

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris)

ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

Pēdējās izmaiņas veiktas: 03.04.2013

1. VIELAS/ MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/ UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums ANTIFRĪZS KONCENTRĀTS POLAR STANDARD (BS6580)

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi Antifrīzs / dzesēšanas šķidrums dzesēšanas sistēmām

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs Telko Estonia OÜ, Mõisa 4, 13522 Tallin, Estonia

Piegādātājs Telko Latvia SIA

Adrese Viskaļu 11, Rīga, LV 1026, Latvija

Tālrunis +371 67840530

Fakss +371 67840529

E-pasta adrese telko.latvia@telko.com

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112

Valsts toksikoloģijas centrs: 67042468 (darba laikā)

2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

2.1.1 Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox.4 – H302; Akūts toksiskums 4.kategorija; H302 Kaitīgs, ja norij.

STOT RE 2 – H373; Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība 2.kategorija; H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

2.1.2 Klasifikācija saskaņā ar Direktīvu 67/548/EEK un Direktīvu 1999/45/EK

Satur: etilēnglikolu

Xn Kaitīgs

R22 Kaitīgs norijot.

S2 Sargāt no bērniem.

S46 Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.

2.1.3 Papildinformācija

R frāžu, bīstamības un bīstamības paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16.iedaļā.

2.2 Etiķetes elementi

Marķēšana saskaņā ar Regulu Nr. 1272/2008 (CLP)

Bīstamības piktogrammas: GHS08, GHS07



Signālvārds: **Brīdinājums**

Bīstamības apzīmējumi:

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris)

ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

Pēdējās izmaiņas veiktas: 03.04.2013

H302 Kaitīgs, ja norij.

H373 Var izraisīt orgānu (nieru) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā, ja norīts.

Drošības prasību apzīmējumi:

P102 Sargāt no bērniem.

P260 Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

P301+312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P330 Izskalojot muti.

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Papildu informācija par apdraudējumiem: Nav piemērojams.

2.3 Citi apdraudējumi

Šis maisījums saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006 XIII pielikumu nav uzskatāms par noturīgu, bioakumulējošu vai toksisku (PBT), kā arī nav uzskatāms par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošu (vPvB).

3. SASTĀVS/ INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1 Vielas

Nav piemērojams.

3.2 Maisījumi

Šis produkts ir maisījums.

Bīstamās sastāvdaļas:

Nosaukums	Indeksa Numurs	CAS /EK Numurs	REACH reģistrācijas numurs	Saturs, masas % (diapazons)	Klasifikācija saskaņā ar Direktīvu 67/548/EEK	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/2008 (CLP)
Etilēnglikols, Etāndiols	603-027-00-1	107-21-1 / 203-473-3	01-2119456816-28	>95	Xn; R22	Acute Tox.4 / H302 STOT RE 2 / H373
Nātrijs 2-etilheksanoāts		19766-89-3 / 243-283-8	01-2119979083-31	0,1-<3	Xn; Repro.Cat. 3; R63	Repr.2 / H361d
Metil-1H-benzotriazols		29385-43-1 / 249-596-6	01-2119979081-35	0,1-0,8	Xn; R22, R52	Acute Tox.4 / H302

Papildinformācija:

H paziņojumu un R frāžu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- **Pēc ieelpošanas** Nav nepieciešami īpaši pirmās palīdzības pasākumi. Ja ir pārsniegtas pieļaujamās iedarbības robežvērtības, izvest cietušo svaigā gaisā prom no iedarbības zonas. Ja parādās klepus un elpceļu kairinājums, meklēt medicīnisku palīdzību.

ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

Pēdējās izmaiņas veiktas: 03.04.2013

- **Pēc saskares ar ādu** Nav nepieciešami īpaši pirmās palīdzības pasākumi. Noģērbt visu piesārņoto apģērbu un apavus un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt tos. Nekavējoties mazgāt ādu ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Ja rodas iekaisums: Meklēt medicīnisku palīdzību.
- **Pēc saskares ar acīm** Nav nepieciešami īpaši pirmās palīdzības pasākumi. Nekavējoties uzmanīgi skalot acis ar ūdeni vismaz 15 minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
- **Pēc norīšanas** Ja norīts, meklēt medicīnisku palīdzību. Neizraisīt vemšanu. Nedot neko caur muti personai bezsamaņā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Akūta ietekme:

Pēc saskares ar acīm – nav sagaidāms ilgstošs vai nozīmīgs acu kairinājums.

Pēc saskares ar ādu – nav sagaidāma kaitīga ietekme.

Norijot – kaitīgs norijot.

Pēc ieelpošanas – nav sagaidāma kaitīga ietekme. Ieelpojot produktu koncentrācijās, kas pārsniedz ieteicamās iedarbības robežvērtības, var rasties centrālās nervu sistēmas traucējumi, piemēram, galvassāpes, reibonis, nelabums, vemšana, vājums, miegainība, koordinācijas zudums, neskaidra redze, miegainība, apjukums vai dezorientācija. Pārmērīgās koncentrācijās var izraisīt apgrūtinātu elpošanu, drebuļus vai konvulsijas, samaņas zudumu, komu vai nāvi.

Aizkavēta ietekme:

Produkts var kaitēt nedzimušam bērnam (balstīts uz dzīvnieku pētījumiem).

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo palīdzību un īpašu aprūpi

Sazinieties ar ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. Arstēt simptomātiski.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: izsmidzināts ūdens, alkoholizturīgas putas, sausās ķīmikālijas, pulverveida līdzekļi, vai oglekļa dioksīds (CO₂).

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Stipra ūdens strūkļa, jo tā var veicināt liesmu tālāku izplatību.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami sadegšanas produkti: Atkarīgi no degšanas apstākļiem. Produktam sadegot, var veidoties cietvielu, šķidrums un gāzu (oglekļa monoksīda, oglekļa dioksīda) un citu organisku savienojumu kompleks maisījums. Degšanas procesā var veidoties aldehīdu, bora un nātrija oksīdi.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Produkts nav viegli uzliesmojošs, bet ir degošs. Skat. 7.punktu par atbilstošu lietošanu un glabāšanu.

Īpaši aizsardzības līdzekļi: Ugunsdzēsējiem iesaka lietot autonomus elpošanas aparātus un aizsargapģērbu, lai novērstu saskari ar ādu un acīm.

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1 Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Aizsardzības līdzekļi: Novērst visu aizdegšanās avotus izlijušā produkta tuvumā. Skatīt 5. un 8. punktu.

Procedūras ārkārtas situācijām: Evakuēt personālu. Izvairīties no saskares ar karstām virsmām, liesmām, elektrostātiskā lādiņa vai dzirkstelēm. Nesmēķēt.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Lietot aizsargbrilles, aizsargcimdus, elpošanas aparātus, piemērotus apavus un aizsargapģērbu.

ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

Pēdējās izmaiņas veiktas: 03.04.2013

6.2 Vides drošības pasākumi

Apturēt noplūdi, ja to iespējams izdarīt bez briesmām. Savākt noplūdi, lai novērstu iekļūšanu kanalizācijā, ūdens tilpnēs un augsnē.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

6.3.1 Ierobežošanai Pēc iespējas ātrāk savākt noplūdušo materiālu, ievērojot iedarbības robežvērtības un izmantojot individuālos aizsardzības līdzekļus. Novērsiet nelielu noplūdi, izmantojot sausu absorbējošu materiālu.

6.3.2 Savākšanai Savākt produktu ar sūkni vai ar absorbējošu materiālu (smiltis, zāģu skaidas u.c.), ja iespējams, savākt piesārņoto augsni, ievietot marķētā konteinerā un likvidēt saskaņā ar vietējiem normatīviem aktiem.

6.3.3 Cita informācija

Ja nepieciešams, par noplūdēm informēt attiecīgās valsts iestādes.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skat. 8. un 13. nodaļu.

