Produktkod: S1637756380

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 10/07/2024 Version: 1.00

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Namn	: Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C
UFI	: 3N73-CTKA-KG3C-7167
Produktkod	: S1637756380
Synonymer	: Kühlerfrostschutz Premix -35°C / Liquide de refroidissement Prêt à emploi -35°C / Antifreeze Premix -35°C / (Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C)
Produktgrupp	: Frostkyddsmedel för kylare

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	: Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen	: Används i fordonsapplikationer Anti-frysmedel

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	+49 61 31 19240 Sverige / Sweden +46 10 4566700
----------------------------------	--

Ytterligare information

Säkerhetsdatabladet
gäller för följande
produkter:

Artnr.	Katalognr.	mängd
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



Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

Produktkod:S1637756380

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Akut oral toxicitet, kategori 4 H302

Specifik organototoxicitet – upprepad exponering, kategori 2 H373

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS07

GHS08

Signalord (CLP)

: Varning

Innehåller

: etandiol; etylenglykol

Faroangivelser (CLP)

: H302 - Skadligt vid förtäring.
H373 - Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser (CLP)

: P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.
P301+P330+P331+P310 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN, läkare.
P501 - Innehållet och behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering

: Vid högre temperaturer kan ångkoncentrationer uppträda, som kan ge hälsovådliga effekter.

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
etandiol; etylenglykol (107-21-1)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
etandiol; etylenglykol ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 107-21-1 EC nr: 203-473-3 Index nr: 603-027-00-1 REACH-nr: 01-2119456816-28	40 – 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

Kommentarer

: Innehåller bitterämnen.



Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

Produktkod:S1637756380

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 10.07.2024 Version: 1.00

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Vid symtom, sök läkare (om möjligt, medtag etiketten). Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Ge inte medvetslösa personer någonting via munnen. Lagg personen vid medvetslöshet i stabilt sidoläge och kontakta omedelbart läkare. Person som ger första hjälpen måste skydda sig själv. Använd personlig skyddsutrustning. (Skyddshandskar, kemikaliebeständig; Skyddsglasögon, andningsmask). Ögon- och säkerhetsduschar ska vara lätt åtkomliga.
Första hjälpen efter inandning	: Avlägsna personen från det kontaminerade området och se till att han eller hon kommer ut i friska luften. Håll den drabbade varm och lugn. Kontakta omedelbart läkare. Vid oregelbunden andning eller om andningen upphör: Ge syrgas eller utför konstgjord andning vid behov.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Ta av nedsmutsade kläder och skor. Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare eller irritation uppstår. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj omedelbart och under lång tid med vatten, med ordentligt öppna ögon (minst 15 minuter). Ta ur kontaktlinser efter 1 - 2 minuter och fortsätt att spola. Tag person med ihållande ögonirritation till läkare.
Första hjälpen efter förtäring	: Vid förtäring, sök omedelbart läkarhjälp och visa denna behållare eller etikett. Framkalla inte kräkning. Om den skadade är vid medvetande: Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Samma gäller om personen har krampsymptom. Vid förtäring och kräkning, risk för pulmonal aspiration. Vid medvetslöshet och spontan kräkning ska huvudet lutas kraftigt bakåt och personen placeras i ett stabilt sidoläge.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Symptom/effekter efter inandning	: Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan. Irritation av slemhinnor. Hosta. Depression i centrala nervsystemet, huvudvärk, yrsel, dåsighet, koordinationsförlust.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Längre hudkontakt kan medföra att huden avfettas eller blir irriterad. Kan framkalla: Hudutslag/inflammation, klåda.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Kan orsaka svag irritation. Kan framkalla: Rodnad, smärtor.
Symptom/effekter efter förtäring	: Farligt vid förtäring. Etandiol (CAS 107-21-1): Giftigt vid förtäring. Förtäring kan orsaka illamående och kräkning. Effekter på grund av förtäring kan omfatta: Kramper, diarré, törst, svaghet. Ökad hjärtverksamhet. Koordinations- och balansrubbningar kan uppstå. Kan framkalla: Talrubbningar, andningssvårigheter, dimsyn. Vid sväljning, risk för blindhet. Minskad njurfunktion. Fel i cirkulationssystemet. Rubbningar i det centrala nervsystemet. Symtomen kan vara fördröjda. Aspiration av vätska under nedsväljning eller kräkning kan resultera i en svår lunginflammation förorsakad av kemikalier. Lever- och njurskador.
Kroniska symptom	: Upprepad för hög exponering kan försämra en aktuell njursjukdom.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symtomatisk behandling (dekontaminering och vitalfunktion). Symptomen på förgiftning kan visa sig först flera timmar senare. Håll under läkaruppsikt under minst 48 timmar. Den skadade skall ligga i vilande ställning, med filt över sig för att hållas sig varm. Om produkten sväljs: Eventuellt intag av etanol. Metabolisering av etylenglykol ger upphov till oxalsyra. Förgiftningssymptomen kan fördröjas med hjälp av etanol (i form av en 5 % lösning i en fysiologisk saltlösning, för att bibehålla en 1-2 mg/ml koncentration i blodet). Denna behandling är endast effektiv om den påbörjas inom 6 timmar efter exponering. För nödfallsbehandling ska i varje enskilt fall etandiol-dosens relevans kontrolleras tillsammans med etanol-effekten. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Koldioxid (CO ₂), släckpulver, vattenstråle, alkoholbeständigt skum.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte sluten vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Vid uppvärmning eller i samband med eldsvåda bildas möjligen giftiga gaser.
Explosionsrisk	: Vid uppvärmning föreligger risk för sprängning till följd av intern tryckökning. Kyl ner de värmeexponerade behållarna genom att spruta med vatten.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Termisk sönderdelning alstrar: rök, koloxider (CO, CO ₂), organiska föreningar (låg molekylvikt). Inandning av farliga sönderdelningsprodukter kan leda till allvarliga skador.



