



Antifriisid Premix -35°C

Materjali number: S1637756380

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 10/07/2024 Versioon: 1.00

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Nimetus	: Antifriisid Premix -35°C
UFI	: 3N73-CTKA-KG3C-7167
Tootekood	: S1637756380
Sünonüümid	: Kühlerfrostschutz Premix -35°C / Liquide de refroidissement Prêt à emploi -35°C / Antifreeze Premix -35°C / (Antifriisid Premix -35°C)
Tooterühm	: Antifriisid

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	: Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala	: Kasutamine autotööstuses Määrumis- ja kleepumisvastased ained

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Teavet annab

	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-post	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefon:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	+49 61 31 19240 Eesti / Estonia +371 704 2468
------------------------	--

Lisateave

Ohutuskaart kehtib järgmistele toodetele:

Osade nr	Kataloogi nr	kogus
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



Antifriisid Premix -35°C

Materjali number:S1637756380

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 10.07.2024 Versioon: 1.00

MOPAR®

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria H302

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria H373

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS07

GHS08

Signaalsõna (CLP)

: Hoiatus

Sisaldab

: etaandiool; etüleenglükool

Ohulause (CLP)

: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

H373 - Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslause (CLP)

: P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed, käsivarred ja nägu.

P301+P330+P331+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga.

P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis

: Kõrgematel temperatuuridel võivad tekkida auru kontsentratsioonid, mis võivad olla tervistkahjustava toimega.

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine

etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT. kriteeriumidele. See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
etaandiool; etüleenglükool aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirmorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnормid	CAS nr: 107-21-1 EÜ nr: 203-473-3 ELi tunnuscode: 603-027-00-1 REACH-i nr: 01-2119456816-28	40 – 60	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 STOT RE 2, H373

Märkused

: Sisaldab mõruaineid.