7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Aizsardzības pasākumi:

Vispārējās darba higiēnas ieteikumi: Nepieļaut kontaktu ar acīm, ādu, apģērbu. Pēc darba ar materiālu rokas kārtīgi nomazgāt. Nodrošināt darba vietu ar drošības dušu un iekārtu acu skalošanai. Darba ar materiālu laikā neēst, nedzert, nesmēķēt. Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības līdzekļus. Sargāt no bērniem.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskie pasākumi un glabāšanas nosacījumi: Nepieļaut vielas vai maisījuma izdalīšanos vidē, izvairīties no izliešanas un nenovadīt kanalizācijā. Tvertni turēt cieši noslēgtu. Glabāt labi vēdināmās telpās. Glabāt prom no karstuma, dzirkstelēm, atklātas uguns, karstām virsmām. Nesmēķēt. Turēt vēsumā.

Statiskā bīstamība: Darbojoties ar produktu, var uzkrāties elektrostatisks lādiņš un radīt bīstamību. Lai mazinātu bīstamību, ieteicams tvertnes un iekārtas iezemēt/ sasaistīt. Apzināt visas darbības, kas varētu veidot un uzkrāt elektrostatisko lādiņu vai radīt uzliesmojošu atmosfēru (tajā skaitā – maisīšana, filtrēšana, šļakatu veidošanās, tvertņu un rezervuāru tīrīšana un uzpilde, degvielas paraugu ņemšana, kalibrēšana, vakuuma izmantošana kravas pārkraušanā, mehāniskas kustības u.c. darbības), un veikt atbilstošus riska samazināšanas pasākumus.

Norādījumi par tvertnēm: Neizmantojot spiedienu, lai iztukšotu konteineru, jo tas var uzsprāgt. Iztukšotas tvertnes var saturēt produkta atlikumus, kas var būt bīstami. Tvertnes nepakļaujiet spiedienam, negrieziet, nemetiniet, neurbiet, nelodējiet, nesasmalciniet un nepakļaujiet karstumam, liesmām, dzirkstelēm, statiskajam lādiņam vai citiem aizdegšanās avotiem. Konteineri var eksplodēt un izraisīt smagus miesas bojājumus vai nāvi.

Prasības noliktavas telpām un tvertnēm: Uzglabāt oriģinālā tvertnē; ja tiek lietotas citas tvertnes, pārnesiet visu marķēšanas informāciju uz jauno tvertni.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Antifrīzs / dzesēšanas šķidrums.

8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

Nosakot pārraudzības procedūras un izvēloties individuālo aizsargaprīkojumu, apzinieties produkta potenciālo bīstamību (skat. 2.punktu), piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības, darbību veidu un citu vielu klātbūtni darba telpā. Ja pārraudzības procedūras nav pietiekamas, lai novērstu produkta ekspozīcijas

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris)

ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

Pēdējās izmaiņas veiktas: 03.04.2013

kaitīguma līmeni, ieteicams izmantot turpmāk punktā norādītos individuālās aizsardzības līdzekļus. Lietotājam ir jāizlasa un jāsaprot visi norādījumi un ierobežojumi attiecībā uz individuālās aizsardzības līdzekļiem, kam parasti noteiktos lietošanas apstākļos ir ierobežots lietošanas laiks. Skatīt attiecīgos CEN standartus.

8.1 Pārvaldības parametri

Vielā	CAS Nr.	Robežvērtība astoņas stundas	īstermiņa	Piezīmes
Etilēnglikols	107-21-1	20 ppm (8 st.) 52 mg/m ³ (8 st.)	40 ppm (15 min) 104 mg/m ³ (15 min)	Āda;Latvija,2007*

* Ministru kabineta noteikumi Nr.325 (2007.gada 15. maijs) „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”

** Eiropas Komisijas Direktīva Nr. 2006/15/EK (2006. gada 7. februāris)

*** Eiropas Komisijas Direktīvas Nr. 2000/39/EK (2000. gada 8. jūnijs)

8.1.2 Informācija par pārraudzības procedūrām

-

8.2 Iedarbības pārvaldība

8.2.1 Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Izmantot labi vēdinātā telpā. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, lai netiktu pārsniegtas augstāk minētās pieļaujamās iedarbības robežvērtības.