MOPAR®

Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

Produktkod: S1637756380

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 10.07.2024 Version: 1.00

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Förvara produkten och den tomma behållaren åtskilt från värme och antändningskällor.
Släckinstruktioner	: Spärra farozonen för obehöriga. Evakuera personalen till en säker plats. Standardförfarande för kemikalie bränder. Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
Skydd under brandbekämpning	: Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. Vid brand, använd en fristående tryckluftsapparat, som andningsskydd. Komplet skyddsoverall och tryckluftsandningsskydd. Kläder för brandmän (inklusive hjälm, skyddsstövlar och skyddshandskar) som stämmer överens med den europeiska standarden EN 469 ger ett grundskydd vid olycksfall med kemikalier. Undvik kontakt med produkten medan brandbekämpningen pågår. Om det finns risk för kontakt ska brandmän använda en komplett skyddsoverall mot kemikalier med en andningsluftförsörjning oberoende av uteluften.
Annan information	: Förbränningsgaserna kondenseras delvis med vattnet som användes för att släcka branden och bildar föroreningar i vattnet. Samla upp kontaminerat släckvatten åtskilt. Släckningsvatten och jord som kontaminerats måste avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	: Håll allmänheten borta. Förvaras åtskild från tändkällor (inklusive statiska urladdningar). Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum. Andas inte in ångor och dimma. Högre exponering: Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Fristående tryckluftsmask. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.
-------------------	--

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Ingen ytterligare information tillgänglig

6.1.2. För räddningspersonal

Ingen ytterligare information tillgänglig

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Kontakta omedelbart behörig myndighet om produkten hamnar i marken, i vattendrag eller i avloppssystemet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	: Förhindra att produkten fortsätter att rinna ut om detta är riskfritt möjligt. Däm upp för att återvinna eller absorbera med lämpligt material.
Rengöringsmetoder	: Om ett större utsläpp inträffar, skall all personal omedelbart evakueras och området ventileras. Tvätta upp ev. utsläpp så snart som möjligt. Använd ett absorberande ämne. Absorption i inerta material (t ex sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Använd inte behållare utan text. Avfallshanterar det samlade materialet på föreskrivet sätt. Spola det förorenade området med rikliga mängder vatten. Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
Annan information	: Även mindre mängder ska hanteras enligt föreskrifterna.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitt 7, 8. För avyttring av restprodukter, se avsnitt 13: "Avfallshantering".

