

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris) un Regulu Nr. 453/2010 (2010. gada 20. maijs)

Produkta nosaukums:

Dzesēšanas šķidrums Fritherm

Pārskatīšanas datums: 09.02.2015

Pēdējās izmaiņas veiktas: 21.01.2022

Lapa 1 no 5

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators: Dzesēšanas šķidrums „Fritherm-15”, „Fritherm-20”, „Fritherm-25”, „Fritherm-30”, „Fritherm-40”, „Fritherm-koncentrāts”.

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot
Dzesēšanas šķidrums automašīnām un autonomās apkures sistēmās un kondicionēšanā.

1.3. Informācija par DROŠĪBAS DATU LAPAS piegādātāju

Ražotājs: SIA "AUTOHIM "

Ražotāja adrese: Aviācijas iela 10, Jelgava, LV-3002, Latvija

Tālr./ fakss 63027276

www.autohim.lv,

Atbildīgais par Drošības datu lapas sagatavošanu: Genādijs Gegins E-pasts: genady@autohim.lv

1.4. Ārkārtas situācijās zvanīt: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112

Valsts toksikoloģijas centrs: 67042468

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Saskaņā ar EK Regulu Nr. 1272/2008 (16.12.2008)

Akūta toksicitāte 4.kategorija, H302

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu pēc atkārtotas iedarbības 2.kategorija, H373

2.2 Etiķetes elementi

Saskaņā ar EK Regulu Nr. 1272/2008 (16.12.2008)

Piktogrammas: GHS07



Signālvārdi: Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi:

H302 Kaitīgs, ja norij.

H373 Var izraisīt aknu bojājumus pēc ilgstošas vai atkārtotas iedarbības, ja norīts.

Drošības prasību apzīmējumi:

P102 Sargāt no bērniem.

P260 Neieelpot putekļus/dūmus/gāzi/miglu/izgarojumus/smīdinājumu.

P264 Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt.

P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

P314 Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

P301 + P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P330 Izskalot muti.

P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes apstiprinātā atkritumu iznīcināšanas iekārtā.

2.3. Citi apdraudējumi

Bez nozīmīgas bīstamības. Saskaņā ar REACH XIII pielikuma nosacījumiem, materiāls neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris) un Regulu Nr. 453/2010 (2010. gada 20. maijs)

Produkta nosaukums:

Dzesēšanas šķidrums Fritherm

Pārskatīšanas datums: 09.02.2015

Pēdējās izmaiņas veiktas: 21.01.2022

Lapa 2 no 5

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

3.2. Maisījums

Identifikācijas kods	Sastāvdaļas nosaukums	Koncentrācija %	GHS
19766-89-3	Inhibitors	<5 %	Ādas kairinājums (2. kategorija), H315 Acu kairinājums (2. kategorija), H319 Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība (3. kategorija), H335
107-21-1/ 203-473-3/ 603-027-00-1	Etilēnglikols (Ethandiol) Registration number: 01-2119456816-28-0004	25 - 90	Akūta toksicitāte 4.kategorija, H302 Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu pēc atkārtotas iedarbības 2.kategorija, H373

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts. Ievērot lietošanas pamācību.

4.2. Ja attiecīgā ķīmiskā viela vai produkts tiek ieelpots: Tvaiku ieelpošana var radīt galvassāpes, nelabumu, miegainību un reiboni. Nogādāt cietušo svaigā gaisā, ja nepieciešams, meklēt medicīnisku palīdzību.

4.3. Ja attiecīgā ķīmiskā viela vai produkts nokļūst uz ādas: Mazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību.

4.4. Ja attiecīgā ķīmiskā viela vai produkts nokļūst acīs: Nekavējoties mazgāt acis ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes. Meklēt medicīnisku palīdzību.

4.5. Ja attiecīgā ķīmiskā viela vai produkts tiek norīts: Ja cietušais ir pie samaņas, dot dzert 2 glāzes ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību. Neizraisīt vemšanu.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ieteicamie ugunsdzēsšanas līdzekļi: Ugunsdzēsamās putas, CO₂, pulverveida līdzekļi.

5.2. Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kurus aizliegts lietot: Nelietot ūdens strūklu.

5.3. Bīstami sadalīšanās produkti: Degot vai karstuma ietekmē var izdalīties oglekļa oksīdi, toksiskas gāzes vai tvaiki.

5.4. Ugunsdzēsēju aizsardzība: Ugunsdzēsējiem lietot autonomus elpošanas aparātus un aizsargapģērbu, lai novērstu saskari ar ādu un acīm.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Personāla aizsardzība: Aizsargbrilles pret šļakatām, pilns aizsargapģērbs, aizsargzābaki, aizsargcimdi, gāzmaska.