Antifriisid Premix -35°C

Materjali number:S1637756380

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 10.07.2024 Versioon: 1.00

MOPAR®

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti). Näita neid ohutusnõudeid arstile. Teadvuseta isikutele mitte kunagi anda juua vedelikke ega kutsuda neil esile oksendamist. Teadvuseta olekus vigastatu panna stabiilsesse külgasendisse ja pidada kohe nõu arstiga. Järgige esmaabistaja enesekaitset. Kasutada isiklikku kaitseriietust. (Kaitsekindad, kemikaalikindel; Kaitseprillid, hingamisteede kaitse mask). Nõutav kergesti ligipääsev silmade loputusseade ja turvadušš.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada kannatanu saastatud tsoonist eemale ja viia ta värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja tagada rahu. Kutsuda kohe arst. Korrapäratu hingamise või hingamisseiskuse korral: Anda hapnikku või vajaduse korral teha kunstlikku hingamist.
Esmaabi nahale sattumisel	: Võtta saastunud riided ja jalatsid ära. Peske nahk vee ja seebiga. Kui tekib ärritus, pöörduge arsti poole. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada viivitamatult ja pikalt veega, hoides silmad lahti (vähemalt 15 minutit). Kontaktläätsed peale esimest 1-2 minutit võtta silmast välja ja loputada ära. Kui ärritus kestab pöörduge silmaarsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata toote pakendit või etiketti. Mitte kutsuda esile oksendamist. Kui kannatanu on teadvusel: Loputada suud. Minestunud isikule ärge kallake kunagi mitte midagi suhu. Sama kehtib krampide ilmnemisel. Allaneelamisel või oksendamisel esineb kopsudesse tungimise oht. Teadvuseta olekus spontaanse oksendamise korral tõmmata pea kuklasse ja panna vigastatu stabiilsesse külgasendisse.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Kestev või korduv kokkupuude ainega võib organeid kahjustada.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Aurude sissehingamine kõrgetes kontsentratsioonides võib ärritada hingamisteid. Limaskestaärritus. Köha. Kesknärvisüsteemi depressioon, peavalud, peapööritused, unisus, koordinatsioonivõime kaotus.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Pikem kokkupuude nahaga võib põhjustada naha rasvatustamise või ärrituse. Võib põhjustada: Lööve/nahapõletik, kihelus.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Võib põhjustada kerget ärritust. Võib põhjustada: Punetus, valud.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Kahjulik allaneelamisel. Etaandiool (CAS 107-21-1): Mürgine allaneelamisel. Allaneelamisel võib põhjustada iiveldust ja oksendamist. Allaneelamine võib põhjustada: Kõhukrambid, kõhulahtisus, janu, nõrkus. Südamerütm kiirenemine. Võivad ilmneda koordinatsioon- ja tasakaaluhäired. Võib põhjustada: Kõnehäired, hingamisraskused, nägemishäired. Allaneelamise korral pimedaks jäämise oht. Neerupuudulikkus. Vereringekollaps. Kesknärvisüsteemihäired. Sümptomid võivad ilmneda hiljem. Vedelike aspireerimine neelamise või oksendamise ajal võib põhjustada raske, kemikaalide poolt põhjustatud kopsupõletiku. Maksa- ja neerukahjustused.
Kroonilised sümptomid	: Korduv üleekspositsioon võib mõjuda halvasti esinevatele neeruhaigustele.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi (dekontaminatsioon, elulised funktsioonid). Mürgistusnähtused võivad ilmneda alles mõne tunni möödudes. Jätta vähemalt 48 tunniks arstliku järelevalve alla. Panna kannatanu stabiilsesse külgasendisse, katta kinni ja hoida soojas. Allaneelamisel: Etanooli võimalik manustamine. Etüleenglükool metaboliseerub oksaalhappeks. Mürgistusnähtud võivad ilmneda etanooli (5%-lise lahuse füsioloogilises keedusoolalahuses 1-2 mg/ml verepeegli säilitamiseks) manustamisel hiljem. See ravi on ainult siis efektiivne, kui seda alustatakse 6 tunni jooksul pärast ekspositsiooni avaldumist. Esmaabi andmisel tuleb üksikjuhul kontrollida etaandiooli annuse sobivust samaaegse etanooli toime korral. Informeerida kohe arsti või mürgitusjuhtumite ravikeskust.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Süsinikdioksiid (CO ₂), kustutuspulber, veejoaga, alkoholikindel vaht.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Kuumutamisel või tulekahju korral mürgiste gaaside teke võimalik.
Plahvatusoht	: Kuumuse toime siserõhu tõusu tõttu lõhkemisoht. Jahutada kuumuse käes olevaid mahuteid vee pihustamisega.



Antifriisid Premix -35°C

Materjali number:S1637756380

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 10.07.2024 Versioon: 1.00

MOPAR®

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Termilisel lagunemisel tekib: suits, süsinikoksiidid (CO, CO₂), orgaanilised ühendid (madalama molekulmassiga). Ohtlike laguproduktide sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi.

5.3. Nõuanded tuletoorjatele

Tuletoorje ettevaatusabinõud : Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Hoida toode ja tühjentatud mahutid eemal kuumus- ja süttimisallikast.

Tulekustutusmeetmed : Ohutsoon tõkestada. Evakueerida töötajad ohutusse kohta. Tavameetmed kemikaalidega toimivate tulekahjude korral. Vähendada auru vee pihustamisega uduna või peente tilkadena. Vältida keskkonna saastamist tuletoorje heitveega.

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tulestooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega. Tulekahju korral kanda ringlevast õhust sõltumatut hingamiseldite kaitset. Täielik kaitseühikond ja suruõhuga hingamisorganite kaitse. Eririietus tuletoorjatele (kaasa arvatud kiivrid, kaitsejalatsid ja kaitsekindad, mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad peamist kaitset keemiaõnnetuste korral. Kustutustööde ajal vältida kokkupuudet antud ainega. Võimaliku kokkupuute korral, tuletoorjad peavad kasutama täielikku kemikaalidega töötamiseks sobivat kaitseriietust koos hingamisaparaadiga, mis ei ole sõltuv välisõhust.