8.2.2 Individuālās aizsardzības līdzekļi

8.2.2.1 Acu/sejas aizsardzība Normālos apstākļos speciāla acu aizsardzība nav nepieciešama. Ja ir šķakatu veidošanās risks, izmantot ķīmiskās aizsargbrilles vai sejas aizsargu.

8.2.2.2 Ādas aizsardzība

Roku aizsardzība: Ķīmiski izturīgi aizsargcimdi. Ieteicamais materiāls: dabīgā gumija. Uzmanīgi pārbaudiet vai cimdi nav plīsuši vai bojāti pirms to atkārtotas lietošanas un izmetiet cimdus, ja izmantošanas laiks ir beidzies. Pārrāvuma laiku nosaka temperatūra, materiāls, no kura cimdi izgatavoti, tā biežums un struktūra.

Ādas aizsardzība: Normālos apstākļos nav nepieciešams speciāls aizsargapģērbs. Ja pastāv šķakatu veidošanās risks, izvēlieties aizsargapģērbus, ņemot vērā veicamās darbības, citas vielas darba vietā. Nepieļaut kontaktu ar acīm, ādu, apģērbu. Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt. Nodrošināt darba vietu ar drošības dušu un iekārtu acu skalošanai. Darba ar materiālu laikā neēst, nedzert, nesmēķēt. Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības līdzekļus.

8.2.2.3 Elpošanas aizsardzība

Normālos apstākļos nav nepieciešama speciāla aizsardzība.

8.2.2.4 Termiskā bīstamība

8.2.3 Vides riska pārvaldība

Nepieļaut iekļūšanu kanalizācijā, ūdens tilpnēs un augsnē. Nenovirzīt uz ūdensceļiem, kanalizāciju, nosprostot jebkādu noplūdi, ja tas ir iespējams bez briesmām. Atbrīvojoties no atkritumiem saskaņā ar vietējiem normatīviem aktiem.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

a) Izskats	Šķidrums, zaļš vai zils
b) Smarža	vāja, maiga
c) Smaržas sliekšnis	Nav informācijas
d) pH	8,6-9,5
e) Kušanas/sasalšanas temperatūra	-14 °C
f) Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	>150 °C
g) Uzliesmošanas temperatūra	Nav informācijas

ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

Pēdējās izmaiņas veiktas: 03.04.2013

h) Iztvaikošanas ātrums	Nav informācijas
i) Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nav informācijas
j) Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	Nav informācijas
k) Tvaika spiediens	Nav informācijas
l) Tvaika blīvums	Nav informācijas
m) Relatīvais blīvums	1,112 kg/l (20°C)
n) Šķīdība	šķīst ūdenī
o) Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav informācijas
p) Pašaiždegšanās temperatūra	Nav informācijas
q) Noārdīšanās temperatūra	Nav informācijas
r) Viskozitāte	Nav informācijas
s) Sprādzienbīstamība	Nav informācijas
t) Oksidēšanās īpašības	Nav informācijas

9.2 Cita informācija

Nav informācijas.

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA**10.1 Reaģētspēja**

Nav sagaidāmas bīstamas reakcijas normālos lietošanas un glabāšanas apstākļos.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos lietošanas un glabāšanas apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nav sagaidāma bīstama polimerizācija.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Nav piemērojams.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Var reaģēt ar stiprām skābēm un tādiem oksidētājiem kā hlorāti, nitrāti, peroksīdi u.c.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Paaugstinātās temperatūrās: aldehīdi, ketoni.

