



Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

Katalógové číslo: S1637756380

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 10/07/2024 Znenie: 1.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Zmes
Názov	: Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C
UFI	: 3N73-CTKA-KG3C-7167
Výrobný kód	: S1637756380
Synonymá	: Kühlerfrostschutz Premix -35°C / Liquide de refroidissement Prêt à emploi -35°C / Antifreeze Premix -35°C / (Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C)
Skupina produktov	: Protimrazová ochrana chladičov

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	: Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	: Používa sa v automobilových aplikáciách Protimrazné činidlá

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov	Stellantis Auto SAS 2-10 bd de l'Europe 78300 Poissy
Informačné oddelenie	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-mail	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefón:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	+49 61 31 19240 Slovensko / Slovakia +421 2 54 77 4 166
-------------------	--

Nebezpečné produkty

rozkladu

Bezpečnostný dátový list
platí pre nasledujúce
výrobky:

Čís. položky	Katalógové číslo	suma
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



Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

Katalógové číslo: S1637756380

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 10.07.2024 Znenie: 1.00

MOPAR®

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Akútna toxicita (orálna), kategória 4

H302

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2

H373

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP)

: Pozor

Obsahuje

: etán-1,2-diol; etylénglykol

Výstražné upozornenia (CLP)

: H302 - Škodlivý po požití.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.

P301+P330+P331+P310 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.

P501 - Zneškodnite Obsah a nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu

: Pri vyšších teplotách sa môžu vyskytnúť koncentrácie pár, ktoré môžu mať účinky poškodzujúce zdravie.

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)	Táto látka/zmes nesplňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nesplňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
etán-1,2-diol; etylénglykol látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 107-21-1 č.v ES: 203-473-3 č. Indexu: 603-027-00-1 REACH čís: 01-2119456816-28	40 – 60	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 STOT RE 2, H373



Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

Katalógové číslo: S1637756380

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 10.07.2024 Znenie: 1.00

Poznámky : Obsahuje horké látky.
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: V prípade nevoľnosti sa pradte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok). Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi. U osôb v bezvedomí nikdy nepodávať tekutiny alebo nevyvolávať dávenie. Pri bezvedomí uložte do stabilizovanej bočnej polohy a okamžite okamžite konzultujte s lekárom. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú bezpečnosť. Používať osobný ochranný odev. (Ochranné rukavice, odolný proti chemikáliám; Ochranné okuliare, ochranná dýchacia maska). Očné a bezpečnostné sprchy musia byť ľahko prístupné.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyveďte ju na čerstvý vzduch. Postihnutého udržiavať v teple a v kľude uložiť. Okamžite privolať lekára. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dychu: Podajte kyslík alebo v prípade potreby poskytnite umelé dýchanie.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Kontaminovaný odev a obuv dajte dole. Kožu si umyte vodou a mydlom. Poradte sa s lekárom pokiaľ podráždenie pretrváva. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok (minimálne 15 minút). Kontaktné šošovky po prvých 1 až 2 minútach odstráňte a pokračujte s výplachom. V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa poradte s očným lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: V prípade prehltnutia vyhľadajte ihneď lekára a ukázať mu obal alebo štítok. Nevyvolávať dávenie. Pokiaľ je postihnutý pri vedomí: Vypláchnite ústa. Omdlejtej osobe nikdy nič nevlievajte do úst. To isté platí pri vzniku kŕčov. Pri prehltnutí resp. vracaní je nebezpečenstvo vniknutia do pľúc. Pri spontánnom vracaní v bezvedomí zakloňte postihnutému hlavu a otočte ho do stabilnej polohy na bok.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Vdýchnutie pár vo vysokých koncentráciách môže podráždiť dýchacie cesty. Podráždenie sliznice. Kašeľ. Depresia centrálnej nervovej sústavy, bolesti hlavy, závrate, ospalosť, strata koordinácie.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Ďalší kontakt s pokožkou môže viesť k odmasteniu pokožky alebo podráždeniu. Môže vyvolať: Varáčky/dermatitída, svrbenie.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Môže spôsobiť ľahké podráždenie. Môže vyvolať: Začervenanie, bolesti.
Symptómy/účinky po požití	: Škodlivý po požití. Ethandiol (CAS 107-21-1): Jedovatý po požití. Požitie môže mať za následok nauzeu a zvracanie. Požitie môže spôsobiť efekty, ako: Kŕče, hnačka, smäd, slabosť. Zvýšený srdcový tep. Môžu sa vyskytnúť poruchy koordinácie a rovnováhy. Môže vyvolať: Problémy s rečou, dýchacie ťažkosti, problémy s videním. V prípade požitia vzniká riziko slepoty. Obličková insuficiencia. Cirkulačný kolaps. Poruchu centrálnej nervovej sústavy. Príznaky sa môžu prejaviť oneskorene. Vdýchnutie kvapaliny pri jej prehltnutí alebo dávení môže mať za následok ťažký zápal pľúc, spôsobený chemikáliami. Poškodenie pečene a obličiek.
Chronické symptómy	: Opakovaná nadmerná expozícia môže existujúce ochorenie obličiek zhoršiť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba (dekontaminácia, životne dôležité funkcie). Symptómy otravy sa môžu objaviť tiež až po niekoľkých hodinách. Ponechajte najmenej 48 hodín pod lekárskej pozorovaním. Postihnutého preneste do stabilnej polohy na boku, prikryte ho a udržiajte v teple. Pri požití: Možné podanie etanolu. Etylenglykol je metabolizovaný na kyselinu šťavelovú. Príznaky otravy je možné oddialiť podaním etanolu (vo forme 5%ného roztoku vo fyziologickom roztoku kuchynskej soli pre udržanie hladiny v krvi 1-2 mg/ml). Táto liečba je účinná len vtedy, keď sa s ňou začne do 6 hodín po expozícii. Pre núdzové ošetrovanie sa v jednotlivých prípadoch musí preskúšať relevancia dávky etandiolu za súčasného pôsobenia etanolu. Okamžite upovedomte lekára alebo liečebné centrum pre prípady otravy.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Kyslíčnik uhličitý (CO ₂), hasiaci prášok, rozprašovaný vodný lúč, pena odolná proti alkoholu.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Pri prehriati alebo v prípade požiaru je možná tvorba jedovatých plynov.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Vplyvom tepla vzniká nebezpečenstvo prasknutia zvyšovaním vnútorného tlaku. Plochy vystavené teplu ochladte rozprášenou vodou.



Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

Katalógové číslo: S1637756380

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 10.07.2024 Znenie: 1.00

MOPAR®

Nebezpečné produkty rozkladu

: Tepelný rozklad vytvára: dym, oxidy uhlíka (CO, CO₂), organické zlúčeniny (s nízkou molekulovou hmotnosťou). Vdychovanie nebezpečných produktov rozkladu môže spôsobiť závažné poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru

: Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení. Výrobok a vyprázdnené nádoby chrániť pred teplom a zápalnými zdrojmi.

Protipožiarne opatrenia

: Uzatvorte nebezpečnú oblasť. Personál evakuujte na bezpečné miesto. Obvyklé opatrenia pri požiaroch s chemikáliami. Paru znížte rozprašovaním vody vo forme hmly alebo veľmi malými kvapôčkami. Vyhybajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.

Ochrana pri hasení požiaru

: Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. V prípade požiaru nosiť nezávislý dýchací prístroj. Úplný chemický ochranný odev a dýchací prístroj na stlačený vzduch. Odevy pre hasičov (vrátane prílb, ochranných topánok a rukavíc), vyhovujúce európskej norme EN 469, poskytnú základnú úroveň ochrany pri nehodách s chemikáliami. Pri hasení požiaru zabráňte kontaktu s produktom. Pri možnom kontakte musia hasiči používať kompletný protichemický ochranný odev s dýchacími prístrojmi, nezávislými od okolitého vzduchu.

