



Antifrizas koncentratas

Katalogo Nr.:S1637756080

Saugos Duomenų Lapas

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

Išleidimo data: 26/04/2024 Versija: 1.00

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	: Mišinys
Pavadinimas	: Antifrizas koncentratas
UFI	: NVD2-HTH7-PG3V-SMCV
Produkto kodas	: S1637756080
Sinonimai	: Frostschutzmittel konzentrat / Antigél moteur concentré / Antifreeze concentrate / (Antifrizas koncentratas)
Produktų grupė	: Užšalimą stabdančios priemonės

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

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Skirta bendram naudojimui	
Pagrindinė naudojimo kategorija	: Profesionalus naudojimas,Plataus vartojimo būdas
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	: Vartojama automobilių pramonėje

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

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



Antifrizas koncentratas

Katalogo Nr.:S1637756080

Saugos Duomenų Lapas

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

Išleidimo data: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklinimas 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)

: P101 - Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P260 - Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
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 punktą, laikantis vietinių, regioninių, nacionalinių ir (arba) tarptautinių nuostatų.

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai, kurie neįtraukti į klasifikaciją

: Aukštesnėms 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	80 – 98	Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 STOT RE 2, H373

Paaiškinimai

: Sudėtyje yra karčiųjų medžiagų.

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



Antifrizas koncentratas

Katalogo Nr.: S1637756080

Saugos Duomenų Lapas

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

Išleidimo data: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

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). Jei yra bent kokių abejonių ar vis atsiranda tam tikrų simptomų, kreipkitės nedelsiant į gydytoją. Parodyti savo gydytojui šitą saugumo techninį pasą. Praradusiam sąmonę žmogui niekada neduoti skysčių ir nesukelti vėmimo. Atkreipti dėmesį į pirmojo pagalbininko savisaugą. Naudoti asmeninius saugos drabužius. Atkreipti dėmesį į pirmojo pagalbininko savisaugą (Apsauginės pirštinės, atsparus chemikalams; Apsauginiai akiniai). Akių ir saugos dušai turi būti lengvai prieinami.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nukentėjusį 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 nusikvirkite suteptus batus. Odą nuplaukite su muilu ir vandeniu. Jei odos dirginimas išlieka, kreipkitės į gydytoją. Užterštus drabužius išskalbtį prieš vėl juos apsivilkiant.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	: Staigiai praplaukite vandeniu ir kiek galima patempkite vokus (mažiausiai nei 15 minučių). Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei skausmas, mirkčiojimas, ašarojimas ar paraudimas išlieka, kreipkitės į gydytoją. Darbo vykdymo teritorijoje turi būti įrengta akių plovimui tinkama vieta.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	: Prarijus greitai kreipkitės į gydytoją ir jam parodykite pakuotę ar etiketę. Nesukelti vėmimo. Pilnai skalaukite burną vandeniu. 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. Skubi medicininė pagalba.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis įkvėpus	: Garų įkvėpimas dideliomis koncentracijomis gali dirginti kvėpavimo kelius, gleivius, suerzinimas. Kosulys. Centrinės nervų sistemos depresija, galvos skausmai, svaiguliai, mieguistumas, koordinacijos praradimas.
Simptomai / poveikis patekus ant odos	: Ilgesnis kontaktas su oda pašalina riebalus ir sukelia odos dirginimą. Gali sukelti odos nudegimus. 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. Pagreitinantis širdies ritmas. Koordinacijos 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

Simptominis gydymas (dekontaminacija, svarbios gyvenimui funkcijos). Apsinuodijimo simptomai gali atsirasti ir praėjus kelioms valandoms. Gydytojo stebėjimas reikalingas ne mažiau 48 valandų. Padėti nukentėjusį į stabilią padėtį ant šono, uždėti jį į laikytį 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 valgamosios druskos fiziologiniam tirpale, kuriame yra 1 kraujo veidrodėlis 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 ₂), gesinantys ugnį milteliai, vandens pusrų 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. Esant aukštos temperatūros poveikiui gali susidaryti pavojingi skilimo produktai.
Pavojingi skilimo produktai gaisro metu	: Terminis skilimas sukelia: dūmai, anglies oksidai (CO, CO ₂), organiniai junginiai (su mažo molekulinio svorio). Pavojingų skilimo produktų įkvėpimas gali rimtai pakenkti sveikatai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės	: Nesužalotus indelius tuoj pat pašalinti iš pavojaus srities ir/arba atšaldyti vandeniu. Sumažinkite garavimą, purškiant vandeniu rūko forma arba smulkiais vandens lašeliais. Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką.
--------------------------	---



