



Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C

Kód produktu: S1637756380

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10/07/2024 Verze: 1.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Název	: Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C
UFI	: 3N73-CTKA-KG3C-7167
Kód výrobku	: S1637756380
Synonyma	: Kühlerfrostschutz Premix -35°C / Liquide de refroidissement Prêt à emploi -35°C / Antifreeze Premix -35°C / (Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C)
Skupina výrobků	: Prostředek proti zamrznutí chladiče

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití
Použití látky nebo směsi	: Použití v automobilovém průmyslu Přípravky proti zamrznutí

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	+49 61 31 19240 Česká republika / Czech Republic +42 - 2 2491 9293
--------------------------------------	---

Jiné údaje

Údajový bezpečnostní list
platí pro následující
výrobky:

Číslo dílů	Číslo katalogu	počet
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



Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C

Kód produktu:S1637756380

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10.07.2024 Verze: 1.00

MOPAR®

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) : Varování

Obsahuje : ethan-1,2-diol; ethylenglykol

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H373 - Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.
P301+P330+P331+P310 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.
P501 - Odstraňte Obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Při vyšších teplotách se mohou vyskytnout koncentrace par, které mohou mít zdraví škodlivé účinky.

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII. Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII.

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
ethan-1,2-diol; ethylenglykol látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 107-21-1 Číslo ES: 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 REACH-č: 01-2119456816-28	40 – 60	Acute Tox. 4 (Orální), H302 STOT RE 2, H373

Poznámky : Obsahuje hořké látky.



MOPAR®

Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C

Kód produktu: S1637756380

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10.07.2024 Verze: 1.00

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy na bok a okamžitě vyžádejte lékařskou pomoc. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Používejte osobní ochranné prostředky. (Ochranné rukavice, odolný proti chemikáliím; Ochranné brýle, ochranná dýchací maska). Oční a bezpečnostní sprchy musí být lehce přístupné.
První pomoc při vdechnutí	: Přemístěte zasaženou osobu z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch. Postiženou osobu udržujte v teple a klidu. Ihned přivolejte lékaře. Při nepravdivém dýchání nebo zástavě dechu: V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Umyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
První pomoc při kontaktu s okem	: Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách. Kontaktní čočky po prvních 1 - 2 minutách odstraňte a dále proplachujte. Pokud podráždění přetrvává, dopravte postiženého k očnímu lékaři.
První pomoc při požití	: Při požití vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tuto nádobu nebo štítek. Nevyvolávejte zvracení. Je-li postižený v bezvědomí: Vypláchněte ústa. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Totéž platí při výskytu křečí. Při spolknutí event. zvracení je nebezpečí vniknutí do plic. Při spontánním zvracení za bezvědomí zakloňte postiženému hlavu a otočte jej do stabilní polohy na bok.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Při delší nebo opakované expozici může poškodit orgány.
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty. Dráždní sliznic. Kašel. Deprese centrální nervové soustavy, bolest hlavy, závrať, malátnost, ztráta koordinace.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Při delším kontaktu s pokožkou může dojít k jejímu odmaštění nebo podráždění. Může vyvolat: Kožní vyrážka/zánět, svědění.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Může způsobovat mírné podráždění. Může vyvolat: Zarudnutí, bolesti.
Symptomy/účinky při požití	: Zdraví škodlivý při požití. Etandiol (CAS 107-21-1): Toxický při požití. Požití může vyvolat nevolnost a zvracení. Požití může vést k následkům jako: Křeče, průjem, žízeň, slabost. Zrychlený srdeční tep. Může dojít k poruchám koordinace a rovnováhy. Může vyvolat: Špatně srozumitelná mluva, dýchací potíže, rozostřené vidění. Při požití hrozí oslepnutí. Zhoršení ledvinové funkce. Kolaps krevního oběhu. Poruchy centrálního nervového systému. Symptomy mohou být zpožděny. Aspirace kapaliny během polknutí nebo zvracení může mít za následek těžký zápal plic, způsobený chemikáliemi. Poškození jater a ledvin.
Chronické příznaky	: Opakovaná nadměrná expozice může stávající nemoc ledvin zhoršit.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetřování (dekontaminace, vitální funkce). Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Nutný dohled lékaře nejméně po dobu 48 hodin. Postiženého uložit do klidové polohy, zakrýt a držet v teple. Při spolknutí: Možná aplikace etanolu. Etylenglykol bude metabolizován na kyselinu šťavelovou. Příznaky otravy mohou být zmírněny aplikací etanolu (ve formě 5%-ního roztoku ve fyziologickém solném roztoku k udržení hladiny látky v krvi o 1-2 mg/ml). Toto ošetření je efektivní pouze tehdy, bylo-li s ním započato do 6 hodin od expozice. Pro nouzové ošetření se v jednotlivých případech musí přezkoušet relevance dávky etandiolu za současného působení etanolu. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Kyslíčník uhlíčitý (CO ₂), hasicí prášek, vodní rozprašovací paprsek, alkoholu odolná pína.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte vodní trysku.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Při ohřátí nebo v případě požáru může dojít k tvorbě jedovatých plynů.
Nebezpečí výbuchu	: Při zahřátí se zvyšuje tlak uvnitř a hrozí roztrhnutí. Nádoby vystavené žáru ochlazujte vodní sprchou.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Při tepelném rozkladu vznikají: dým, oxidy uhlíku (CO, CO ₂), organické sloučeniny (s nízkou molekulovou hmotností). Vdechnutí nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážná poškození zdraví.



