



# Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C

Katalogo Nr.:S1637756380

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Išleidimo data: 10/07/2024 Versija: 1.00

### 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	: Mišinys
Pavadinimas	: Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C
UFI	: 3N73-CTKA-KG3C-7167
Produkto kodas	: S1637756380
Sinonimai	: Kühlerfrostschutz Premix -35°C / Liquide de refroidissement Prêt à emploi -35°C / Antifreeze Premix -35°C / (Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C)
Produktų grupė	: Radiatoriaus antifrizas

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

##### 1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija	: Profesionalus naudojimas
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	: Naudoti automobilių pramonėje Užšalimą stabdančios priemonės

##### 1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

#### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

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

##### Atsakingas skyrius

	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
El. paštas	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefonas:	+49 30 / 2904897-10

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris	+49 61 31 19240 Lietuva / Lithuania +370 2 36 20 52
-----------------------------------	--

##### Kiti duomenys

Saugos duomenų lapas  
galioja šiems produktams:

Dalių numeris	Katalogo numeris	kiekis
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



# Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C

Katalogo Nr.:S1637756380

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Išleidimo data: 10.07.2024 Versija: 1.00

**MOPAR®**

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija H302

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 kategorija H373

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

#### Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP)



GHS07

GHS08

Signalinis žodis (CLP)

: Atsargiai

Sudėtyje yra

: etandiolis; etilenglikolis

Pavojingumo frazės (CLP)

: H302 - Kenksminga prarijus.  
H373 - Gali pakenkti organams (inkstai), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Atsargumo frazės (CLP)

: P260 - Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.  
P264 - Po naudojimo kruopščiai nuplauti plaštakas, dilbius ir veidą.  
P301+P330+P331+P310 - PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ, kreiptis į gydytoją.  
P501 - Turinį ir talpyklą šalinti pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punkta, laikantis vietinių, regioninių, nacionalinių ir (arba) tarptautinių nuostatų.

### 2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai, kurie neįtraukti į klasifikaciją

: Aukštesnioms temperatūroms esant, gali atsirasti tokios garų koncentracijos, kurios gali padaryti sveikatai kenksmingą poveikį.

Sudėtyje nėra PBT ir (arba) vPvB medžiagų  $\geq 0,1$  %, įvertintų pagal REACH reglamento XIII priedą

#### Komponentas

etandiolis; etilenglikolis (107-21-1)

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų. Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų.

Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

Netaikytina

### 3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
etandiolis; etilenglikolis Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT); medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 107-21-1 EB Nr: 203-473-3 Indekso Nr: 603-027-00-1 REACH Nr: 01-2119456816-28	40 – 60	Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 STOT RE 2, H373



# Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C

Katalogo Nr.:S1637756380

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Išleidimo data: 10.07.2024 Versija: 1.00

**MOPAR®**

Paaiškinimai : Sudėtyje yra karčiųjų medžiagų.