Antifrizas koncentratas

Katalogo Nr.:S1637756080

Saugos Duomenų Lapas

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

Išleidimo data: 26.04.2024 Versija: 1.00

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 teršiantis medžiaga. Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką. Suterštą gesinimo vandenį rinkti atskirai. Gaisro šiukšlės ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti šalinami laikantis vietinių taisyklių.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

Bendrieji matavimai

: Žmones laikykite atokiai nuo pavojingos zonos. Laikykite kuo toliau nuo visų degių šaltinių (įskaitant elektrostatinę išrovą). Pasirūpinti pakankama ventiliacija, ypač uždaroje patalpoje. 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 aplinką. Nerizikuojant, sustabdykite tekėjimą. Negalima leisti patekimo į upes arba į paviršinius vandenius - reikia išvengti to per užtvankos iš smėlio arba žemės sukūrimą arba kitomis atitinkamomis užtvėnkimo priemonėmis. Numatyti, kad produktas nepakliūtų 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. Tuoj pat lokalizuoti produktą atitinkamomis priemonėmis. Produktu impregnuotus produktus (popierių, valymo skudurų, absorbentus) tučtuojau utilizuoti.

Valymo procedūros

: Gerai vėdinti. Išbarstyta arba išsiliejusią medžiagą reikia surinkti su nedegiomis, absorbuojančiomis priemonėmis (smėliu, žeme, trepeliais) ir patalpinti rezervuaruose. Surinktą medžiagą šalinti pagal reikalavimus. Nenaudoti jokių nemarkiruotų talpyklų. Gausiai praplaukite vandeniu suteptus paviršius. Paplavus pašalinti pagal vietoje galiojančius nurodymus.

Kita informacija

: Maži atliekų kiekiai turi irgi būti likviduoti pagal nurodymus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga". 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. Venkite ištuštinimo į nutekamuosius vandenius.

Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

: Dirbant su produktais atsižvelgti į higienos ir saugos priemonių taisykles. Pasirūpinti pakankama ventiliacija, ypač uždaroje patalpoje. Negalima įkvėpti garų ir rūko. Apsaugokite nuo karščio. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Venkite sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Nenurykite. Laikytis panaudojimo nurodymų ant etiketės. Venkite ištuštinimo į nutekamuosius vandenius.

Higienos priemonės

: Yra reikalaujamas aukštas asmeninės higienos lygis. Vengti kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Vartojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą. Akių ir saugos dušai turi būti lengvai prieinami.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės

: Imkites visų techninių galimybių, norint išvengti arba sumažinti produkto išsiskyrimą darbo vietoje.



Antifrizas koncentratas

Katalogo Nr.:S1637756080

Saugos Duomenų Lapas

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

Išleidimo data: 26.04.2024 Versija: 1.00

Laikymo sąlygos

: Laikyti atininkamai vietinėms saugos taisyklėms. Laikyti originalioje taroje. Indą laikyti sandariai uždarytą sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo kaitros ir tiesioginių saulės spindulių. Vengti užteršimo nesuderinamomis medžiagomis. Žiūrėti pat skirsnis 10.

Informacija apie mišrų laikymą

: Laikykite atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro.

Sandėliavimo vietos

: Rūkytas sandėlių patalpose yra draudžiamas. 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 ³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
	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 ³
	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³
	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

8.1.4. DNEL ir PNEC

Nėra papildomos informacijos

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Rūpintis tuo, kad būtų pakankamoji ventiliacija ir/arba ištraukimas. Darbo vietoje turi būti išlaikytos leistinos ribos. Jeigu peireiks: Vietinis nusiurbimo prietaisas. 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.