Iné informácie

: Požiarové plyny sú sčasti zrážané hasiacou vodou a sú potom ako znečistenie v hasiacej vode. Kontaminovanú vodu z hasenia zhromažďujte oddelene. Kontaminovaná hasiaca voda musí byť likvidovaná podľa úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia

: Držte verejnosť mimo nebezpečnej zóny. Udržujte mimo akéhokoľvek vznetlivého zdroja (vrátane elektrostatických výbojov). Zaisťte dostatočné vetranie, hlavne v uzatvorených priestoroch. Nevdychovať pary a hmlu. Silnejšia expozícia: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Nezávislý dýchací prístroj. Pri manipulácii s chemikáliami musia byť dodržané obvyklé bezpečnostné opatrenia. Čistiace tím poskytnite adekvátnu ochranu.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechať preniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie. Zabrániť znečisteniu podzemnej vody materiálom. Pokiaľ by výrobok prenikol do pôdy, vôd alebo kanalizácie, musí byť o tom okamžite informovaný príslušný úrad.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

: Zabráňte ďalšiemu vytečeniu alebo rozsypaniu, pokiaľ je to možné bez nebezpečenstva. Produkt prehradte pre jeho zachytenie alebo absorbovanie s vhodným materiálom.

Čistiace procesy

: V prípade veľkého rozliatia okamžite evakuujte personál a zónu vyvetrajte. akékoľvek rozliatie hneď vyčistite tak, že produkt vysajete pomocou absorbentu. Adsorpcia na inertný materiál (napr. piesok, kremelina, látka viažuca kyseliny, univerzálna viažuca látka, drevená múčka). Pre likvidáciu dať do vhodných a uzatvorených nádob. Nepoužívať nepopísané nádoby. Zachytený materiál zlikvidujte podľa predpisov. Namočenú zónu umyte veľkým množstvom vody. Vyplachovaciu vodu likvidujte len v súlade s miestnymi úradnými predpismi.

Iné informácie

: I malé množstvá musia byť zlikvidované podľa predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' tiež oddiel 7, 8. Pre odstraňovanie zvyškov pozri časť 13: "Informácie týkajúce sa odstránenia".

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní

: Výrobok a vyprázdnené nádoby chrániť pred teplom a zápalnými zdrojmi. Prázdne nádoby musia byť podľa stavu techniky úplne vyprázdnené, skôr než sa zlikvidujú. Zabrániť vypúšťaniu do kanalizácie.

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

: Zaisťte dostatočné vetranie, hlavne v uzatvorených priestoroch. Nevdychovať pary a hmlu. Noste individuálne ochranné vybavenie. Chráňte pred teplom. Chráňte pred ohňom a iskrami. Dbajte na návod na použitie na štítku. Zabráňte dlhšiemu a intenzívnemu kontaktu s pokožkou. Pri manipulácii s výrobkami dodržiavať hygienické a bezpečnostné opatrenia.



Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

Katalógové číslo: S1637756380

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 10.07.2024 Znenie: 1.00

Hygienické opatrenia

: Je vyžadovaný vysoký štandard osobnej hygieny. Pri použití nejest', nepiť alebo nefajčiť. Nedávajte do blízkosti potravín, nápojov a krmív. Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Preventívna ochrana pokožky ochranným krémom. (Ochranné krémy môžu pomáhať chrániť pokožku, majú sa aplikovať pred použitím.). Znečistený odev a topánky okamžite vyzliečte. Znečistený odev odstrániť a pred novým použitím vyprať. Pred opätovným použitím obuv znova dôkladne vyčistite. Očné a bezpečnostné sprchy musia byť ľahko prístupné.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia

: Zariadenie sa musí napláňovať tak, aby bolo vylúčené znečistenie podlahy a podzemnej vody. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Podmienky skladovania

: Uskladnite podľa miestnych predpisov. Skladovať v originálnej nádobe. (tesný). Uchovávať nádobu tesne uzavretú a suchú. Uložte na chladné a dobre vetrané miesto. Chrániť pred mrazom. Dodržiavajte pokyny výrobcu.