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: Žr. 16 skyrių

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės	: Jei prastai jaučiatės, kreipkitės į gydytoją (jei įmanoma, parodykite etiketę). Parodyti savo gydytojui šitą saugumo techninį pasą. Praradusiam sąmonę žmogui niekada neduoti skysčių ir nesukelti vėmimo. Apalpusį asmenį paguldyti į stabilią šoninę padėtį ir nedelsiant kreiptis į gydytoją. Atkreipti dėmesį į pirmojo pagalbininko savisaugą. Naudoti asmeninius saugos drabužius. (Apsauginės pirštinės, atsparus chemikalams; Apsauginiai akiniai, dujokaukė). Akių ir saugos dušai turi būti lengvai prieinami.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	: Išneškite asmenį iš užterštos zonos ir nuveskite jį į gryną orą. Nukentėjusįjį laikyti šiltai ir ramiai. Nedelsiant pakviesti gydytoją. Esant nereguliariam kvėpavimui arba nustojus kvėpuoti: Jei reikia, duokite deguonies arba padarykite dirbtinį kvėpavimą.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	: Nusivilkite suteptus drabužius ir nusiaukite suteptus batus. Odą nuplaukite su muilu ir vandeniu. Jei sudirginimas stiprėja, kreipkitės į gydytoją. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	: Staigiai praplaukite vandeniu ir kiek galima patempkite vokus (mažiausiai nei 15 minučių). Kontaktinius lęšius po pirmų 1-2 minučių išimti ir nuskalauti. Esant pastoviam sudirginimui, kreipkitės į oftalmologą.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	: Prarijus greitai kreipkitės į gydytoją ir jam parodykite pakuotę ar etiketę. Nesukelti vėmimo. Jeigu nukentėjusysis neprarado sąmonės: Išskalauti burną. Niekada neįpilti praradusiam sąmonę žmogui ką nors per burną. Tas pats veikia traukuliams prasidėjus. Prarijus arba susivėmus yra patekimo į plaučius pavojus. Esant spontaniškam vėmimui netekus sąmonės, galvą atlošti ir sužeistą žmogų paguldyti į stabilią šoninę padėtį.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis	: Esant ilgalaikiam ar pasikartojančiam kontaktui gali pažeisti organus.
Simptomai / poveikis įkvėpus	: Garų įkvėpimas dideliomis koncentracijomis gali dirginti kvėpavimo kelius. Gleivinių dirginimas. Kosulys. Centrinės nervų sistemos depresija, galvos skausmai, svagūliai, mieguistumas, koordinacijos praradimas.
Simptomai / poveikis patekus ant odos	: Ilgesnis kontaktas su oda pašalina riebalus ir sukelia odos dirginimą. Gali sukelti: Spuogų iškilimas / dermatitas, niežėjimas.
Simptomai / poveikis patekus į akis	: Gali sukelti lengvą sudirginimą. Gali sukelti: Raudonumas, skausmai.
Simptomai / poveikis prarijus	: Kenksminga prarijus. Etano diolis (CAS 107-21-1): Toksiška prarijus. Nurijimas gali sukelti pykinimą ir vėmimą. Nurijus gali būti tokių efektų, pvz.: Mėšlungiai, viduriavimas, ištroškės, silpnumas. Pagreitintas širdies ritmas. Gali prasidėti judesių koordinacijos ir pusiausvyros sutrikimai. Gali sukelti: Kalbos sutrikimai, kvėpavimo sutrikimas, regėjimo sutrikimas. Prarijus pavojus apakti. Inkstų nepakankamumas. Kraujo apytakos kolapsas. Centraliosios nervinės sistemos sutrikimai. Simptomai gali pasirodyti vėliau. Skysčio aspiracija nuryjant arba vemiant gali sukelti sunkų, cheminių medžiagų poveikio sąlygotą, plaučių uždegimą. Pažeidimas kepenyse ir inkstuose.
Lėtiniai simptomai	: Pakartotinas ilgas poveikis gali pabloginti jau esamą inkstų ligą.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptomatinis gydymas (dekontaminacija, svarbios gyvenimui funkcijos). Apsinuodijimo simptomai gali atsirasti ir praėjus kelioms valandoms. Gydytojo stebėjimas reikalingas ne mažiau 48 valandų. Padėti nukentėjusius į stabilią padėtį ant šono, uškloti juos ir laikyti šilumooje. Prarijimui esant: Galbūt reikės duoti etanolio. Etilenoglikolis yra metabolizuojamas su oksalo rūgštimi. Apnuodijimo požymiai gali būti atitolinti, jeigu nukentėjusiam duoti etanolą (kaip 5% tirpalą valgomosios druskos fiziologiniam tirpale, kuriame yra 1 kraujo veidrodelis per 1-2 mg/ml). Šitas gydymas yra veiksmingas tik tada, kai jis yra pradėtas ne vėliau negu per 6 valandas po ekspozicijos. Skubios pagalbos suteikimui atskirais atvejais reikia patikrinti etandolio dozės reikšmingumą kartu esant ir etanolio poveikiui. Nedelsiant pranešti gydytojui arba apsinuodijimų gydymo centrui.