Asmeninės apsaugos priemonės:

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



Antifrizas koncentratas

Katalogo Nr.:S1637756080

Saugos Duomenų Lapas

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

Išleidimo data: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

Apsauginiai drabužiai - medžiagos parinkimas:

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

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės. Gamintojas rekomenduoja šias medžiagas pirštinėms: Apsauginės pirštinės, atsparios cheminiams produktams (pagal Europos standartą EN 374 ar pan.). Tinkamos medžiagos ir esant ilgesniam tiesioginiam kontaktui (rekomenduojama: apsaugos indeksas 6 atitinkamai >480 minučių skvarbos greitis pagal EN 374): neoprenas / viton®, butylo kaučiukas, nitrilo kaučiukas. Sluoksniu storis: 0,38 mm. Apsauginės pirštinės 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 pirštinės. Apgadintas pirštinės arba atsiradus jų pirmiesiems nusidėvėjimo požymiams nedelsiant pakeiskite naujomis.

Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai su šonine apsauga/Apsauginis veido skydelis (EN 166)

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Chemikalams atsparūs apsaugos batai arba auliniai batai. Po vartojimo: Suteptus odos plotus kruopščiai nuplauti vandeniu ir muilu. Apsauginiai kremai gali padėti apsaugoti odą, prieš vartojant jais reikėtų pasinaudoti.

Kvėpavimo apsauga:

Esant įprastoms naudojimo sąlygoms su atitinkama ventiliacija nerekomenduojama jokia speciali kvėpavimo įranga. Kvėpavimo apsaugos priemonės yra būtinos, kai produktas yra vartojamas dideliais kiekiais, uždaroje patalpoje arba kitose aplinkybėse, kai yra artinama prie ekspozicijos ribinės vertės arba šita vertė yra net peržengiama. Aprobuitas respiratorius nuo organinių garų. Jeigu reikia: Nepriklausomas nuo apskritiminio oro kvėpavimo apsaugos aparatas, dažniausia respiratorius, veikiantis suslėgto oro pagrindu.

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



Apsauga nuo šiluminio pavojaus:

Nebūtina laikytis rekomenduotinių sandėliavimo ir naudojimo sąlygų.

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

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

Poveikio kontrolė vartotojo darbo vietoje:

Venkite nebūtiną poveikio. Elkitės pagal tinkamas pramonės higienos ir saugos taisykles.

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	: Mėlyna (-as). Žalias (-ia).
Išvaizda	: Nuo skaidraus iki drumsto.
Kvapų	: silpnas.
Kvapo atsiradimo ribinė	: Nėra
Lydymosi temperatūra	: Nėra
Stingimo temperatūra	: -18 °C
Virimo taškas	: 180 °C
Degumas	: Nėra
Žemutinė sprogstamumo riba (ŽSR)	: 3,2 tūris % (etandiolis; etilenglikolis)
Viršutinė sprogstamumo riba	: 15,3 tūris % (etandiolis; etilenglikolis)
Pliūpsnio temperatūra	: 122 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: 398 °C
Virimo temperatūra	: Nėra



Antifrizas koncentratas

Katalogo Nr.:S1637756080

Saugos Duomenų Lapas

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

Išleidimo data: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

pH	: 8,28
Klampumas, kinematinis	: Nėra
Tirpumas	: Vanduo: Tirpus
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Garų slėgis	: Nėra
Garų slėgis esant 50°C	: Nėra
Tankis	: 1,134 g/cm³
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 dulketumą	: Netaikytina

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Nėra papildomos informacijos

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Esant normalioms naudojimui, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus aplinkos temperatūrai ir normaliose vartojimo sąlygose.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinios sąlygos

Kaitinant gali išsiskirti pavojingos dujos. Laikyti toli nuo karščio ir užsiliepsnojimo šaltinių. Saugoti nuo oro drėgmės ir vandens. Vengti užteršimo nesuderinamomis medžiagomis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinamas su stipriomis rūgštimis ir stipri oksidacinė priemonė. chloratai, nitratai, peroksida.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Neperkaitinti, kad nebūtų terminio irimo. Etilenglikolis suyra 165 °C temperatūroje, reakcijoje išskiriamas glikolaldehidai, glioksalis, acetaldehidai, metanas, formaldehidai, anglies monoksidas ir vandenilis.