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning	: Förvara produkten och den tomma behållaren åtskilt från värme och antändningskällor. Tomma förpackningar måste tömmas helt och hållet som det är möjligt enligt dagens tekniska standard innan de hanteras som avfall. Undvik tömning i avloppssystemet.
Skyddsåtgärder för säker hantering	: Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum. Andas inte in ångor och dimma. Bär personlig skyddsutrustning. Förvara åtskilt från värme. Håll borta från gnistor och öppen eld. Observera anvisningar för användning på etiketten. Undvik längre och intensiv hudkontakt. Följ hälsovårds- och säkerhetsåtgärder vid hantering av produkterna.



Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

Produktkod:S1637756380

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 10.07.2024 Version: 1.00

Åtgärder beträffande hygien

: Här krävs en hög standard på den personliga hygien. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Förebyggande hudskydd med hudskyddskräm. (Skyddskräm kan hjälpa till att skydda hudpartier. De skall smörjas in före användning.). Ta av nedstänkta kläder och skor. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Rengör skorna noggrant före nästa användning. Ögon- och säkerhetsduschar ska vara lätt åtkomliga.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder

: Anläggningar ska planeras på sådant sätt att nedsmutsning av marken och grundvattnet är uteslutet. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Lagringsvillkor

: Lagras enligt de lokala föreskrifterna. Förvaras i originalbehållare. (Vattentät). Förpackningen förvaras väl tillsluten och torr. Förpackningen förvaras svalt på ventilerad plats. Får ej frysas. Se information från tillverkaren.

Värme- och antändningskällor

: Får inte utsättas för eldslägor, heta ytor och antändningskällor. Skyddas mot värme och direkt solstrålning.

Information om blandad lagring

: Förvara inte tillsammans med livsmedel. Får inte utsättas för: oxidationsmedel, starka syror och starka baser.

Lagringsplats

: Rökning är förbjuden i lagerutrymmena. Om produkten inte används måste den lagras i original-transportförpackningen. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Lagras enligt de lokala föreskrifterna.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
Anmärkning	Skin
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Etylenglykol (Glykol)
NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
KGV (OEL STEL)	104 mg/m ³
	40 ppm
Anmärkning	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); 26 (Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig



Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

Produktkod:S1637756380

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

8.1.4. DNEL och PNEC

Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	106 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	53 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	7 mg/m ³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	10 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	1 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	10 mg/l
PNEC aqua (intermittent, havsvatten)	10 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	37 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	3,7 mg/kg torrsvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1,53 mg/kg torrsvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	199,5 mg/l

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Undvika all onödig exponering. Sörj för tillräcklig ventilation och/eller utsugning. MAK-värdena på arbetsplatsen ska beaktas. I förekommande fall: Lokalt utsug. Godkänd andningsskyddsutrustning måste användas när halten i luften överstiger den högsta tillåtna yrkesexponeringsgränsen. Elektriska anläggningar och utrustningar måste svara mot föreskrifterna.

Personlig skyddsutrustning:

Den personliga skyddsutrustningen ska stämma överens med respektive gällande standard, vara lämplig för ändamålet, vara i felfritt tillstånd samt skötas på föreskrivet sätt.

Materialval för skyddsklädsel:

Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med CEN-standarderna och efter diskussion med leverantören av skyddsutrustningen

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (enligt europeisk standard EN 374 eller motsvarande). Vilka skyddshandskar som krävs står i förhållande till den konkreta situationen, beakta tillverkarens bruksanvisningar. Observera, att den dagliga brukstiden för kemikaliehandskar i praktiken på grund av många olika faktorer (t.ex. temperaturen) kan vara mycket kortare än den enligt EN 374 beräknade permeationstiden. Godkända skyddshandskar ska användas. Skyddshandskarna ska bytas ut omedelbart om de har tagit skada eller visar första tecken på att de är slitna.

Skyddsglasögon:

Säkerhetsglasögon med sidoskydd (EN 166)

Hudskydd:

Använd lämpliga skyddskläder. Efter användning: Tvätta de förorenade områdena grundligt med tvål och vatten.

