

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris)
un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Produkta nosaukums:

Siltumnesējs „EKOFRITHERM”

Pēdējās izmaiņas veiktas: 17.03.2022

Lapa 1 no 7

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

1.1. Vielas vai preparāta apzināšana: Siltumnesējs "EKOFRITHERM-20", "EKOFRITHERM-25", "EKOFRITHERM-35 SOLAR", "EKOFRITHERM-koncentrāts"

1.2. Vielas / preparāta lietošanas veids: Siltumnesējs, šķidrums siltumapmaiņas ierīcēs.

1.3. Uzņēmējsabiedrības /uzņēmuma apzināšana :

Ražotājs **SIA "AUTOHIM"**

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: Toksikoloģijas un sepses klīnikas

Saindēšanās un zāļu informācijas

centrs

+371 67 04 24 73

2. IEDALA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

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

Nav bīstama viela saskaņā ar GHS.

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Cik zināms, produkts nerada īpašu risku, ja ir ievēroti vispārējie industriālās higiēnas noteikumi.

2.2 Etiķetes elementi

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

Marķējums nav piemērojams

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

3. IEDALA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

3.2. Maisījums

	Sastāvdaļas nosaukums	Koncentrācija %	Brīdinājuma simboli un informācija
CAS Nr. 57-55-6 EK Nr.200-338-0	Propān-1,2-diols 01-2119456809-23-0001	30-95	Nav klasificēts
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

4. IEDALA. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi ieteikumi : Var radīt acu, ādas un gļotādas kairinājumu. Vienmēr pielietojiet paš aizsardzības metodes

Pārvietot ārpus bīstamās zonas. Novilkt notraipītos apavus un apģērbu.

Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.

Ja ieelpots : Nogādāt svaigā gaisā.

Konsultēties ar ārstu aerosola/miglas ieelpošanas gadījumā, ja nepieciešams.

Nav sagaidāms, ka radīs nozīmīgus elpošanas draudus pareizas lietošanas apstākļos.

Neieelpojiet karstus tvaikus un ļoti augstas koncentrācijas aerosolus.

Ja nokļūst uz ādas : Kārtīgi nomazgājiet ādu ar maigām ziepēm un ūdeni.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris)
un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Produkta nosaukums:

Siltumnesējs „EKOFRITHERM”

Pēdējās izmaiņas veiktas: 17.03.2022

Lapa 2 no 7

Ja nokļūst acīs : 15 minūtes rūpīgi un nepārtraukti skalot acis ar ūdeni. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot.

Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.

Ja norīts : Paredzētajos normālas lietošanas nosacījumos nopietns apdraudējums norijot nav paredzams.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Simptomi : Lielas devas var izraisīt CNS nomākumu (stipras pārdozēšanas gadījumā – nogurumu, galvas reiboņus, un, iespējams, koncentrēšanās spēju zudumu ar kolapsu, komu un nāvi).

Bīstamība : Šim produktam piemīt zema akūta toksicitāte.

Var radīt acu, ādas un gļotādas kairinājumu.

Karsti tvaiki var radīt plaušu bojājumu.

4.3 Norādījums par nekavējošu medicīnisko uzraudzību un vajadzīgo īpašo apiešanos

Ārstēšana : Simptomātiska ārstēšana.

Pārdozēšanas ārstēšanu vajadzētu koncentrēt uz simptomu un pacienta klīniskā stāvokļa kontroli.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Uzliesmošanas klasifikācija: Nelielā mērā uzliesmojošs.

5.1. Ieteicamie ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

NELIELA UGUNSGRĒKA GADĪJUMĀ: lietot sausās ķīmikālijas, CO₂, ūdens izsmidzinātāju vai alkohola izturīgas putas.