Muu teave : Suitsugaasid sadestatakse osaliselt kustutusveega ja need on siis saasteainetena kustutusvees. Saastunud kustutusveed kogutakse eraldi. Saastunud kustutusvesi ja muld tulevad käidelda kohalike õigusaktide järgi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Hoida inimesed ohutsoonist eemal. Hoida eemal süttimisallikast (kaasa arvatud elektrostaatilistest laengutest). Kanda hoolt piisava õhutuse eest, eekõige kinnistes ruumides. Vältida auru ja udu sissehingamist. Tugevam ekspositsioon: Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Ringlevast õhust sõltumatu hingamiseldite kaitse. Järgida kemikaalide käitlemisel tavalisi ettevaatusabinõusid. Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.

6.1.1. Tavapersonal

Lisateave puudub

6.1.2. Päästetöötajad

Lisateave puudub

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida pinnavette või kanalisatsiooni sattumist. Vältida selle ainega põhjavee reostamist. Kui toode peaks sattuma maapinda, veekogusse või kanalisatsiooni, tuleb sellest kohe teatada pädevale asutusele.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Takistada kemikaali edasist väljavoolamist või mahaminekut, kui see on ilma ohuta võimalik. Tõkestada toote levik, et toode kokku koguda või sobiva materjaliga absorbeerida.

Puhastusmeetodid : Suuremate lajalivalgumiste korral evakueerida viivitamatult töötajad ja õhutada töotsoon. Puhastada kogu mahavalgunud toode esimesel võimalusel, kogudes toode kokku absorbeeriva toote abil. Adsorptsioon inertsesse materjali (nt liiv, ränimuld, hapet siduv aine, universaalsideaine, saepuru). Jäätmekäitluseks panna asjakohasesse ja suletud mahutitesse. Mitte kasutada mürgistamata mahuteid. Vastuvõetav materjal tuleb utiliseerida vastavalt reeglitele. Pesta tootega määrduvad kohta rohke veega. Pesuvesi tuleb käidelda kooskõlas kohalike ametkondlike eeskirjadega.

Muu teave : Ka väikesed kogused tuleb käidelda nõuetekohaselt.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaata ka jagu 7, 8. Jääkide kõrvaldamise kohta vt 13. jagu: „Jäätmekäitus“.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Hoida toode ja tühjentatud mahutid eemal kuumus- ja süttimisallikast. Tühjad mahutite kogumid tuleb vastavalt tehnika seisule enne jäätmekäitlust täielikult tühjentada. Vältida kanalisatsiooni kallamist.

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Kanda hoolt piisava õhutuse eest, eekõige kinnistes ruumides. Vältida auru ja udu sissehingamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Hoida eemal soojusallikast. Hoida eemal tuli ja sädemed. Järgida kasutusjuhendit etiketil. Vältida pikemat ja intensiivset kokkupuudet nahaga. Järgida toodete käitlemisel hügieeni- ja ohutusnõudeid.



Antifriisid Premix -35°C

Materjali number: S1637756380

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 10.07.2024 Versioon: 1.00

MOPAR®

Hügieenimeetmede

: Vajalik on isikliku hügieeni kõrge standard. Kasutamisel söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest. Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietusega. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Profülaktiline naha kaitse naha kaitsekreemiga. (Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta nahapindu, neid tuleks enne rakendamist kasutada.). Määratud rõivad ja jalatsid on vaja võtta ära. Võtta seljast saastunud riietus ja pesta see enne uuesti kasutamist. Puhastada jalatsid enne uuesti kasutamist põhjalikult. Nõutav kergesti ligipääsev silmade loputusseade ja turvadušš.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatu ladustamistingimused

Tehnilised abinõud

: Seadmed tuleb planeerida selliselt, et pinnase ja põhjavee saastamine oleksid välistatud. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Ladustamistingimused

: Hoida kohalike eeskirjade kohaselt. Hoiustada originaalmahutites. (veekindel). Hoida pakend tihedalt suletuna ja kuivana. Hoidke jahedas, hästi ventileeritud kohas. Kaitsta külma eest. Vaata tootja antud teavet.