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	: Anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> ), gesinantys ugnį milteliai, vandens pusrū srovė, atsparios alkoholiui putos.
Netinkamos gesinimo priemonės	: Nenaudokite vandens srovės.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro pavojus	: Įkaitinimo arba gaisro atvejais gali atsirasti nuodingosios dujos.
Sprogimo pavojus	: Karštyje, prasidėjus vidiniam slėgiui, gali sprogti. Paveiktas karščio talpas atvėsinkite purškiant vandeniu.



# Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C

Katalogo Nr.:S1637756380

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Išleidimo data: 10.07.2024 Versija: 1.00

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Terminis skilimas sukelia: dūmai, anglies oksidai (CO, CO<sub>2</sub>), organiniai junginiai (su mažu molekulinio svoriu). Pavojingų skilimo produktų įkvėpimas gali rimtai pakenkti sveikatai.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės : Gesindami bet kokį cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių. Produktą ir tuščius indus laikyti atokiai nuo kaitros ir užsiliepsnojimo šaltinių.

Priešgaisrinės priemonės : Užtvėrti pavojingą zoną. Evakuokite personalą į saugią vietą. Įprastos priemonės gaisrui su chemikalijomis esant. Sumažinkite garavimą, purškiant vandeniu rūko forma arba smulkiais vandens lašukais. Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką.

Apsauga gaisro gesinimo metu : Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą. Gaisro atveju naudoti nepriklausantį nuo cirkuliuojančio oro respiratorių. Pilnai apsaugantys drabužiai ir kvėpavimo apsaugos aparatas su suslėgtu oru. Ugniagesių drabužiai (įskaitant šalną, apsauginius batus ir pirštines), kurie įtraukti į Europos normatyvą EN 469, yra pagrindinė apsaugos priemonė nuo cheminių medžiagų. Ugnies gesinimo metu venkite kontakto su produktu. Jei galima kontaktas, ugniagesiai privalo apsirengti apsauginiais rūbais, kurie pilnai apsaugo nuo cheminių medžiagų tiekiant orą, kas nepriklauso nuo lauko oro sąlygų.

Kita informacija : Degiosios dujos yra iš dalies nusodinami su gesinančiu ugnį vandeniu ir tada atsiranda šitame vandenyje kaip teršiantieji medžiaga. Suterštą gesinimo vandenį rinkti atskirai. Kontaminuotą gesinimo vandenį ir gruntą reikia utilizuoti pagal galiojančias taisykles.

## 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Bendrieji matavimai : Žmones laikykite atokiai nuo pavojingos zonos. Laikykitės kuo toliau nuo visų degių šaltinių (įskaitant elektrosstatinę iškrovą). Pasirūpinti pakankama ventiliacija, ypač uždaroje patalpose. Negalima įkvėpti garų ir rūko. Stipresnė ekspozicija: Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Nepriklausomas nuo apskritiminio oro kvėpavimo apsaugos aparatas. Dirbant su chemikalais laikytis įprastų saugumo priemonių. Valytojus aprūpinkite atitinkama apsauga.

#### 6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Nėra papildomos informacijos

#### 6.1.2. Pagalbos teikėjams

Nėra papildomos informacijos

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į paviršinius vandenis bei į kanalizaciją. Vengti gruntinio vandens užteršimo šia medžiaga. Jeigu produktas pateko į gruntą, vandens telkinius arba į kanalizaciją, nedelsiant apie tai pranešti kompetentingai įstaigai.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui : Neleisti medžiagai dar daugiau išsilieti ar išbyrėti, jeigu tai įmanoma padaryti neišskylant pavojui. Užtvėrti produktą, norint jį rekonstruoti arba sugerti skystį su atitinkama medžiaga.