6.2. Vides aizsardzība: Novērst noplūdi. Nepieļaut iekļūšanu kanalizācijā, ūdens tilpnēs un augsnē. Atbrīvoties no atkritumiem saskaņā ar vietējo likumdošanu.

6.3. Savākšanas metodes: Savākt produktu ar piemērotu (inertu) nedegošu materiālu, ievietot marķētā konteinerā un likvidēt saskaņā ar vietējo likumdošanu.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai: Kaitīgs norijot. Izvairīties no izgarojumu ieelpošanas. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Lietot tikai nedzirkstējošus instrumentus. Strādāt aizsargcimdus. Mazgāt rokas pēc darba.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris) un Regulu Nr. 453/2010 (2010. gada 20. maijs)

Produkta nosaukums:

Dzesēšanas šķidrums Fritherm

Pārskatīšanas datums: 09.02.2015

Pēdējās izmaiņas veiktas: 21.01.2022

Lapa 3 no 5

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība: Tvertnes, piemēram, uzglabāšanas rezervuāra, izvēle var ietekmēt statistiskā lādiņa uzkrāšanos un izkliedi. Turiet tvertnes aizvērtas. Tvertņu pārvietošanu veiciet uzmanīgi. Atveriet lēni, lai kontrolētu iespējamo spiediena atbrīvošanu. Uzglabājiet vēsā, labi ventilētā vietā. Uzglabāšanas rezervuāri jānostiprina un jāiezemē. Lai novērstu statistiskā lādiņa uzkrāšanos, stacionārajām uzglabāšanas tvertnēm, pārvietošanas tvertnēm un ar tām saistītajam aprīkojumam ir jābūt savienotiem un iezemētiem.

Uzglabāšanas temperatūra: [Gaisa]

Uzglabāšanas spiediens: [Gaisa]

Piemērotas tvertnes/iesaiņojums: Autocisternas; Vilciena cisternas; Tvertnes

Piemēroti materiāli un pārklājumi (ķīmiskā saderība): Teflons; Propilēns;

Polietilēns; Nerūsošais tērauds; Oglekļa tērauds, Etilēna-propilēndiēna monomērs (EPDM);

Nepiemēroti materiāli un apvalki: Butilkaučuks; Dabīgais kaučuks; Polistirēns

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Iedarbības robežvērtības:

Etilēnglikols: CAS numurs 107-21-1

40 ppm (15 min); 104 mg/m³ (15 min)

20 ppm (8 h); 52 mg/m³ (8 h)

8.2. Iedarbības kontroles pasākumi: Nodrošināt labu ventilāciju. Nodrošināt blakus iespēju skalot acis vai nomazgāt ādu.

8.2.1. Arodekspozīcijas kontroles pasākumi:

a) Elpošanas orgānu aizsardzība: Ja nav piemērotas ventilēšanas sistēmas, izmantot sertificētu gāzmasku, kura aizsargātu pret organiskiem izgarojumiem.

b) Roku aizsardzība: Ķīmiski izturīgi aizsargcimdi.

c) Acu aizsardzība: Ķīmiskās aizsargbrilles vai sejas aizsargs.

d) Ādas aizsardzība: Aizsargapģērbs.

8.2.2. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi: Nepieļaut iekļūšanu kanalizācijā, ūdens tilpnēs un augsnē. Atbrīvoties no atkritumiem saskaņā ar vietējo likumdošanu.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Agregātstāvoklis un konsistence: Šķidrums

9.2. Krāsa: Šķidrums zaļā vai sarkanā krāsā

9.3. Smarža: Asa, saldena

9.4. Viršanas temperatūra: >108°C

9.5. Tvaika spiediens: nav noteikts

9.6. Tvaiku blīvums: (gaiss=1) 2.1

9.7. pH: 8,0-10,0

9.8. Relatīvais blīvums: 1,056-1,112

9.9. Dinamiskā viskozitāte: 0.0161 Pa.s @25°

9.10. Kušanas temperatūra: -13°C

9.11. Uzliesmošanas temperatūra: 111°C

9.12. Pašuzliesmošanas temperatūra: 398 °C

9.13. Virsmas spriegums: 0.048 N/m @ 20°C

9.14. Šķīdība ūdenī: Laba

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris) un Regulu Nr. 453/2010 (2010. gada 20. maijs)

Produkta nosaukums:

Dzesēšanas šķidrums Fritherm

Pārskatīšanas datums: 09.02.2015

Pēdējās izmaiņas veiktas: 21.01.2022

Lapa 4 no 5

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Stabilitāte: Stabils normālos apstākļos.