Kuumus ja süttimisallikad

: Hoida kaitstult lahtise leegi, kuumade pindade ja süüteallikate eest. Kaitsta suure kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Teave segaladustamise kohta

: Mitte hoiustada koos toiduainetega. Hoida eemal oksüdeerijatest, tugevatest hapetest ja tugevatest alustest.

Ladustamiskoht

: Suitsetamine on laoruumides keelatud. Kui toodet ei kasutata, siis tuleb seda hoiustada originaalses transpordipakendis. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida kohalike eeskirjade kohaselt.

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)	
EL - Töökesekkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³ 20 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	104 mg/m ³ 40 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	1,2-etaandiool (etüleenglükool)
OEL TWA	52 mg/m ³ 20 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	104 mg/m ³ 40 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), 18 (Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub



Antifriisid Premix -35°C

Materjali number:S1637756380

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 10.07.2024 Versioon: 1.00

MOPAR®

8.1.4. DNEL ja PNEC

Antifriisid Premix -35°C	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	106 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	53 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	7 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	10 mg/l
PNEC aqua (merevees)	1 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	10 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	10 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	37 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	3,7 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	1,53 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	199,5 mg/l

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet. Kanda hoolt piisava õhutuse ja/või ventilatsiooni eest. Töökohal maks kontsentratsioonist kinnipidamine. Eventuaalne: Lokaalne ventilatsioon. Kui kontsentratsioon õhus on üle töökohal lubatud maksimaalse piirnõrmi, siis tuleb kanda selleotstarbelist hingamiselundite kaitset. Elektriseadmed ja sisseseade peavad vastama eeskirjadele.

Isikukaitsevahendid:

Isikukaitsevarustus peaks vastama kehtivatele normidele, olema otstarbekohane, heas seisundis ja nõuetekohaselt hooldatud.

Kaitserõivad – materjalivalik:

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavalt CENi standarditele ja kooskõlastatult kaitsevahendite tarnijaga

Käte kaitse:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (vastavalt Euroopa standardile EN 374 või selle ekvivalendile). Kaitsekindad tuleb valida konkreetsetest kasutustingimustest lähtudes ning järgida tootja kasutusjuhendeid. Pidage silmas, et kemikaalikinda päevane kasutusaeg on praktikas mitmesuguste toimetegurite tõttu (nt temperatuur) märgatavalt lühem kui EN 374 järgi määratud permeatsiooniaeg. Kanda testitud kaitsekindaid. Kaitsekindad tuleb nende vigastuse või esimeste kulumismärkide korral kohe asendada.

Silmakaitsevahendid:

Külje pealt kaitstud kaitseprillid (EN 166)

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust. Pärast kasutamist: Pesta saastunud nahapartiid põhjalikult vee ja seebiga.

Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Hingamiselundite kaitse aerosooli või udu tekkel ning aurude moodustumisel. Abinõud hingamiselundite kaitseks on vajalikud, kui toodet kasutatakse suurtes kogustes, kinnistes ruumides või teistes oludes, kus lähenetakse ekspositsiooni piirnormile või isegi ületatakse seda.



Antifriisid Premix -35°C

Materjali number: S1637756380

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 10.07.2024 Versioon: 1.00

MOPAR®

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Kuumakahjustuste kaitse:

Ei ole normaalsetes tingimustes hädavajalik kasutada.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Ventilatsiooni- ja töötlemisseadmete heitkoguseid tuleb kontrollida, veendumaks, et need vastavad keskkonna-alaste õigusaktide nõuetele.