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi****11.1.1 Akūta toksicitāte****Caur ādu:** Bīstamība balstīta uz informācijas par produkta sastāvdaļām novērtējumu.**Norijot:** Bīstamība balstīta uz informācijas par produkta sastāvdaļām novērtējumu.**Ieelpojot:** Bīstamība balstīta uz informācijas par produkta sastāvdaļām novērtējumu.**11.1.2 Kodīgums/kairinājums ādai**

Bīstamība balstīta uz informācijas par produkta sastāvdaļām novērtējumu.

11.1.3 Nopietns acu bojājums/kairinājums

Bīstamība balstīta uz informācijas par produkta sastāvdaļām novērtējumu.

11.1.4 Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Bīstamība balstīta uz informācijas par produkta sastāvdaļām novērtējumu.

11.1.5 Mikroorganismu šūnu mutācija

Bīstamība balstīta uz informācijas par produkta sastāvdaļām vai līdzīgu produktu novērtējumu.

11.1.6 Kancerogēnums

Bīstamība balstīta uz informācijas par produkta sastāvdaļām vai līdzīgu produktu novērtējumu.

ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

Pēdējās izmaiņas veiktas: 03.04.2013

11.1.7 Toksiskums reproduktīvai sistēmai

Bīstamība balstīta uz informācijas par produkta sastāvdaļām vai līdzīgu produktu novērtējumu.

11.1.8 CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums**11.1.9 Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu (STOT) vienreizēja iedarbība**

Bīstamība balstīta uz informācijas par produkta sastāvdaļām vai līdzīgu produktu novērtējumu.

11.1.10 Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu (STOT) atkārtota iedarbība

Bīstamība balstīta uz informācijas par produkta sastāvdaļām vai līdzīgu produktu novērtējumu.

11.1.11 Bīstamība ieelpojot

Nav klasificēts.

11.1.12. Papildus informācija

Šis produkts satur etilēnglikolu. Etilēnglikola toksicitāte istabas temperatūrā ieelpojot vai saskarē ar ādu ir sagaidāma niecīga. Paredzamā letālā deva norijot ir 100 cc (3.3 oz.) pieaugušam cilvēkam. Etilēnglikols oksidējas līdz skābeņskābei, kā rezultātā kalcija oksalāta kristāli nogulsņējassmadzenēs un nierēs. Saindēšanās ar etilēnglikolu pirmās pazīmes un simptomi var būt līdzīgi saindēšanās ar alkoholu simptomiem. Cietušajam var būt slikta dūša, vemšana, vājums, sāpes muskuļos un vēderā, apgrūtināta elpošana, samazināta urīna izdalīšanās. Uzkaršējot etilēnglikolu virs temperatūras, kas pārsniedz ūdens viršanas temperatūru, izdalās tvaiki, kas hroniskas iedarbības rezultātā var izraisīt bezsamaņu, palielinātu limfocītu skaitu, ātras, saraustītas acu kustības. Pēc etilēnglikola iekšēja lietošanas grūsnām žurkām un pelēm bija novērojams augļa nāves un iedzimtu defektu pieaugums. Atsevišķos gadījumos šādas sekas bija no devām, kas neatstāja toksisku ietekmi un mātēm. Nav zināma etilēnglikola toksiskā ietekme uz cilvēka reproduktīvo sistēmu.

Atkārtoti ievadot perorāli žurkām 2-etilheksanoātskābi (2-EXA), novērota aknu un enzīmu līmeņa palielināšanās. Mākslīgi barojot grūsnas žurkas vai pievienot 2-EXA dzeramajam ūdenim, 2-EXA izraisa teratogenitāti (dzimstības defektus) un aizkavētu attīstību mazulim pēc dzimšanas. Turklāt 2-EXA pavājināja auglību žurkām. Pēcnācējiem novēroti iedzimti defekti.

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**12.1 Toksicitāte****Akūta (īstermiņa) toksicitāte:**

Produkts nav kaitīgs ūdens organismiem. Produkts nav testēts. Informācija balstīta uz atsevišķu sastāvdaļu īpašībām.

