



Antifrysmedel koncentrat

Produktkod:S1637756080

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 26/04/2024 Version: 1.00

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Namn	: Antifrysmedel koncentrat
UFI	: NVD2-HTH7-PG3V-SMCV
Produktkod	: S1637756080
Synonymer	: Frostschutzmittel koncentrat / Antigél moteur concentré / Antifreeze concentrate / (Antifrysmedel koncentrat)
Produktgrupp	: Anti-frysmedel

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten	
Kategori efter huvudsaklig användning	: Professionellt bruk,Konsumentanvändning
Användning av ämnet eller beredningen	: För användning inom bilindustrin

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
1637756080	-	1 L
1637756180	-	20 L
1637756280	-	210 L

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 organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2	H373
H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:	



Antifrysmedel koncentrat

Produktkod:S1637756080

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 26.04.2024 Version: 1.00

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 upprepade exponering.

Skyddsangivelser (CLP)

: P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.
P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
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	80 – 98	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

Kommentarer

: Innehåller bitterämnen.

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



Antifrysmedel koncentrat

Produktkod:S1637756080

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 26.04.2024 Version: 1.00

MOPAR®

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). Om du tvekar eller om symptomen består, sök läkarhjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Ge inte medvetslösa personer någonting via munnen. Person som ger första hjälpen måste skydda sig själv. Använd personlig skyddsutrustning. Person som ger första hjälpen måste skydda sig själv (Skyddshandskar, kemikaliebeständig; Skyddsglasögon). Ögon- och säkerhetsduschar ska vara lätt åtkomliga.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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. Kontakta en läkare om hudirritation fortsätter. 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 eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om ögonbesvär som smärta, blinkningar, tårbildning och röda ögon kvarstår. En lämplig ögondusch ska hållas tillgänglig inom arbetszonen.
Första hjälpen efter förtäring	: Vid förtäring, sök omedelbart läkarhjälp och visa denna behållare eller etikett. Framkalla inte kräkning. Skölj munnen ordentligt med vatten. 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. Omedelbart medicinsk vård.

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

Symptom/effekter efter inandning	: Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan. retning på 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 orsaka inflammation av huden. 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. Ökad hjärtverksamhet. Koordinationsrubbingar. Kan framkalla: Talrubbingar, andningssvårigheter, dimsyn. Vid sväljning, risk för blindhet. Minskad njurfunktion. Fel i cirkulationssystemet. Rubbingar 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. Kan bilda farliga nedbrytningsprodukter vid exposition vid höga temperaturer.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Termisk sönderdelning alstrar: rök, koloxider (CO, CO ₂), organiska föreningar (låg molekylvikt). Inandning av farliga sönderdelningsprodukter kan leda till allvarliga skador.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Avlägsna omedelbart oskadade behållare från riskzonen och/eller kyl ned dem med vatten. Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
--------------------	---



Antifrysmedel koncentrat

Produktkod:S1637756080

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 26.04.2024 Version: 1.00

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. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen. Samla upp kontaminerat släckvatten åtskilt. Brandrester och förorenat brandsläckningsvatten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser.

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

Får inte släppas ut i naturen. Stoppa läckan, utan onödig risktagning om möjligt. Förhindra att produkten kan hamna i vattendrag eller vattenansamlingar genom att bygga vallar av sand eller jord eller använd andra lämpliga hjälpmedel. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. 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. Dämma in produkten omgående med lämpligt material. Lämna omedelbart produkter impregnerade med produkten (papper, tvättlappar, absorberande medel) till avfallshantering.

Rengöringsmetoder

: Sörj för god ventilation. Spillda och läckande material måste sugas upp med ej brandfarliga absorberande material (sand, jord, kiselgur) och förvaras i behållare. Avfallshandla det samlade materialet på föreskrivet sätt. Använd inte behållare utan text. Tvätta förorenade ytor med rikligt med vatten. Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

Annan information

: Även mindre mängder ska hanteras enligt föreskrifterna.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd". 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. Undvik tömning i avloppssystemet.

Skyddsåtgärder för säker hantering

: Följ hälsovårds- och säkerhetsåtgärder vid hantering av produkterna. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum. Andas inte in ångor och dimma. Förvaras på avstånd från värme. Bär personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Stoppa ingenting i munnen. Observera anvisningar för användning på etiketten. Undvik tömning i avloppssystemet.

Åtgärder beträffande hygien

: Här krävs en hög standard på den personliga hygien. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Ögon- och säkerhetsduschar ska vara lätt åtkomliga.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder

: Vidta alla nödvändiga tekniska åtgärder för att undvika eller minimera att produkten sprids ut på arbetsplatsen.

Lagringsvillkor

: Lagras enligt de lokala föreskrifterna. Förvaras i originalbehållare. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Får ej utsättas för värme och direkt solljus. Undvik kontamination med inkompatibla material. Se även avsnitt 10.