Muu teave:

Vältida pinnavette või kanalisatsiooni sattumist.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: tumeroheline.
Välimus	: selge läbipaistev.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: 3,2 vol % (mahuprotsent) (etaandiool; etüleenglükool)
Ülemine plahvatuspiir	: 15,3 vol % (mahuprotsent) (etaandiool; etüleenglükool)
Leekpunkt	: > 100 °C
Isestütmistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: 7 – 9
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1,07 – 1,08 g/cm ³ (temperatuuril 20°C)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub

Osakese suurus	: Mittekohaldatav
Osakese suuruse jaotus	: Mittekohaldatav
Osakese kuju	: Mittekohaldatav
Osakese kuvasuhe	: Mittekohaldatav
Osakese agregatsioon	: Mittekohaldatav
Osakese aglomeratsioon	: Mittekohaldatav
Osakese spetsiifiline pindala	: Mittekohaldatav
Osakese tolmusus	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub



Antifriisid Premix -35°C

Materjali number: S1637756380

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 10.07.2024 Versioon: 1.00

MOPAR®

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Püsiv tavatingimustes.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv toatemperatuuril ja tavalistes kasutustingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib (tugevate) oksüdeerijatega. nt kloraadid, nitraadid, peroksiidid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitsta õhuniiskuse eest. Hoida eemal kuumus- ja süttimisallikatest. Otsene päikesekiirgus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerijatega.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilise lagunemise vältimiseks mitte ülekuumutada. Etüleenglükool laguneb 165 °C juures ning muuhulgas vabanevad glükoolaldehüüd, glükosaal, atseetaldehüüd, metaan, formaldehüüd, vingugaas ja vesinik. Vaata ka jagu 5.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Allaneelamisel kahjulik.

Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata

Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

Antifriisid Premix -35°C	
ATE CLP (suukaudne)	833,472 mg/kehamassi kg
etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)	
LD50 suu kaudu rotil	7712 mg/kg (meessoost/naissoost)
LD50 naha kaudu rotil	3500 mg/kg (meessoost/naissoost)
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 2,5 mg/l /6h - (meessoost/naissoost)
ATE CLP (suukaudne)	500 mg/kehamassi kg
ATE CLP (nahakaudne)	3500 mg/kehamassi kg
Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata pH: 7 – 9
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata pH: 7 – 9
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)	
NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/isane, 2 aastat)	1000 mg/kehamassi kg
NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/emane, 2 aastat)	1000 mg/kehamassi kg
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)	
NOAEL e tähtsat kahjuliku toimetada doos (subkrooniline, suukaudne, loom/isane, 90 päeva)	150 mg/kehamassi kg (OECD meetod 408)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.



Antifriisid Premix -35°C

Materjali number:S1637756380

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 10.07.2024 Versioon: 1.00

MOPAR®

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

11.2.2. Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid

: Allaneelamine võib põhjustada kopsuturse või kopsupõletiku. Etaandiool (CAS 107-21-1): See toode võib ohustada viljakust ja kahjustada loodet. Teatatakse järgmistele organitele toime avaldumisest: süda, kopsud. Maksa- ja neerukahjustused on võimalikud. Pimedaks jäämise oht. Metaboolse atsidoosi oht. Kõrgete aurukontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada kesknärvisüsteemi depressiooni ja narkoosi. Sümptomid on muu hulgas peavalud, uimasus, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus ja, äärmisel juhul, teadvusekaotus. LD₅₀ (oraalne, inimene): ca 100 ml. (surmav annus)

Toksikokineetika, metabolism ja jaotamine

: Etüleenglükool metaboliseerub oksaalhappeks.

Kogemus inimestega

: Aurude sissehingamine kõrgetes kontsentratsioonides võib ärritada hingamisteid. (köha). Lubatud kõrgemad kontsentratsioonid töökohal võivad põhjustada uimasust, peavalu ja joobumust. Otsesel silma sattumisel on tõenäoliselt ärritav. Naha kuivamine rasvatustamise tagajärjel. Korduv või jätkuv kokkupuude võib põhjustada nahaärrituse ja dermatiidi toote rasvatustavate omaduste tõttu.