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Bionoārdīšanās: viegla. Produkts nav testēts. Informācija balstīta uz atsevišķu sastāvdaļu īpašībām.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Informācija nav pieejama.

12.4 Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis produkts saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu nav uzskatāms par noturīgu, bioakumulējošu vai toksisku (PBT), kā arī nav uzskatāms par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošu (vPvB).

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav zināmas.

12.7 Papildinformācija

Nepieļaut iekļūšanu kanalizācijā, ūdens tilpnēs un augsnē.

13. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

Pēdējās izmaiņas veiktas: 03.04.2013

13.1 Atkritumu apstrādes metodes**13.1.1 Produkta/iepakojuma apsaimniekošana**

Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem normatīviem aktiem. Neizmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Tukšai iepakojums ir jānodod atsevišķai pārstrādei, utilizācijai vai iznīcināšanai kvalificētam vai licenzētam uzņēmumam.

13.1.2 Informācija, kas attiecas uz atkritumu apstrādi

Bīstamie atkritumi. Atkritumu kods: 16 01 14 Antifrīza šķidrums, kurš satur bīstamas vielas.

13.1.3 Informācija, kas attiecas un nopludināšanu kanalizācijā

Nepieļaut iekļūšanu kanalizācijā, ūdens tilpnēs un augsnē.

13.1.4 Citi ieteikumi par apsaimniekošanu

Nav datu.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**Sauszemes transports**

ADR/RID: Nav klasificēts

Jūras transports

IMDG: Nav klasificēts

Gaisa transports

ICAO: Nav klasificēts

15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

1998.gada 1.aprīļa likums "Ķīmisko vielu likums"

2002.gada 12.marta Ministru kabineta noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, iepakojšanas un marķēšanas kārtība"

2007.gada 15.maija Ministru kabineta noteikumi Nr.325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”

2004.gada 30.novembra Ministru kabineta noteikumi Nr.985 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

Eiropas Parlamenta un padomes regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH (2006.gada 18.decembris)

Eiropas Parlamenta un padomes regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris)

Eiropas Ekonomikas kopienas padomes direktīva 67/548/EEK (1967. gada 27. jūnijs)

Eiropas Parlamenta un padomes direktīva 1999/45/EK (1999. gada 31. maijs)

Eiropas Komisijas Direktīva Nr. 2006/15/EK (2006. gada 7. februāris)

Eiropas Komisijas Direktīva Nr. 2000/39/EK (2000. gada 8. jūnijs)

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. CITA INFORMĀCIJA**Norāde par izmaiņām**

Izmaiņas kopš iepriekšējās versijas ir veiktas visos punktos.

Saīsinājumi un akronīmi

CAS nr. – Ķīmijas analītisko apskatu vielas numurs

EK nr. – Vielas reģistrācijas numurs Eiropā

RID – Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris)

ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

Pēdējās izmaiņas veiktas: 03.04.2013

ADR – Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā

ADN - Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem

IMO – Starptautiskā Jūras satiksmes organizācija

IMGD – Starptautiskais jūras bīstamo kravu pārvadāšanas kodekss

IATA – Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums

CLP – Regula(EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu

Attiecīgās R frāzes un/vai H paziņojumi (numurs un pilns teksts)

R22 Kaitīgs norijot.

R52 Kaitīgs ūdens organismiem.

R63 Iespējams kaitējuma risks augļa attīstībai.

Eye Irrit. 2 - Acu kairinājums, 2.kategorija

STOT RE 2 – Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2.kategorija

Acute Tox.4 – Akūts toksiskums, 4.kategorija

Repr.1B – Toksisks reproduktīvai sistēmai, 1B. kategorija

Repr.2 - Toksisks reproduktīvai sistēmai, 2. kategorija

Skin. Corr.1B – Kodīgs ādai, 1B. kategorija

H302 Kaitīgs, ja norij.

H360d Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Papildinformācija

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr ne produkta importētājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeljoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus lietojot šo produktu.