Teplota a zdroj vznietenia

: Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich plôch a zdrojov vznietenia. Chrániť pred vysokým teplom a priamym slnečným žiarením.

Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania

: Neskladovať spoločne s potravinami. Uchovávať mimo dosahu oxidačných činidiel, silných kyselín silných zásad.

Skladový priestor

: Fajčenie v skladovacích priestoroch je zakázané. Pokiaľ nie je používaný, musí byť výrobok skladovaný vo svojom originálnom transportnom obale. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uskladnite podľa miestnych predpisov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³ 20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
Poznámka	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Etylénglykol (etán-1,2-diol)
NPHV (OEL TWA)	52 mg/m ³ 20 ppm
NPHV (OEL STEL)	104 mg/m ³ 40 ppm
Poznámka	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie



Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

Katalógové číslo: S1637756380

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 10.07.2024 Znenie: 1.00

MOPAR®

8.1.4. DNEL a PNEC

Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	106 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	53 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	7 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	10 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	1 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	10 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	10 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	37 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	3,7 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	1,53 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	199,5 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu. Zaisťte dostatočné vetranie a/alebo odsávanie. Dodržanie hodnôt MAK na pracovisku. Poprípade: Lokálne odsávacie zariadenie. Pokiaľ leží koncentrácia vo vzduchu nad medznými hodnotami SKP, musí sa nosiť dýchací prístroj, schválený pre tento účel. Elektrické zariadenia a vybavenie musí zodpovedať predpisom.

Individuálne ochranné zariadenie:

Osobné ochranné vybavenie by malo zodpovedať platným normám, byť vhodné pre účel použitia, udržiavané v dobrom stave a predpisovo ošetrované.

Materiálny na ochranný odev:

Vybavenie osobnej ochrany je potrebné voliť s ohľadom na normy CEN a po dohovore s dodávateľom tohto vybavenia

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (podľa európskej normy EN 374 alebo jej ekvivalentu). Voľbu ochranných rukavíc vykonajte podľa konkrétnych podmienok nasadenia a dodržiavajte návody na upotrebenie výrobcu. Majte na pamäti, že denná doba nosenia rukavíc proti chemikáliám môže v praxi byť vplyvom mnohých činiteľov (napr. teploty) podstatne kratšia ako doba permeácie, zistená podľa EN 374. Používajte preskúšané ochranné rukavice. Pri poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia by sa mali ochranné rukavice okamžite vymeniť.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi (EN 166)

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev. Po použití: Kontaminované partie pokožky dôkladne opláchnuť mydlom a vodou.

Ochrana dýchacích ciest:



Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

Katalógové číslo: S1637756380

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 10.07.2024 Znenie: 1.00

MOPAR®

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Ochrana dýchania pri tvorbe aerosólov alebo hmly, rovnako ako pri vzniku pár. Opatrenia na ochranu dýchania sú nutné, keď je výrobok používaný vo veľkých množstvách, v uzavretých priestoroch alebo za iných okolností, pri ktorých je hranica expozície blízko, alebo dokonca prekročená.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:

Nie je nutné pri použití za normálnych podmienok.

Kontroly environmentálnej expozície:

Mali by sa skontrolovať emisie z ventilačných a procesných zariadení, aby sa zabezpečilo, že spĺňajú požiadavky zákonov na ochranu životného prostredia.

Iné informácie:

Nenechať preniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: tmavo zelená.
Výzor	: číry.
Čuch	: charakteristika.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: 3,2 vol % (etán-1,2-diol; etylénglykol)
Horná hranica výbušnosti	: 15,3 vol % (etán-1,2-diol; etylénglykol)
Teplota vzplanutia	: > 100 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: 7 – 9
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1,07 – 1,08 g/cm³ (pri 20°C)
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné

Veľkosť častíc	: Neuplatňuje sa
Rozloženie veľkosti častíc	: Neuplatňuje sa
Tvar častíc	: Neuplatňuje sa
Pomer strán častíc	: Neuplatňuje sa
Stav agregácie častíc	: Neuplatňuje sa
Stav aglomerácie častíc	: Neuplatňuje sa
Špecifické povrchové plochy častíc	: Neuplatňuje sa
Prašnosť častíc	: Neuplatňuje sa



Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

Katalógové číslo: S1637756380

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 10.07.2024 Znenie: 1.00

MOPAR®

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri okolitej teplote a za normálnych užívateľských podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje so (silnými) oxidantmi. napr. chlorečnany, nitráty, peroxidy.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vzdušnou vlhkosťou. Chrániť pred zdrojmi tepla a zápalnými zdrojmi. Priame slnečné lúče.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabrániť kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neprehrievať, aby sa zabránilo termickému rozkladu. Etylénglykol sa rozkladá od 165 °C a uvoľňuje pritom okrem iného glykolaldehyd, glyoxal, acetaldehyd, metán, formaldehyd, oxid uhoľnatý a vodík. Viď tiež oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Škodlivý po požití.

Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný

Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

ATE CLP (orálne)	833,472 mg/kg telesnej hmotnosti
------------------	----------------------------------

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

LD50 orálne potkan	7712 mg/kg (samec/samička)
LD50 dermálne u potkana	3500 mg/kg (samec/samička)
LC50 Inhalačne - Potkan	> 2,5 mg/l /6h - (samec/samička)
ATE CLP (orálne)	500 mg/kg telesnej hmotnosti
ATE CLP (dermálne)	3500 mg/kg telesnej hmotnosti

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný
Hodnota pH: 7 – 9

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný
Hodnota pH: 7 – 9

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný

Karcinogenita : Neklasifikovaný

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

NOAEL (chronická, ústny, zvierat/mužský, 2 roky)	1000 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL (chronická, ústny, zvierat/ženský, 2 roky)	1000 mg/kg telesnej hmotnosti

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

Katalógové číslo: S1637756380

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 10.07.2024 Znenie: 1.00

MOPAR®

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

NOAEL (subchronická, ústny, zviera/mužský, 90 dní)	150 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 408)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

11.2.2. Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy	: Požitie môže viesť k vzniku pľúcneho edému a zápalu pľúc. Ethandiol (CAS 107-21-1): Tento produkt môže ovplyvniť plodnosť a poškodiť plod. Bolo referované o účinkoch na nasledujúce orgány: srdce, pľúca. Možné je poškodenie pečene a obličiek. Nebezpečenstvo oslepnutia. Nebezpečenstvo metabolickej acidózy. Vdychovanie vysokých koncentrácií pár môže vyvolať depresie CNS a narkózu. Symptómy sa prejavujú okrem iného vo forme bolesti hlavy, omráčenia, závratí, únavy, svalového ochabnutia a v extrémnych prípadoch straty vedomia. LD ₅₀ (orálne, u človeka): pribl. 100 ml. (smrteľná dávka)
Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	: Etylénglykol je metabolizovaný na kyselinu šťavelovú.
Skúsenosti s ľudmi	: Vdýchnutie pár vo vysokých koncentráciách môže podráždiť dýchacie cesty. (kašeľ). Koncentrácie vyššie než prípustná koncentrácia na pracovisku môžu viesť k omamnosti, bolestiam hlavy a opojeniu. Priamy kontakt s očami je pravdepodobne dráždivý. Vysychanie pokožky odmastením. Opakovaný alebo pokračujúci kontakt môže spôsobovať podráždenie pokožky a dermatitis z dôvodu odmasťujúcich vlastností výrobku.
Iné informácie	: Pri opakovanom vystavení vplyvu môže dôjsť k chronickým (dlhotrvajúcim) účinkom na zdravie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

LC50 - Ryby [1]	72860 mg/l Treska veľká (Pimephales promelas) - (EPA 600/4-90/027)
EC50 - Kôrovce [1]	> 100 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna) - (metóda OCDE 202)
EC50 72h - Riasy [1]	6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)
NOEC chronické pre ryby	> 40 mg/l Menidia peninsulæ - (ASTM E-47.01/3)
NOEC chronické pre riasy	8590 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC chronické pre riasy	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metóda OCDE 201)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