10.2. Apstākļi, no kādiem jāvairās: Izvairīties no karstuma, dzirkstelēm, atklātas uguns un citām aizdegšanās iespējām, oksidējošiem apstākļiem

10.3. Materiāli, no kā jāizvairās: Stipri oksidētāji, skābes un bāzes.

10.4. Bīstami noārdīšanās produkti: Degšanas rezultātā var rasties sekojoši sadegšanas produkti: tvana gāze un / vai ogļskābā gāze. Tvana gāze ieelpojot ir ļoti toksiska; ogļskābā gāze pietiekamās koncentrācijās var kļūt par smacējošu indīgu vielu.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Toksiska ietekme:

Etilēnglikols : Norijot: LD50 7712 mg/kg žurka

Āda: LD50 3500 mg/kg pele

Ieelpojot: LC50 >2.5 mg/l žurka

11.2. Kodīga/kairinoša iedarbība uz ādu: Nav kairinošs.

11.3. Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: Nav kairinošs.

11.4. Elpceļu un ādas sensibilizācija: Nav.

11.5. Cilmes šūnu mutācijas: Nav sagaidāma.

11.6. Kancerogenitāte: Nav klasificēts kā kancerogēns.

11.7. Toksicitāte reproduktīvai sistēmai: Nav klasificēts kā toksisks.

11.8. Cita informācija: Kaitīgs norijot.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Ekotoksicitāte:

Etilēnglikols: Akūta toksicitāte zivīm: *Pimephales promelas* LC₅₀/96h: 72,860 mg/l

Akūta toksicitāte bezmugurkaulniekiem: *Daphnia magna* : EC₅₀/48h: 13,900 - 57,600 mg/l

Chronic toxicity for aquatic environment:

zivīm *Pimephales promelas* NOEC (7 d): 15,380 mg/l

daphnia *Ceriodaphnia sp* NOEC (7 d): 8,590 mg/l

Toxicity for microorganisms:

bacteria *Pseudomonas putida* TTC (EC₅ (16 h): > 10,000 mg/l

wastewater treatment plant active sludge EC₂₀ (30 min): > 1,995 mg/l.

12.2. Biodegradācija: Biodegradācija ūdenī: 90-100% (10 dienas- RWO test))

12.3. Bioakumulācija: Nav sagaidāma. Low Pow -1.36

12.4. Ekotoksicitāte: Gaistošs. Šķīst ūdenī. Zems absorbēšanās augsnē potenciāls. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā un atklātās ūdenstilpnēs.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Šī viela nav uzskatāma par noturīgu, bioakumulējošos vai toksisku (PBT), kā arī nav uzskatāma par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošos (vPvB) saskaņā ar REACH regulas XIII pielikumu.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

Nepieļaut iekļūšanu kanalizācijā, ūdens tilpnēs un augsnē. Atbrīvojoties no atkritumiem saskaņā ar vietējo likumdošanu.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Sauszemes transports

ADR/RID: Nav klasificēts

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris) un Regulu Nr. 453/2010 (2010. gada 20. maijs)

Produkta nosaukums:

Dzesēšanas šķidrums Fritherm

Pārskatīšanas datums: 09.02.2015

Pēdējās izmaiņas veiktas: 21.01.2022

Lapa 5 no 5

Jūras transports

IMDG: Nav klasificēts

Gaisa transports

ICAO: Nav klasificēts

Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

Produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes regulu (EK) Nr. 1272/2008

Normatīvie akti:

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

Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 453/2010 (2010. gada 20. maijs)

2002.gada 12.marta MK noteikumi Nr.107 “Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, iepakojšanas un marķēšanas kārtība”

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

16. IEDAĻA. Cita informācija

2. un 3. nodaļās minēto riska frāžu un ķīmiskās vielas bīstamības apzīmējumu pilns teksts:

H302: Kaitīgs, ja norij.

H315 Kairina ādu.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H373: Var izraisīt aknu bojājumus pēc ilgstošas vai atkārtotas iedarbības, ja norīts.

CAS – Chemical Abstract Service

RID – Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu

ADR – Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā

DOT – Transporta departaments, ASV

IMO – Starptautiskā Jūras satiksmes organizācija

IATA – Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums

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 izsmeļoša 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.