Valymo procedūros : Esant didesniai išsiliejimui, tuoj pat evakuokite personalą ir išvėdinkite zoną. Kaip įmanoma greičiau išvalykite išsipykusį skystį, jam surinkti naudodami absorbentą. Adsorbicija į inertinę medžiagą (pvz. Smėlis, Titnaginė dirva, Rūgštosios plėvelės sudaranti medžiaga, Universalioji plėvelės sudaranti medžiaga, Medžio pjuvenos). Atiduoti atliekų likvidavimui atitinkamoje uždaroje talpykloje. Nenaudoti jokių nemarkiruočių talpyklų. Surinktą medžiagą šalinti pagal reikalavimus. Nuplaukite užterštą vietą vandeniu. Paplavus pašalinti pagal vietoje galiojančius nurodymus.

Kita informacija : Maži atliekų kiekiai turi irgi būti likviduoti pagal nurodymus.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėk taip pat skirsnis 7, 8. Norint pašalinti nuosėdas, žiūrėkite skirsnį 13: "Atliekų tvarkymas".

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Apdirbimo metu papildomi pavojai : Produktą ir tuščius indus laikyti atokiai nuo kaitros ir užsiliepsnojimo šaltinių. Tuščios statinės turi būti pagal techninį lygį iki galo ištuštinti prieš jų atidavimą į atliekų likvidavimą. Venkite ištuštinimo į nutekamuosius vandenis.

Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės : Pasirūpinti pakankama ventiliacija, ypač uždaroje patalpose. Negalima įkvėpti garų ir rūko. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Apsaugoti nuo karščio. Laikyti toli nuo liepsnų ir kibirkščių. Laikytis panaudojimo nurodymų ant etiketės. Vengti ilgesnio bei intensyvaus kontakto su oda. Dirbant su produktais atsižvelgti į higienos ir saugos priemonių taisykles.



# Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C

Katalogo Nr.:S1637756380

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Išleidimo data: 10.07.2024 Versija: 1.00

### Higienos priemonės

: Yra reikalaujamas aukštas asmeninės higienos lygis. Vartojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Saugoti toli nuo maisto priemonių, gėrimų ir gyvūnų pašaro. Vengti kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą. Profilaktinė odos apsauga odą apsaugančiu kremu. (Apsauginiai kremai gali padėti apsaugoti odą, prieš vartojant jais reikėtų pasinaudoti.). Nusivilkti nešvarius rūbus ir nusiauti avalynę. Pašalinti užterštus drabužius ir prieš pakartotiną naudojimą išskalbti. Prieš dar kartą užsimaunant batus, išvalykite juos. Akių ir saugos dušai turi būti lengvai prieinami.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### Techninės priemonės

: Įrangą suplanuoti taip, kad būtų atmesta grunto ir gruntinio vandens užteršimo galimybė. Imitis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

#### Laikymo sąlygos

: Laikyti atininkamai vietinėms saugos taisyklėms. Laikyti originalioje taroje. (sandarus). Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje. Laikykite vėsioje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Apsaugoti nuo šalčio. Laikytis gamintojo nurodymų.

#### Šilumos ir užsidegimo šaltiniai

: Apsaugokite nuo atviros ugnies, karštų paviršių ir užsidegimo šaltinių. Saugokite nuo didelės kaitros ir tiesioginių saulės spindulių.

#### Informacija apie mišrų laikymą

: Nelaikyti kartu su maisto produktais. Laikykite atokiau nuo oksidantų, stiprių rūgščių ir stiprių bazių.