MOPAR®

Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C

Kód produktu: S1637756380

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10.07.2024 Verze: 1.00

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Opatření pro hašení požáru	: Uzavřete nebezpečnou oblast. Odveďte pracovníky na bezpečné místo. Běžná opatření při chemických požárech. Omezte výpary vodní mlhou nebo jemnou vodní sprchou. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní ochranný oblek a ochranný dýchací přístroj se stlačeným vzduchem. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných holínek a ochranných rukavic), které v souladu s evropskou normou EN 469 poskytují základní ochranu při nehodách s chemikáliemi. Během likvidace požáru zabraňte kontaktu s produktem. Při možném kontaktu noste úplný protichemický ochranný oděv pro hasiče se zásobováním vzduchu na dýchání, nezávislým na vnějším vzduchu.
Další informace	: Požární plyny jsou částečně hasicí vodou sráženy a nacházejí se v ní potom jako nečistoty. Kontaminovanou vodu z hašení shromažďujte odděleně. Kontaminovaná hasicí voda a zemina musí být zlikvidovány podle úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Zabraňte přístupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. Uchovávejte mimo zdroje vznícení (včetně zdrojů statických výbojů). Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Páry a mlhu nevdechujte. Silnější expozice: Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Izolační dýchací přístroj. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.
-----------------	---

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Dostane-li se výrobek do půdy, vodních toků nebo kanalizace, musí o tom být neprodleně uvědoměn příslušný úřad.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání	: Zabraňte dalšímu vytečení nebo rozsypání, je-li to možné bez nebezpečí. Rozlitou látku přehraďte a zachyčte nebo ji vstřebajte vhodným materiálem.
Způsoby čištění	: Při rozlití velkého množství evakuujte ihned všechny zaměstnance a zajistěte větrání prostoru. Rozlitý výrobek co nejdříve vyčistěte. K sebrání výrobku použijte absorpční materiál. Adsorpce v inermím materiálu (např. písku, křemelině, kyselém porézním materiálu, univerzálním porézním materiálu, pilinách). Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Nepoužívejte žádné nepopsané nádoby. Zachycený materiál předpisově zlikvidujte. Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
Další informace	: Také menší množství musejí být zlikvidována podle předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíl 7, 8. Postup pro likvidaci zbytků viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování	: Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Prázdné nádoby musejí být před zlikvidováním úplně zbavené zbytků, podle stavu techniky. Zabraňte vyprázdnění do odpadních vod.
Opatření pro bezpečné zacházení	: Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Páry a mlhu nevdechujte. Používejte osobní ochranné pomůcky. Chraňte před teplem. Oheň a jiskry udržujte v bezpečné vzdálenosti. Povšimněte si návodu k použití na štítku. Zabraňte delšímu a intenzivnímu kontaktu s pokožkou. Při manipulaci s výrobky dodržujte hygienická a bezpečnostní opatření.



Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C

Kód produktu: S1637756380

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10.07.2024 Verze: 1.00

Hygienická opatření

: Je potřebný vyšší standard osobní hygieny. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvíř. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Preventivní ochrana pokožky ochranným krémem. (Ochranné krémy mohou pomáhat chránit pokožku, mají se aplikovat před použitím.). Svlékněte znečištěný oděv a boty. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Boty důkladně vyčistěte, než je znovu použijete. Oční a bezpečnostní sprchy musí být lehce přístupné.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření

: Zařízení je nutno naplánovat tak, aby bylo vyloučeno znečištění půdy a spodní vody. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Skladovací podmínky

: Uskladněte podle místních předpisů. Skladujte v původních obalech. (vodotěsný). Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. Skladujte v chladu na dobře větraném místě. Chraňte před mrazem. Dodržujte pokyny výrobce.