PLAŠA UGUNSGRĒKA GADĪJUMĀ: lietot ūdens izsmidzinātāju, ūdens miglotāju vai alkohola izturīgas putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: Nelietot spēcīgu ūdens strūklu. Ūdens, oglekļa dioksīds, putas, pulveris.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Reaģēšana uz noplūdi

Nejaušas noplūdes gadījums var kontaminēt ūdens krājumus/ piesārņot sabiedriskos ūdeņus. Evakuējiet/ ierobežojiet pieejamību. Aprīkojiet seku likvidētājus ar pienācīgu aizsardzību. Nodzēsiet uzliesmošanas avotu; apturiet noplūdi;

novērsiet plūsmu uz kanalizācijas caurulēm un sabiedriskajiem ūdeņiem. Ziņojiet uguns un vides varas iestādēm. Ierobežojiet ūdens lietošanu, lai to attīrītu. Tur, kur ir slidena staigāšana, uzklājiet graudveidīgo paklāju vai sasūkt

šķidrumu. Aizturiet/ atgūstiet plašu izplūdi uz zemes; nelielu noplūdi uzsūciet ar inertiem šķīdumiem.

Izmantojiet pienācīgus iznīcināšanas konteinerus. Materiāls ir ūdeni šķīstošs un ātri sadalīsies, ja vien netiks ātri apturēts un savāks, lai samazinātu dispersiju. Ziņojiet pēc nolikuma noteikumiem.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

Pārkraušana

Higroskopisks. Pārvietojiet uzmanīgi. Pēc pārvietošanas vienmēr kārtīgi nomazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm. Vienmēr iztukšojiet un izskalojiet ar ūdeni propilenglikola saturošu sistēmu pirms metināšanas vai cita remonta. Valkājiet ieteikto personīgas aizsardzības aprīkojumu. Ievērojiet piesardzības pasākumus ierobežotai iekļūšanai telpa.

Glabāšana

Higroskopisks. Glabājiet tvertnes cieši aizvērtas, lai novērstu kontamināciju. Sargājiet no karstuma, dzirkstelēm, atklātas uguns, stipriem oksidētajiem un tiešiem saules stariem. Uzglabājiet 65-90°F (18-32°C) temperatūrā. Nerūsējoša tērauda konteineros. Krokota tērauda tvertnes. Viegla tērauda tvertnes.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris)
un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Produkta nosaukums:

Siltumnesējs „EKOFRITHERM”

Pēdējās izmaiņas veiktas: 17.03.2022

Lapa 3 no 7

Pastiprinātas plastmasas tvertnes. Tvertņu polsterēšanai izmantojiet sauso slāpekli vai gaisu ar zemu kušanas temperatūru.

8. IEDALA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Propān-1,2-diols (57-55-6)

Latvija	Vietējais nosaukums	Propilēnglikols (1,2-propāndiols)
Latvija	OEL TWA (mg/m ³)	7 mg/m ³
Latvija	Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325

DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	168 mg/m ³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	50 mg/m ³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	10 mg/m ³
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	260 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	26 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	183 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	572 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	57.2 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	50 mg/kg sausās masas
PNEC (Orālā)	
PNEC – orālā (sekundāra saindēšanās)	1133 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	20000 mg/l

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Nodrošināt pieejamu acu skalotni un avārijas dušu.

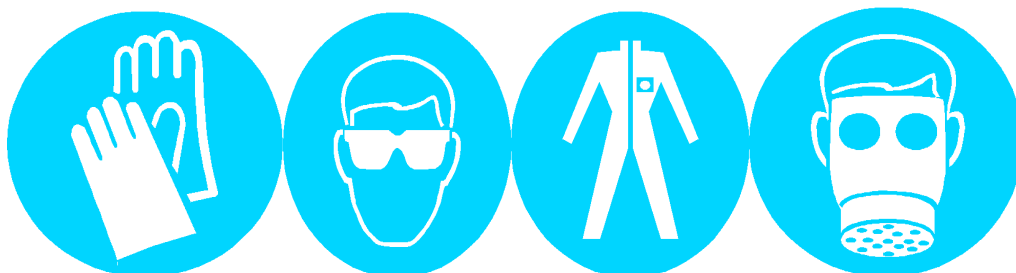
Personīga aizsardzība

Inhalācija Ievērojot paredzētos normālas lietošanas noteikumus un pienācīgu ventilāciju, nekāda speciāla respiratora aizsardzības iekārta nav nepieciešama.