Antifrysmedel koncentrat

Produktkod:S1637756080

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 26.04.2024 Version: 1.00

MOPAR®

Information om blandad lagring : Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder.
Lagringsplats : Rökning är förbjuden i lagerutrymmena. 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

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Sörj för tillräcklig ventilation och/eller utsugning. MAK-värdena på arbetsplatsen ska beaktas. I förekommande fall: Lokalt utsug. 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:

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



Antifrysmedel koncentrat

Produktkod:S1637756080

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 26.04.2024 Version: 1.00

MOPAR®

Handskydd:

Skyddshandskar. Tillverkaren rekommenderar följande material för skyddshandskarna: Kemikaliebeständiga skyddshandskar (enligt europeisk standard EN 374 eller motsvarande). Lämpliga material även vid längre direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsindex 6 motsvarande >480 minuter permeationstid enligt EN 374): neopren/viton®, butylgummi, nitrilgummi. Skiktjocklek: 0,38 mm. 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:

Skyddsglasögon med sidoskydd/Ansiktsskydd (EN 166)

Hudskydd:

Använd lämpliga skyddskläder. Kemikaliebeständiga säkerhetsskor eller -stövlar. Efter användning: Tvätta de förorenade områdena grundligt med tvål och vatten. Skyddskräm kan hjälpa till att skydda hudpartier. De skall smörjas in före användning.

Andningsskydd:

Ingen speciell andningsskyddsutrustning rekommenderas under normala användningsförhållanden och god ventilation. 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. Godkänd organisk respirator. Om erforderligt: Fristående tryckluftsmask, helst tryckluftsmask.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Skydd mot termiska risker:

Ej nödvändigt vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

Begränsning av miljöexponeringen:

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

Begränsning av användarens exponering:

Undvika all onödig exponering. Hantera enl. industripraxis och säkerhetsbestämmelser.

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	: Blå. Grön.
Utseende	: Klar till oklar.
Lukt	: svag.
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Frys punkt	: -18 °C
Kokpunkt	: 180 °C
Brandfarlighet	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: 3,2 vol % (etandiol; etylenglykol)
Övre explosionsgräns	: 15,3 vol % (etandiol; etylenglykol)
Flampunkt	: 122 °C
Självantändningstemperatur	: 398 °C
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: 8,28
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Vatten: Löslig



Antifrysmedel koncentrat

Produktkod:S1637756080

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 26.04.2024 Version: 1.00

MOPAR®

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,134 g/cm³
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
Partikeldammbildning	: Ej tillämplig

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

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil omgivande temperatur och inom normala användningsvillkor.

10.3. Risker för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Upphettnings kan frigöra farliga gaser. Förvara åtskilt från värme och antändningskällor. Skyddas mot luftfuktighet och vatten. Undvik kontamination med inkompatibla material.

10.5. Oförenliga material

Oförenlig med starka syror och starkt oxiderande ämnen. klorater, nitrater, peroxider.

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.

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

Antifrysmedel koncentrat	
ATE CLP (oral)	510,204 mg/kg kroppsvikt
etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
LD50 oral råttor	7712 mg/kg (han/hon)
LD50 hud råttor	3500 mg/kg (han/hon)
LC50 Inandning - Råttor	> 2,5 mg/l /6h - (han/hon)
ATE CLP (oral)	500 mg/kg kroppsvikt
ATE CLP (dermal)	3500 mg/kg kroppsvikt



Antifrysmedel koncentrat

Produktkod:S1637756080

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 26.04.2024 Version: 1.00

MOPAR®

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH-värde: 8,28
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH-värde: 8,28
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 – upprepad exponering	: Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering.

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
NOAEL (subkronisk, oral, djur/hane, 90 dagar)	150 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 408)
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad 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	: I händelse av förtäring: Risk för lungödem. Lunginflammation. Etandiol (CAS 107-21-1): Kan försvaga fertilitet och orsaka fosterskador. Kan leda till hjärtrytmrubbningar. Lever- och njurskador. Vid sväljning, risk för blindhet. Risk för metabolisk acidosis. Skador på centrala nervsystemet. Symtomen inbegriper huvudvärk, yrsel, utmattningsvagnhet, sömnlighet och i extrema fall medvetlöshet. LD ₅₀ (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. (Hostningar). Vid direktkontakt med ögonen förorsakas sannolikt irritation. Uttorkning av huden sker genom avfettning. Upprepad eller långvarig exponering kan ge hudirritation och hud inflammationer på grund av produktens avfettande egenskaper.
Annan information	: Kroniska (långvariga) hälsoeffekter kan resultera från upprepad 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 peninsulae - (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)



Antifrysmedel koncentrat

Produktkod:S1637756080

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 26.04.2024 Version: 1.00

MOPAR®

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.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Inga kända
Ytterligare Information : Låt inte materialet förorena grundvattensystemet. 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 bortskaffande av produkt /förpackning : Detta material och dess behållare skall avyttras som farligt avfall. 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. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Förpackningsmaterial: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter. Förpackningar kan efter tömning och rengöring tillföras kretsloppet. Förpackningar som inte kan rengöras ska avfallshandteras som ämnet. Tomma behållare kan innehålla produktrester. Tomma behållare kan innehålla brännbara och explosiva ångor. Använd inte behållare utan text. Hänvisning för rekonditionering: Den sist giltiga produkt-labeln måste vara kvar på förpackningen ända tills behållaren har rekonditionerats. 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				



Antifrysmedel koncentrat

Produktkod:S1637756080

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 26.04.2024 Version: 1.00

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Inga data tillgängliga

Sjötransport

Inga data tillgängliga

Flygtransport

Inga data tillgängliga

Insjötransport

Inga data tillgängliga

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)	Antifrysmedel koncentrat	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 fertilitet 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 2019/1021 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 om avfärgning (2004/42/EG) - Bilaga II

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga
föreskrifter

: Iaktaga 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.



Antifrysmedel koncentrat

Produktkod:S1637756080

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 26.04.2024 Version: 1.00

MOPAR®

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