#### Sandėliavimo vietos

: Rūkymas sandėlių patalpose yra draudžiamas. Jeigu produktas nėra vartojamas, jis turi būti saugojamas savo originalioje transportavimo įpakuotėje. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Laikyti atininkamai vietinėms saugos taisyklėms.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### 8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

etandiolis; etilenglikolis (107-21-1)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
Pastaba	Skin
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Etilenglikolis (1,2-etandiolis, glikolis)
IPRV (OEL TWA)	25 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Pastaba	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą); Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai.
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

#### 8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

#### 8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos



# Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C

Katalogo Nr.:S1637756380

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Išleidimo data: 10.07.2024 Versija: 1.00

### 8.1.4. DNEL ir PNEC

Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C	
<b>DNEL/DMEL (Dirbantieji)</b>	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	106 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	35 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Gyventojai)</b>	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	53 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	7 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vanduo)</b>	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	10 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	1 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiškas, gėlas vanduo)	10 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiškas, jūros vanduo)	10 mg/l
<b>PNEC (Nuosėdos)</b>	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	37 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	3,7 mg/kg sauso svorio
<b>PNEC (Žemė)</b>	
PNEC žemė	1,53 mg/kg sauso svorio
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	199,5 mg/l

### 8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

### 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Venkite nebūtiną poveikio. Rūpintis tuo, kad būtų pakankamoji ventiliacija ir/arba ištraukimas. Darbo vietoje turi būti išlaikytos leistinos ribos. Jeigu peireiks: Vietinis nusiurbimo prietaisai. Jeigu koncentracija ore viršija MAK (ribines leistinas nuodingų medžiagų koncentracijas darbo patalpų ore), būtina naudoti šiam tikslui pritaikytą respiratorių. Elektriniai įtaisai ir įrenginiai turi atitikti nurodymams.

#### Asmeninės apsaugos priemonės:

Asmeninės saugos priemonės turėtų atitikti galiojančias normas, tinkamos naudojimo paskirčiai, būti geros būklės bei pagal taisykles prižiūrimos.

#### Apsauginiai drabužiai - medžiagos parinkimas:

Asmeninės apsaugos priemonės turi būti parinktos pagal CEN normas ir pasitariant su apsaugos priemonių tiekėju

#### Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės, atsparios cheminiams produktams (pagal Europos standartą EN 374 ar pan.). Apsaugines pirštines išsirinkite pagal konkrečias darbo sąlygas ir atkreipkite dėmesį į gamintojo nurodymus. Reikia atkreipti dėmesį, kad kasdieninio pirštinių, skirtų dirbti su chemikalais, vartojimo trukmė gali būti dėl įvairių veiksnių (pvz, temperatūros) praktiškai daug mažesnė, negu pagal EN 374 nustatytas skvarbos laikas. Mūvėti patikrintas pirštines. Apgadintas pirštines arba atsiradus jų pirmiesiems nusidėvėjimo požymiams nedelsiant pakeiskite naujomis.

#### Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai su šoninėmis apsaugomis (EN 166)

#### Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Po vartojimo: Suteptus odos plotus kruopščiai nuplauti vandeniu ir muilu.

#### Kvėpavimo apsauga:

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Aerosolio arba rūko susidarymui, kaip ir garų atsiradimui esant, reikalingas kvėpavimo apsaugimas. Kvėpavimo apsaugos priemonės yra būtinos, kai produktas yra vartojamas dideliais kiekiais, uždaroje patalpose arba kitose aplinkybėse, kai yra artinama prie ekspozicijos ribinės vertės arba šita vertė yra net peržengiama.



# Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C

Katalogo Nr.:S1637756380

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Išleidimo data: 10.07.2024 Versija: 1.00

**MOPAR®**

### Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



#### Apsauga nuo šiluminio pavojaus:

Nebūtina naudojant įprastomis sąlygomis.

#### Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Vėdinimo ir veikiančios įrangos emisiją būtina patikrinti, įsitikinant, kad ji atitiktų aplinkosaugos įstatymus.

#### Kita informacija:

Neleisti patekti į paviršinius vandenis bei į kanalizaciją.