Andningsskydd:



Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

Produktkod:S1637756380

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Andningsskydd bör användas vid aerosolexponering eller dimbildning samt även vid ångbildning. Andningsskydd är nödvändigt när produkten används i stora mängder, i slutna utrymmen eller under andra omständigheter, där man närmar sig eller till och med överskrider exponeringsgränsvärdet.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Skydd mot termiska risker:

Inte nödvändigt vid normal användning.

Begränsning av miljöexponeringen:

Utsläppen från ventilation- och processutrustning bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljölagstiftningen.

Annan information:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Mörkgrön.
Utseende	: klar.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Fryspunkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: 3,2 vol % (etandiol; etylenglykol)
Övre explosionsgräns	: 15,3 vol % (etandiol; etylenglykol)
Flampunkt	: > 100 °C
Självtändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: 7 – 9
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,07 – 1,08 g/cm³ (vid 20°C)
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig

Partikelstorlek	: Ej tillämplig
Partikelstorleksfördelning	: Ej tillämplig
Partikelform	: Ej tillämplig
Partikelns sidförhållande	: Ej tillämplig
Partikel aggregationstånd	: Ej tillämplig
Partikel agglomerationstillstånd	: Ej tillämplig
Partikelspecifik yta	: Ej tillämplig
Partikeldambildning	: Ej tillämplig



Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

Produktkod:S1637756380

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktärer

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil omgivande temperatur och inom normala användningsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Reagerar med (starka) oxidationsmedel. t.ex. klorater, nitrater, peroxider.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Skydda produkten mot luftfuktighet. Förvara åtskilt från värme och antändningskällor. Direkt solljus.

10.5. Oförenliga material

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

För att undvika termisk sönderdelning överhettas inte. Etylenglykol bryts ned från och med 165 °C och avger då bland annat glykolaldehyd, glyoxal, acetaldehyd, metan, formaldehyd, kolmonoxid och väte. Se även avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Skadligt vid förtäring.

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

ATE CLP (oral)	833,472 mg/kg kroppsvikt
----------------	--------------------------

etandiol; etylenglykol (107-21-1)

LD50 oral råtta	7712 mg/kg (han/hon)
-----------------	----------------------

LD50 hud råtta	3500 mg/kg (han/hon)
----------------	----------------------

LC50 Inandning - Råtta	> 2,5 mg/l /6h - (han/hon)
------------------------	----------------------------

ATE CLP (oral)	500 mg/kg kroppsvikt
----------------	----------------------

ATE CLP (dermal)	3500 mg/kg kroppsvikt
------------------	-----------------------

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat
pH-värde: 7 – 9

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat
pH-värde: 7 – 9

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenitet : Inte klassificerat

etandiol; etylenglykol (107-21-1)

NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	1000 mg/kg kroppsvikt
--	-----------------------

NOAEL (kronisk, oral, djur/kvinnlig, 2 år)	1000 mg/kg kroppsvikt
--	-----------------------

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering : Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepade exponering.



Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

Produktkod:S1637756380

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

etandiol; etylenglykol (107-21-1)

NOAEL (subkronisk, oral, djur/hane, 90 dagar)

150 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 408)

Specifik organototoxicitet – upprepade exponering

Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepade exponering.

Fara vid aspiration

: Inte klassificerat

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

11.2.2. Annan information

Möjliga skadliga inverkaner på människan och möjliga symtom

: Förtäring kan orsaka lungödem eller lunginflammation. Etandiol (CAS 107-21-1): Kan försvaga fertilitet och orsaka fosterskador. Det rapporteras att följande organ påverkas: hjärta, lungor. Lever och njurskador kan uppstå. Risk att bli blind. Risk för metabolisk acidosis. Inandning av höga ångkoncentrationer kan nedsätta CNS-funktionen och verka bedövande. Symtomen inbegriper huvudvärk, yrsel, utmattning, muskelsvaghet, sömnhet och i extrema fall medvetslöshet. LD₅₀ (oral, human): ca. 100 ml. (Dödlig dos)

Toxikokinetik, ämnesomsättning och distribution

: Metabolisering av etylenglykol ger upphov till oxalsyra.

Erfarenhet med människor

: Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan. (hosta). Koncentration över tillåten koncentration på arbetsplatsen kan orsaka yrsel, huvudvärk och berusning. Vid direktkontakt med ögonen förorsakas sannolikt irritation. Uttorkning av huden sker genom avfettning. Upprepade eller långvarig exponering kan ge hudirritation och hudinflammationer på grund av produktens avfettande egenskaper.