Ad Lietojiet pret ķīmikalijām izturīgus cimdus, tādus kā: Neoprena. Ja lietošanas laika var rasties saskarsme ar adu, veiciet atbilstošu personīgo higiēnu. Aprīkojums ir kārtīgi jāiztīra pēc katras lietošanas.

Acis Ja ir iespējama saskarsme ar acīm šlakstīšanas vai izsmidzināma šķidruma dēļ, valkājiet aizsargbrilles.

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris)
un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Produkta nosaukums:

Siltumnesējs „EKOFRITHERM”

Pēdējās izmaiņas veiktas: 17.03.2022

Lapa 4 no 7

Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Cita informācija:

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

9. IEDALA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Izskats: Šķidrums sarkanā krāsā.

Smarža: Neliela vai nav smaržas.

Smaržas sliekšnis: Nav iegūstams.

pH: ~ 7-9

Vārīšanas temperatūra: ~188°C (370.4°F) pie 760mm Hg liela spiediena.

Sasalšanas temperatūra/ kušanas temperatūra: ~ -60°C (-76°F)

Uzliesmošanas temperatūra: ~ 109°C (228.2°F) (PMCC)

Automātiska aizdegšanās: ~ 371°C (699.8°F)

Uguns nedrošība: Viegli uzliesmojošs.

Zemāka ugunsnedroša robeža: ~ 2.4 tilps. %

Augstāka ugunsnedroša robeža: ~ 17.4 tilps. %

Oksidējošas īpašības: Dati nav pieejami.

Garaiņu spiediens: < 0.1 mm Hg pie 25°C (77°F) temperatūras

Iztvaikošanas koeficients: 0.01 (butilacetats = 1)

Relatīvais blīvums: ~ 1.04 25°C (77°F) temperatūra

Relatīvais garaiņu blīvums: ~2.6~15-32°C (59 - 89.6°F) temperatūra (gaiss = 1.0)

Viskozitāte: ~ 46 mPa.s 25°C (77°F) temperatūra (brukfilda)

Šķīdība (ūdens): Pilnīga (visas proporcijas).

Sadalīšanas koeficients (K_{ow}): ~ -0.92

Papildu fizikālas un ķīmiskas īpašības: Iztvaikojamības raksturojums: Viegla: 0.1 uz 1.0%

Higroskopisks. Papildu īpašības varbūt uzskaitītas 3. un 5. nodaļas.

10. IEDALA. Stabilitāte un reaģētspēja

Ķīmiska stabilitāte

Pareizi pārvietojot un uzglabājot, šis materiāls ir stabils.

Apstākļi, no kuriem ir jāizvairās

Augsta temperatūra, oksidējoši apstākļi. Iedarbojoties gaismai vai citam radiācijas avotam, materiāls var samazināties.

Vielas, no kurām ir jāizvairās

Reaģē ar stipriem oksidētājiem. Stipras skābes. Izocianiti.

Sadalīšanas produkti

Oglekļa monoksīds un citi toksiski garaini.