Perzistencia a degradovateľnosť	L'ahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	> 90 % (10 d) - (metóda OCDE 301A)

12.3. Bioakumulačný potenciál

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,36 (Kvantitatívny vzťah štruktúra-činnosť (QSAR))
Bioakumulačný potenciál	Nepredpokladá sa výskyt bioakumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

Ekológia - pôda	Táto látka sa z vodnej hladiny neodparuje do atmosféry. Predpokladané rozloženie na zložky životného prostredia : vody.
-----------------	---



Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

Katalógové číslo: S1637756380

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 10.07.2024 Znenie: 1.00

MOPAR®

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky	: Nie sú známe
dodatočné pokyny	: Vyhýbajte sa kontaminácii podzemnej vody. Nenechať preniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch	: Likvidácia tohto produktu ako aj jeho roztokov a vedľajších produktov sa musí vždy vykonávať pri dodržaní požiadaviek ochrany životného prostredia a zákonov o likvidácii odpadu ako aj požiadaviek miestnych úradov.
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd	: Nesmie preniknúť do odpadových vôd alebo do otvorených vôd. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Opakovanému použitiu (recyklácii) musí byť, pokiaľ to možné, daná prednosť pred likvidáciou alebo spaľovaním. Ak nie je možná recyklácia, likvidujte podľa lokálnych predpisov týkajúcich sa likvidácie odpadu. Zvyšky a nerecyklovateľné roztoky odovzdajte autorizovanému podniku na likvidáciu takýchto látok. Spojiť sa s podnikom vykonávajúcim likvidáciu. Nádoby musia byť pevne zavreté, označené a bezpečne uložené. Obalový materiál: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. Obaly, ktoré nie je možné vyčistiť musia byť likvidované ako látka. Prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu. Nepoužívať nepopísané nádoby. Nepoužívajte znova prázdne nádoby. Produkt nevhadzujte do životného prostredia.
dodatočné pokyny	: Kódy odpadov sú len odporúčania, pretože konečné priradenie bude povolené až podľa účelu použitia užívateľom.
Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)	: 16 01 14* - nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky 15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
nepodlieha / nepodriadený(á)(é)	not regulated	not restricted	nepodlieha / nepodriadený(á)(é)	nepodlieha / nepodriadený(á)(é)
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
nepodlieha / nepodriadený(á)(é)	not regulated	not restricted	nepodlieha / nepodriadený(á)(é)	nepodlieha / nepodriadený(á)(é)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
nepodlieha / nepodriadený(á)(é)	not regulated	not restricted	nepodlieha / nepodriadený(á)(é)	nepodlieha / nepodriadený(á)(é)
14.4. Obalová skupina				
	-			
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne Marine pollutant : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta



Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

Katalógové číslo: S1637756380

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 10.07.2024 Znenie: 1.00

Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Vnútrozemská preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)		
Referenčný kód	Použiteľné pre	Názov alebo opis záznamu
3(b)	Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C ; etán-1,2-diol; etylénglykol	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekursorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

Koncentrácia VOC

: 0 % Smernica 2010/75/ES prchavých organických zlúčenín (VOC)

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia

: Dbajte na pracovné omedzenie nepľoetých osôb podľa zákona (94/33/ES). Musia sa dodržiavať zákazy a obmedzenia zamestnávania podľa odsekov č. 11 a 12 zákona MuSchG.

Smernica č. 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso dodatočné pokyny

: Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Národné predpisy

Tiež sa dodržiavajú národné predpisy.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre látku alebo zmes dodávateľa.



Protimrazová ochrana chladičov Premix -35°C

Katalógové číslo: S1637756380

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 10.07.2024 Znenie: 1.00

MOPAR®

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:

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 = látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
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

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
H302	Škodlivý po požití.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2

Klasifikácia vyhovuje : ATP 12

Iné údaje :

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnomu vzťahu. Výrobok sa smie používať len na účely, uvedené v liste technických údajov a predpisu pre spracovanie. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti. Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.