Annan information

: Kroniska (långvariga) hälsoeffekter kan resultera från upprepade överexponering

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter

: Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter

: Inte klassificerat

etandiol; etylenglykol (107-21-1)

LC₅₀ - Fisk [1]

72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)

EC₅₀ - Kräftdjur [1]

> 100 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) - (OECD-metod 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 kräftdjur

8590 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) - (EPA 600/4-89/001)

NOEC kronisk alger

> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD-metod 201)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

etandiol; etylenglykol (107-21-1)

Persistens och nedbrytbarhet

Snabbt biologiskt nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning

> 90 % (10 d) - (OECD-metod 301A)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

etandiol; etylenglykol (107-21-1)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)

-1,36 (Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR))

Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering förväntas inte ske.

12.4. Rörlighet i jord

etandiol; etylenglykol (107-21-1)

EKOLOGI - jord/mark

Ämnet förångas inte till atmosfären från vattenytan. Beräknad fördelning till miljöfack : vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent

etandiol; etylenglykol (107-21-1)

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.



Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

Produktkod:S1637756380

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Inga kända
Ytterligare Information : Låt inte materialet förorena grundvattenssystemet. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning : Denna produkt samt dess lösningar och biprodukter ska alltid hanteras som avfall enligt miljöskyddsföreskrifterna och avfallslagen samt enligt de lokala myndigheternas krav.

Rekommendationer för avfallshantering : Bör inte släppas ut i avloppsvatten eller vattendrag. Släpp inte ut i avlopp eller miljö.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Får inte kasseras tillsammans med hushållssopor. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är möjligt, avyttra i enlighet med gällande lokala förordningar för avfallshantering. Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till ett företag auktoriserat för att ta hand om avfall. Kontakta de som har hand om sophantering. Behållarna måste vara ordentligt stängda, märkta och på säkert sätt deponerade. Förpackningsmaterial: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter. Förpackningar som inte kan rengöras ska avfallshandteras som ämnet. Tomma behållare kan innehålla produktrester. Använd inte behållare utan text. Återanvänd inte tomma behållare. Produkten får inte avyttras direkt i miljön.

Ytterligare Information : Avfallsnyckelnumren är en rekommendation eftersom det i första hand är konsumentens användningsändamål som tillåter en slutgiltig klassning.

Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) : 16 01 14* - Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen
15 01 10* - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
inga bestämmelser finns	not regulated	not restricted	inga bestämmelser finns	inga bestämmelser finns
14.2. Officiell transportbenämning				
inga bestämmelser finns	not regulated	not restricted	inga bestämmelser finns	inga bestämmelser finns
14.3. Faroklass för transport				
inga bestämmelser finns	not regulated	not restricted	inga bestämmelser finns	inga bestämmelser finns
14.4. Förpackningsgrupp				
	-			
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marine pollutant : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Inga data tillgängliga

Sjötransport

Inga data tillgängliga

Flygtransport

Inga data tillgängliga

Insjötransport

Inga data tillgängliga



Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

Produktkod:S1637756380

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

Järnvägstransport

Inga data tillgängliga

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3(b)	Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C ; etandiol; etylenglykol	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertiliteten eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 1919/2011 om persistenta organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

VOC-halt : 0 % Direktiv 2010/75/EG (VOC)

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar : Iakttaga begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Anställningsförbud och restriktioner enligt 11 § och 12 § MuSchG måste följas.

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Ytterligare Information : Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationella föreskrifter

De nationella föreskrifterna ska i tillämpliga fall beaktas.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemisk säkerhetsutvärdering av detta ämne eller denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och 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 = ämne som inger mycket stora betänkligheter 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- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4



Frostkyddsmedel för kylare Premix -35°C

Produktkod:S1637756380

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 10.07.2024 Version: 1.00

MOPAR®

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

H302	Skadligt vid förtäring.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

Klassificeringen överensstämmer med : ATP 12

Annan information :

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produkten skall endast användas för tillämpningen som nämns i det tekniska databladet eller i driftsinstruktionerna. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar. Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.