Kaitīga polimerizācija

Nav paredzēta

Reakcija ar gaisu un ūdeni

Nav paredzēta

11. IEDALA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts

Akūta toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts

Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris)
un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Produkta nosaukums:

Siltumnesējs „EKOFRITHERM”

Pēdējās izmaiņas veiktas: 17.03.2022

Lapa 5 no 7

Propān-1,2-diols (57-55-6)

LD50, caur muti, žurkām	22000 mg/kg ķermeņa svara
LD50, caur ādu, trušiem	> 2000 mg/kg ķermeņa svara
LC50, Ieelpošana, trusis	>317042 mg/m ³ (2 stundas)

Kodīgs/kairinošs ādai : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) pH: 6.5 – 7.5 (50%)

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) pH: 6.5 – 7.5 (50%)

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Cilmes šūnu mutācija : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Kancerogenitāte : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Propān-1,2-diols (57-55-6)

NOAEL (subakūts, orāls, dzīvniekam/māītei, 90 dienas)	443 mg/kg ķermeņa svara
---	-------------------------

Bīstamība ieelpojot : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Propān-1,2-diols (57-55-6)

Kinemātiskā viskozitāte	42.136 mm ² /s
-------------------------	---------------------------

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Ekoloģija — vispārēji : Produkts nav uzskatāms par toksisku ūdens organismiem un nerada ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts

Propān-1,2-diols (57-55-6)

LC50, zivīm, 1	51400 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 zivīm, 2	40613 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50, vēžveidīgajiem, 1	18340 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h alģes 1	19300 mg/l (Skeletonema costatum)
EC50 72h alģes (2)	24200 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96 h. alģes (1)	19100 mg/l (Skeletonema costatum)
EC50 96 h. alģes (2)	19000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Propān-1,2-diols (57-55-6)

Noturība un spēja noārdīties:

Biodegradācija

Viegli bioloģiski noārdāms.

> 81.7 % (28 dienas) (OECD 301F)

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Propān-1,2-diols (57-55-6)

BCF citos ūdens organismos, 1

0.09

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris)
un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Produkta nosaukums:

Siltumnesējs „EKOFRITHERM”

Pēdējās izmaiņas veiktas: 17.03.2022

Lapa 6 no 7

Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow) - 1.07 (20.5 °C)

12.4 Mobilitāte augsnē

Propān-1,2-diols (57-55-6)

Ekoloģija — augsne

Zems adsorbcijas potenciāls augsnē.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Propān-1,2-diols (57-55-6)

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus ekoloģiskā informācija: Šī viela nav bīstama ūdenī dzīvojošām sugām.

13. IEDALA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēsšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām. Atkritumus neizliet kanalizācijā. Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru.

Noskaidrot un pildīt piemērojamās prasības, provinciālos un federālos noteikumus.

14. IEDALA. Informācija par transportēšanu

ANO numurs : 5019

Preču apraksts : PROPYLENE GLYCOL, EKOFRITHERM

Klasi : 0

Jūras piesārņotāju : nē

Transportēšana nav reglamentēta

15. IEDALA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES tiesību normas

Nav ierobežojumu saskaņā ar REACH XVII pielikumu

Propān-1,2-diols nav REACH kandidātvietu sarakstā

Propān-1,2-diols Nav minēta REACH XIV pielikuma sarakstā

GOS saturs :

100 %

Direktīva 2012/18/EU (SEVESO III)

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums

16. IEDALA. Cita informācija

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

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, kā arī uz līdzīgu produktu un to sastāvdaļu iedarbības raksturojumu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, REACH – (2006.gada 18.decembris)
un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Produkta nosaukums:

Siltumnesējs „EKOFRITHERM”

Pēdējās izmaiņas veiktas: 17.03.2022

Lapa 7 no 7

Valodas tulkošana

Šajā dokumenta prezentēto informāciju no angļu valodas tulkoja pārdevējs „Lyondell” un uzskata par drošu. „Lyondell” un tā pārdevējs pielika ticamus pūliņus, lai pārliecinātos par tulkojuma precizitāti, bet neuzņemas atbildību par kļūdām, kas var būt sastopamas. Lūdzām apskatīt mūsu mājas lapas (www.lyondell.com un www.equistarchem.com), lai iepazītos ar oriģinālo dokumentu angļu valoda.