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

Antifrizas koncentratas	
ATE CLP (Prarijus)	510,204 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)



Antifrizas koncentratas

Katalogo Nr.:S1637756080

Saugos Duomenų Lapas

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

Išleidimo data: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

etandiolis; etilenglikolis (107-21-1)

ATE CLP (Prarijus)	500 mg/kg kūno svorio
ATE CLP (per odą)	3500 mg/kg kūno svorio

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Neklasifikuojama
pH: 8,28

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Neklasifikuojama
pH: 8,28

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.

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra papildomos informacijos

11.2.2. Kita informacija

Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai

: Prarijus: Plaučių edemos rizika. Pneumonija. Etano diolis (CAS 107-21-1): Šis produktas gali pakenkti vaisingumui ir embrionui. Gali sukelti širdies ritmo sutrikimų. Pažeidimas kepenyse ir inkstuose. Prarijus pavojus apakti. Metabolinės acidozės pavojus. Centrinės nervų sistemos pažeidimas. Galimi simptomai tokie, kaip galvos skausmai, svaiguliai, 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). Tiesioginis sąlytis su akimis gali būti dirginantis. Odos išdžiovinimas per riebalų pašalinimą. Pakartotinis arba pastovus kontaktas gali sukelti odos dirginimus ir dermatitą dėl riebalų pašalinančių produkto savybių.

Kita informacija

: Lėtinį (ilgalaiį) 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 peninsulæ - (ASTM E-47.01/3)
NOEC chroniškas vėžiagyviai	8590 mg/l Daphnia magna (vandens blusa) - (EPA 600/4-89/001)



Antifrizas koncentratas

Katalogo Nr.:S1637756080

Saugos Duomenų Lapas

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

Išleidimo data: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

etandiolis; etilenglikolis (107-21-1)	
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 ardamosios savybės	
Nėra papildomos informacijos	
12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis	
Kitas nepageidaujamas poveikis	: Nežinoma
Papildomos nuorodos	: Neužterškite gruntinio vandens. Neleisti patekti į paviršinius vandenį bei į kanalizaciją.
13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas	
13.1. Atliekų apdorojimo metodai	
Regioninis atliekų reglamentas	: Šį produktą, jo skystį ir šalutinius produktus visada reikia utilizuoti, laikantis aplinkos apsaugos reikalavimų ir atliekų likvidavimo įstatymų bei vietos įstaigų reikalavimų.
Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos	: Pašalinkite produktą ir jos tarą kaip pavojingas atliekas. Jeigu yra galimybė, geriau pripažinti pakartotinį panaudojimą (reciklingą) tinkamesniu, negu atliekų likvidavimas arba sudegimas. 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. Neleisti patekti į paviršinius vandenį bei į kanalizaciją. Pakuotės medžiaga: Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus. Įpakuočių gali būti po ištuštinimo ir atitinkamo išvalymo atiduoti į pakartotinį apdorojimą. Įpakuočių, kurios negali būti išvalytos, turi būti atiduoti kaip medžiaga atliekų likvidavimui. Tuščiose talpyklose gali būti produkto nuosėdų. Tuščiuose rezervuaruose gali būti degių ir sprogusių dujų. Nenaudoti jokių nemarkiruočių talpyklų. Nurodymas rekondicionavimui: paskutinė galiojanti produkto etiketė turi likti ant įpakuočių, kol talpykla bus rekondicionuota. 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* - aušinamieji 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
14.1. JT numeris				
įstatyminės taisyklės netaikomos	not regulated	not restricted	įstatyminės taisyklės netaikomos	įstatyminės taisyklės netaikomos



Antifrizas koncentratas

Katalogo Nr.:S1637756080

Saugos Duomenų Lapas

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

Išleidimo data: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
įstatyminės taisyklės netaikomos	not regulated	not restricted	įstatyminės taisyklės netaikomos	įstatyminės taisyklės netaikomos
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)				
įstatyminės taisyklės netaikomos	not regulated	not restricted	įstatyminės taisyklės netaikomos	įstatyminės taisyklės netaikomos
14.4. Pakuotės grupė				
	-			
14.5. Pavojus aplinkai				
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

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)	Antifrizas koncentratas	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 sąraše

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 % Direktyvos (2004/42/EC)- II priedas

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



Antifrizas koncentratas

Katalogo Nr.:S1637756080

Saugos Duomenų Lapas

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

Išleidimo data: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

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
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 perdavimo 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.