Muu teave

: Korduv kokkupuude võib põhjustada kroonilisi (pikaajalisi) tervisemõjusid

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)

: Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)

: Klassifitseerimata

etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)	
LC50 - Kala [1]	72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vesikirp) - (OECD meetod 202)
EC50 72h - Vetikad [1]	6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)
NOEC krooniline kala	> 40 mg/l Menidia peninsulae - (ASTM E-47.01/3)
NOEC krooniline koorikloomad	8590 mg/l Daphnia magna (vesikirp) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD meetod 201)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	> 90 % (10 d) - (OECD meetod 301A)

12.3. Bioakumulatsioon

etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-1,36 (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei toimu.

12.4. Liikuvus pinnases

etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)	
Ökoloogia - pinnas	Aine ei aurustu veepinnalt atmosfääri. Prognoositav jaotus keskkonnaosadesse : veega.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Koostisaine	
etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT. kriteeriumidele. See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Muu kahjulik mõju : Ei ole teada



Antifriisid Premix -35°C

Materjali number:S1637756380

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 10.07.2024 Versioon: 1.00

Lisateave

: Vältida põhjavee saastamist. Vältida pinnavette või kanalisatsiooni sattumist.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus

: Antud aine ning ka selle lahuseid ja kõrvalaineid utiliseerides peab järgima keskkonnakaitsenõuete sätestusi ning jäätmeseaduse ja kohalike asutuste nõudeid.

Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks

: Ei tohi sattuda kanalisatsiooni ega avatud veekogudesse. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused

: Ei tohi ära visata koos olmeprügiga. Korduvkasutust (recycling) tuleb võimalusel eelistada jäätmekäitlusele ja põletamisele. Kui ringlussevõtt ei ole võimalik, kõrvaldada vastavuses kohalike jäätmekäitluseeskirjadega. Viige jääkkogused ja taaskasutatavad lahused volitatud jäätmekäitlusettevõttesse. Võtta ühendust jäätmekäitlejaga. Mahutid tuleb deponeerida kindlalt suletuna, märgistatult ja ohutult. Pakkematerjal: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Puhastamiskõlbmatud pakendid tuleb käidelda nagu aine. Tühjad mahutid võivad sisaldada tootejääke. Mitte kasutada märgistamata mahuteid. Tühjaks saanud anumaid mitte uuesti kasutada. Mitte visata toodet keskkonda.

Lisateave

: Jäätmekoodid on soovituslikud, kuna alles tarbijapoolne kasutuseesmärk võimaldab lõplikku paigutust.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)

: 16 01 14* - ohtlikke aineid sisaldavad antifriisid
15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number				
ei allu	not regulated	not restricted	ei allu	ei allu
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
ei allu	not regulated	not restricted	ei allu	ei allu
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
ei allu	not regulated	not restricted	ei allu	ei allu
14.4. Pakendigrupp				
	-			
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei Marine pollutant : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Andmed pole kättesaadavad

merevedu

Andmed pole kättesaadavad

Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

Siseveetransport

Andmed pole kättesaadavad

Raudteetransport

Andmed pole kättesaadavad

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav



Antifriisid Premix -35°C

Materjali number:S1637756380

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 10.07.2024 Versioon: 1.00

MOPAR®

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainet ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
3(b)	Antifriisid Premix -35°C ; etaandiool; etüleenglükool	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0 % Direktiv 2010/75/EÜ lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC)

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : ärgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Tuleb järgida MuSchG §-de 11 ja 12 kohaseid töökeelde ja piiranguid.

Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

Seveso Lisateave : Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Samuti tuleb järgida riiklikke eeskirju.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine või segu kohta ei ole tarnija lasknud teha kemikaaliohutuse hindamist.

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:

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
VOA = väga ohtlik aine
VOC = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ECHA = European Chemicals Agency

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 12

Muu teave :



Antifriisid Premix -35°C

Materjali number: S1637756380

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 10.07.2024 Versioon: 1.00

MOPAR®

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Toode on mõeldud eranditult kasutamiseks tehnilises meelespeas või töötlemiseeskirjas märgitud otstarbel. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel. Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.