Zdroje tepla a vznícení

: Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.

Informace o společném skladování

: Neskladujte společně s potravinami. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel, silných kyselin a silných zásad.

Skladovací prostory

: Kouření ve skladovacích prostorech je zakázané. Jestliže se výrobek nepoužívá, musí být skladován v originálním transportním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uskladněte podle místních předpisů.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³ 20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethylenglykol (Ethan-1,2-diol)
PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³ 20 ppm
NPK-P (OEL C)	100 mg/m ³ 39 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje



Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C

Kód produktu: S1637756380

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10.07.2024 Verze: 1.00

MOPAR®

8.1.4. DNEL a PNEC

Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	106 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	53 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	7 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	10 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	10 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	10 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	37 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	3,7 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	1,53 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	199,5 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látky. Postarejte se o dostatečné větrání a/nebo odsávání. Dodržení hodnot MAK na pracovišti. Eventuálně: Lokální odsávací zařízení. Je-li koncentrace ve vzduchu nad mezními hodnotami MAK, musí být pro tento účel použitý ochranný dýchací přístroj. Elektrická zařízení a vybavení musí odpovídat předpisům.

Osobní ochranné pomůcky:

Osobní ochranné vybavení by mělo odpovídat platným normám, být vhodné pro účel použití, udržováno v dobrém stavu a předpisově ošetřováno.

Materiály pro ochranný oděv:

Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle norem CEN a po poradě s jejich dodavatelem.

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (dle evropské normy EN 374 nebo ekvivalentní). Volbu ochranných rukavic proveďte podle konkrétních podmínek nasazení a dodržujte návody k použití výrobce. Dbejte na to, že denní doba používání rukavic proti chemikáliím může být v praxi zásluhou mnoha činitelů (např. teploty) podstatně kratší než doba permeace, zjištěná podle EN 374. Noste přezkoušené ochranné rukavice. Při poškození nebo prvních příznacích opotřebení by se měly ochranné rukavice okamžitě vyměnit.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty (EN 166)

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Po použití: Kontaminované části pokožky důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Dýchací ochrana při tvorbě aerosolu nebo mlhy a rovněž při vzniku par. Opatření k ochraně dýchacích cest jsou potřebná tehdy, jestliže je výrobek používán ve velkých množstvích, uzavřených prostorách nebo za jiných okolností, při kterých se blíží k mezní hodnotě expozice nebo je tato dokonce překročena.



Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C

Kód produktu: S1637756380

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10.07.2024 Verze: 1.00

MOPAR®

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Ochrana proti nebezpečí popálení:

Není nutné při použití za normálních podmínek.

Omezování expozice životního prostředí:

Měly by se zkontrolovat emise z ventilačních a procesních zařízení, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

Další informace:

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: tmavě zelený.
Vzhled	: čirý.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 3,2 obj. % (ethan-1,2-diol; ethylenglykol)
Horní mez výbušnosti	: 15,3 obj. % (ethan-1,2-diol; ethylenglykol)
Bod vzplanutí	: > 100 °C
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 7 – 9
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,07 – 1,08 g/cm ³ (při 20°C)
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici

Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje



Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C

Kód produktu: S1637756380

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10.07.2024 Verze: 1.00

MOPAR®

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při pokojové teplotě a při používání za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se (silnými) oxidačními činidly, např. chloreénany, nitráty, peroxidy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkostí vzduchu. Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Přímé sluneční světlo.

10.5. Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními prostředky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu. Etylénglykol se rozkládá od 165 °C a uvolňuje přitom mimo jiné glykolaldehyd, glyoxal, acetaldehyd, metan, formaldehyd, oxid uhelnatý a vodík. Viz také oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C	
ATE CLP (orální)	833,472 mg/kg tělesné hmotnosti
ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)	
LD50, orálně, potkan	7712 mg/kg (samčí (mužský)/samičí (ženský))
LD50, dermálně, potkan	3500 mg/kg (samčí (mužský)/samičí (ženský))
LC50 Inhalačně - Potkan	> 2,5 mg/l /6h - (samčí (mužský)/samičí (ženský))
ATE CLP (orální)	500 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	3500 mg/kg tělesné hmotnosti
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno pH: 7 – 9
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno pH: 7 – 9
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici.
ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)	
NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů)	150 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 408)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici.



Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C

Kód produktu: S1637756380

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10.07.2024 Verze: 1.00

Nebezpečnost při vdechnutí

: Neklasifikováno

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky

: Spolknutí může vést k plicnímu edému nebo zápalu plic. Etandiol (CAS 107-21-1): Může poškodit reprodukční schopnost a způsobit újmu nenarozenému dítěti. Bylo referováno o účincích na následující orgány: srdce, plíce. Může dojít k poškození jater a ledvin. Nebezpečí oslepnutí. Nebezpečí metabolické acidózy. Vdechování par o vysoké koncentraci může vést k depresi centrálního nervového systému a narkóze. K příznakům patří bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, malátnost a v extrémních případech ztráta vědomí. LDlo (orální, ělovik): ca. 100 ml. (smrtelná dávka)

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

: Etylenglykol bude metabolizován na kyselinu šťavelovou.

Zkušenosti s dopadem na lidské zdraví

: Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty. (kašel). Koncentrace překračující přípustné hodnoty na pracovišti mohou vést k malátnosti, bolestem hlavy a opojení. Při přímém zasažení očí je pravděpodobné podráždění. Vysýchání pokožky vlivem odmaštění. Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu.

Další informace

: Při opakovaném nadměrném styku může mít chronický (dlouhodobý) dopad na zdraví

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)

: Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)

: Neklasifikováno

ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)

LC50 - Ryby [1]

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

EC50 - Korýši [1]

> 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) - (metoda OECD 202)

EC50 72h - Řasy [1]

6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)

NOEC chronická, ryby

> 40 mg/l Menidia peninsulae - (ASTM E-47.01/3)

NOEC chronická, korýši

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

NOEC chronická, řasy

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)

Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný.

Biologický rozklad

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

12.3. Bioakumulační potenciál

ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)

-1,36 (Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))

Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se neočekává.

12.4. Mobilita v půdě

ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)

Ekologie - půda

Látka se neodpaří do atmosféry z vodní hladiny. Předpokládané rozložení do složek životního prostředí : vody.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka

ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII. Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje



Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C

Kód produktu:S1637756380

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10.07.2024 Verze: 1.00

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky	: Není známo
Doplňkové informace	: Zabraňte kontaminaci spodních vod materiálem. Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech	: Likvidace tohoto produktu jakož i jeho roztoků a vedlejších produktů se musí vždy provádět za dodržování požadavků ochrany životního prostředí a zákonů o likvidaci odpadů a rovněž požadavků místních úřadů.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Nesmí se dostat do odpadních vod nebo otevřených vodstev. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li recyklace možná, zlikvidujte výrobek v souladu s platnými místními předpisy pro nakládání s odpadem. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Obrat se na službu likvidace odpadů. Nádrže musí být pevně uzavřeny, označeny a bezpečně uloženy. Obalový materiál: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Obaly, které nelze vyčistit, je nutno zlikvidovat stejným způsobem jako látku. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu. Nepoužívejte žádné nepopsané nádoby. Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. Nevypouštějte do životního prostředí.
Doplňkové informace	: Kódy odpadů jsou pouze doporučení, protože konečné přiřazení bude povoleno teprve podle účelu použití uživatelem.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	: 16 01 14* - nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
není regulováno	not regulated	not restricted	není regulováno	není regulováno
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
není regulováno	not regulated	not restricted	není regulováno	není regulováno
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
není regulováno	not regulated	not restricted	není regulováno	není regulováno
14.4. Obalová skupina				
	-			
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Marine pollutant : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje



Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C

Kód produktu:S1637756380

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10.07.2024 Verze: 1.00

Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
3(b)	Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C ; ethan-1,2-diol; ethylenglykol	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 % Měrnice Evropského 2010/75/ES (VOC)

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Vyžaduje se dodržování zaměstnaneckých zákazů a omezení podle §11 a §12 zákona o ochraně mateřství (MuSchG).

Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Doplnkové informace : Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Národní předpisy

Případně dodržujte národní předpisy.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel pro látku nebo směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky 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 vzbuzující mimořádné 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 znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
-----------------------	---------------------------------------



Prostředek proti zamrznutí chladiče Premix -35°C

Kód produktu: S1637756380

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10.07.2024 Verze: 1.00

MOPAR®

Úplné znění vět H a EUH:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Další informace :

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Výrobek se musí používat výhradně pro účely uvedené v technickém listu, popř. v předpisu pro zpracování. Stávající zákony a ustanovení musí příjemce našich výrobků dodržovat na vlastní zodpovědnost. Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.