## 9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena	: Skysta
Spalva	: tamsiai žalia.
Išvaizda	: skaidrus.
Kvapas	: savybė.
Kvapo atsiradimo ribinė	: Nėra
Lydomosi temperatūra	: Nėra
Stingimo temperatūra	: Nėra
Virimo taškas	: Nėra
Degumas	: Nėra
Žemutinė sprogstamumo riba (ŽSR)	: 3,2 tūris % (etandiolis; etilenglikolis)
Viršutinė sprogstamumo riba	: 15,3 tūris % (etandiolis; etilenglikolis)
Pliūpsnio temperatūra	: > 100 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Nėra
Virimo temperatūra	: Nėra
pH	: 7 – 9
Klampumas, kinematinis	: Nėra
Tirpumas	: Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Garų slėgis	: Nėra
Garų slėgis esant 50°C	: Nėra
Tankis	: 1,07 – 1,08 g/cm <sup>3</sup> (iki 20°C)
Santykinis tankis	: Nėra
Santykinis garų tankis esant 20°C	: Nėra

Dalelių dydis	: Netaikytina
Dalelių dydžio pasiskirstymas	: Netaikytina
Dalelių forma	: Netaikytina
Dalelių santykis	: Netaikytina
Dalelių agregatinė būsena	: Netaikytina
Dalelių aglomeracijos būsena	: Netaikytina
Dalelių specifinis paviršiaus plotas	: Netaikytina
Dalelių dulkėtumą	: Netaikytina

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos



# Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C

Katalogo Nr.:S1637756380

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Išleidimo data: 10.07.2024 Versija: 1.00

**MOPAR®**

### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Nėra papildomos informacijos

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

### 10.1. Reaktyvumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus aplinkos temperatūrai ir normaliose vartojimo sąlygose.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su (stipriais) oksidatoriais. pavyzdžiui chloratai, nitratai, peroksidai.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Saugoti nuo aplinkos drėgmės. Laikyti toli nuo karščio ir užsiliepsnojimo šaltinių. Tiesioginiai saulės spinduliai.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengti kontakto su stipriomis oksidacijos priemonėmis.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Neperkaitinti, kad nebūtų terminio irimo. Etilenglikolis suyra 165 °C temperatūroje, reakcijoje išskiriamas glikolaldehidas, glioksalis, acetilaldehidas, metanas, formaldehidas, anglies monoksidas ir vandenilis. Žiūrėk taip pat skirsnis 5.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną) : Kenksminga prarijus.

Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama

Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama

Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C	
ATE CLP (Prarijus)	833,472 mg/kg kūno svorio
etandiolis; etilenglikolis (107-21-1)	
LD50 per burną, žiurkė	7712 mg/kg (patinas/patelė)
LD50 per odą, žiurkė	3500 mg/kg (patinas/patelė)
LC50 įkvėpus - Žiurkės	> 2,5 mg/l /6h - (patinas/patelė)
ATE CLP (Prarijus)	500 mg/kg kūno svorio
ATE CLP (per odą)	3500 mg/kg kūno svorio
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Neklasifikuojama pH: 7 – 9
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Neklasifikuojama pH: 7 – 9
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas	: Neklasifikuojama
etandiolis; etilenglikolis (107-21-1)	
NOAEL (chroniškas, per burną, gyvūnas/patinas, 2 metai)	1000 mg/kg kūno svorio
NOAEL (chroniškas, per burną, gyvūnas/patelė, 2 metai)	1000 mg/kg kūno svorio
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama
STOT (vienkartinis poveikis)	: Neklasifikuojama
STOT (kartotinis poveikis)	: Gali pakenkti organams (inkstai), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
etandiolis; etilenglikolis (107-21-1)	
NOAEL (pusiau chroniškas, per burną, gyvūnas/patinas, 90 dienos)	150 mg/kg kūno svorio (408 EBPO metodas)
STOT (kartotinis poveikis)	: Gali pakenkti organams (inkstai), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.



# Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C

Katalogo Nr.:S1637756380

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Išleidimo data: 10.07.2024 Versija: 1.00

**MOPAR®**

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama

### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

#### 11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

#### 11.2.2. Kita informacija

Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai

: Nurijimas gali sukelti plaučių edemą arba plaučių uždegimą. Etano diolis (CAS 107-21-1): Šis produktas gali pakenkti vaisingumui ir embrionui. Yra pranešimų apie poveikį žemiau nurodytiems organams: širdis, plaučiai. Gali būti pažeistos kepenys arba inkstai. Apakimo pavojus. Metabolinės acidozės pavojus. Įkvėpus didelę garų koncentraciją gali ištikti centrinės nervų sistemos depresija ir narkozė. Galimi simptomai tokie, kaip galvos skausmai, svaguliai, nuovargis, raumenų nuovargis ir kraštutiniu atveju sąmonės praradimas. Ldlo (per burną, žmogus): maždaug 100 ml. (mirtina dozė)

Toksikinetika, metabolizmas ir pasklidimas

: Etilenglikolis yra metabolizuojamas su oksalo rūgštimi.

Patirtis su žmonėmis

: Garų įkvėpimas dideliomis koncentracijomis gali dirginti kvėpavimo kelius. (kosulys). Koncentracijos, aukštesnės už leidžiamas darbo vietoje koncentracijas, gali sukelti sustingimą, galvos skausmus ir spengimą ausyse. Tiesioginis sąlytis su akimis gali būti dirginantis. Odos išdžiovinimas per riebalų pašalinimą. Pakartotinis arba pastovus kontaktas gali sukelti odos dirginimus ir dermatitą dėl riebalus pašalinančių produkto savybių.

Kita informacija

: Lėtinį (ilgalaikį) poveikį sveikatai gali sukelti kartotinis per didelis poveikis

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) : Neklasifikuojama

Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) : Neklasifikuojama

#### etandiolis; etilenglikolis (107-21-1)

LC50 - Žuvis [1]	72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vandens blusa) - (202 EBPO metodas)
EC50 72h - Dumbliai [1]	6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)
NOEC chroniškas žuvis	> 40 mg/l Menidia peninsulae - (ASTM E-47.01/3)
NOEC chroniškas vėžiagyviai	8590 mg/l Daphnia magna (vandens blusa) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC chroniškas dumbliai	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (201 EBPO metodas)

### 12.2. Patvarumas ir skaidumas

#### etandiolis; etilenglikolis (107-21-1)

Patvarumas ir skaidumas	Lengvai biologiškai skaidus.
Biologinis skaidymasis	> 90 % (10 d) - (301A EBPO metodas)

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

#### etandiolis; etilenglikolis (107-21-1)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	-1,36 (Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))
Bioakumuliacijos potencialas	Bioakumuliacijos tikimybės nėra.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

#### etandiolis; etilenglikolis (107-21-1)

Ekologija – dirvožemis	Medžiaga neišgaruos į atmosferą nuo vandens paviršiaus. Numatomas pasiskirstymas aplinkos skyriuose : vandens.
------------------------	--

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

#### Komponentas

etandiolis; etilenglikolis (107-21-1)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų. Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų.
---------------------------------------	--

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos



# Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C

Katalogo Nr.:S1637756380

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Išleidimo data: 10.07.2024 Versija: 1.00

### MOPAR®

#### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis : Nežinoma  
Papildomos nuorodos : Neužterškite gruntinio vandens. Neleisti patekti į paviršinius vandenis bei į kanalizaciją.

### 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Regioninis atliekų reglamentas : Šį produktą, jo skysčius ir šalutinius produktus visada reikia utilizuoti, laikantis aplinkos apsaugos reikalavimų ir atliekų likvidavimo įstatymų bei vietos įstaigų reikalavimų.  
Rekomendacijos dėl atliekų šalinimo : Neturi patekti į nutekamuosius vandenis arba į atvirus vandens telkinius. Neišmeskite į nuotekas ar į aplinką.  
Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos : Negalima šalinti kartu su buitiniemis atliekomis. Jeigu yra galimybė, geriau pripažinti pakartotinį panaudojimą (reciklingą) tinkamesniu, negu atliekų likvidavimas arba sudeginimas. Jei negalima perdirbti, pašalinkite pagal vietos teisės aktus dėl atliekų pašalinimo. Likučius ir nebetinkamus naudoti tirpalus būtina perduoti pripažintai utilizavimo įmonei. Susijungia su likviduojamomis atliekomis. Talpykla turi būti sandariai uždengta, paženklinta ir patikimai saugoma. Pakuotės medžiaga: Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus. Įpakuotės, kurios negali būti išvalytos, turi būti atiduoti kaip medžiaga atliekų likvidavimui. Tuščiose talpyklose gali būti produkto nuosėdų. Nenaudoti jokių nemarkiruočių talpyklų. Nenaudokite dar kartą tuščių indų. Neišmeskite produkto į aplinką.  
Papildomos nuorodos : Atliekų klasės kodai yra rekomendacija, tiksliai vartotojo pasirinktas panaudojimo tikslas nusako galutinį identifikavimą.  
Europos atliekų sąrašas (LoW, EB 2000/532) : 16 01 14\* - aušinantieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų  
15 01 10\* - pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos

### 14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. JT numeris</b>				
įstatyminės taisyklės netaikomos	not regulated	not restricted	įstatyminės taisyklės netaikomos	įstatyminės taisyklės netaikomos
<b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas</b>				
įstatyminės taisyklės netaikomos	not regulated	not restricted	įstatyminės taisyklės netaikomos	įstatyminės taisyklės netaikomos
<b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)</b>				
įstatyminės taisyklės netaikomos	not regulated	not restricted	įstatyminės taisyklės netaikomos	įstatyminės taisyklės netaikomos
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>				
	-			
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>				
Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne Marine pollutant : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne
Nėra papildomos informacijos				

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

##### Sausumos transportas

Duomenų nėra

##### Jūrų transportas

Duomenų nėra

##### Oro transportas

Duomenų nėra

##### Vidaus vandens transportas

Duomenų nėra



# Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C

Katalogo Nr.:S1637756380

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Išleidimo data: 10.07.2024 Versija: 1.00

**MOPAR®**

### Geležinkelių transportas

Duomenų nėra

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### 15.1.1. ES nuostatos

ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)		
Nuorodos kodas	Taikoma	Irašo pavadinimas arba aprašas
3(b)	Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C ; etandiolis; etilenglikolis	Medžiagos arba mišiniai, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytus iš toliau pateikiamų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 3.1–3.6 pavojingumo klasės, 3.7 pavojingumo klasė – neigiamas poveikis lytinei funkcijai ir vaisingumui arba vystymuisi, 3.8 klasė – ne narkotiniai poveikiai, 3.9 ir 3.10 klasės

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąrašė

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XIV priede (autorizacijų sąrašas)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

LOJ kiekis : 0 % Ektyva 2010/75/EB 2004 lakiuosius organinius junginius (LOJ)

Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Reikia laikytis su darbu susijusių draudimų ir apribojimų remiantis 11 ir 12 MuSchG įstatymo straipsniais.

#### Direktyva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Papildomos nuorodos : 2012/18/EU (SEVESO III) netaikoma

#### 15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Minėtu atveju reikia atsižvelgti į nacionalinius potvarkius.

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Gamintojas neatliko šiai medžiagai arba šiam mišiniui jokio cheminio saugos vertinimo.

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

### Santrumpos ir akronimai:

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 = labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga  
VOC (LOJ) = 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

### Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Acute Tox. 4 (Prarijus) | Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija



# Radiatoriaus antifrizas Premix -35°C

Katalogo Nr.:S1637756380

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Išleidimo data: 10.07.2024 Versija: 1.00

**MOPAR®**

### Visas H ir EUH sakinių tekstas:

H302	Kenksminga prarijus.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 kategorija

Klasifikacija atitinka

: ATP 12

Kita informacija :

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų. Produktą naudoti tik techninėje informacijoje arba perdirbimo instrukcijoje nurodytam tikslui. Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę. Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo.