

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējdarbības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	: Maisījums
Tirdzniecības nosaukums	: ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C
Nosaukums	: DZESĒJOŠS ŠĶIDRUMS Polar Premium VCS Long - life -37 °C
UFI	: VP42-M931-2V21-YMYN
Produkta kods	: 313655,313656,312915,309840,317186

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

Apzinātie lietošanas veidi

Galvenā lietošanas kategorija	: Profesionālai lietošanai, Privāta lietošana, Paredzēts tikai profesionālai lietošanai
Vielas/maisījuma lietošanas veids	: Pretaizsalšanas līdzekļi

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Telko Latvia SIA

LV-1026 Rīga - Latvija

Tel.: +371 67840530

telko.latvia@telko.com - <https://www.telko.com>

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038 Rīga	112 +371 67 04 24 73	strādā 24 h diennaktī

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija	H302
Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija	H361d
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija	H373
Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu	

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

Papildus informācija nav pieejama

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības pictogrammas (CLP)



GHS07

GHS08

Signālvārds (CLP)

: Uzmanību

Satur

: monoetilēnglikols, nātrija 2-etilheksanoāts

Bīstamības apzīmējumi (CLP)

: H302 - Kaitīgs, ja norij.
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H361d - Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Drošības prasību apzīmējums (CLP)	:	P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes. P102 - Sargāt no bērniem. P260 - Neieelpot tvaikus, gāzi, dūmus, izgarojumus. P270 - Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. P301+P310 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu. P314 - Lūdziet palīdzību speciālistiem, ja jums ir slikta pašsajūta. P330 - Izskalot muti. P501 - Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
-----------------------------------	---	--

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

Nesatur PBT/vPvB vielas $\geq 0,1\%$ saskaņā ar REACH pielikuma XIII kritērijiem

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījums

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
etāndiols; etilēnglikols	(CAS Nr) 107-21-1 (EK Nr) 203-473-3 (INDEKSA Nr) 603-027-00-1 (REACH Nr) 01-2119456816-28	40 – 50	Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 STOT RE 2, H373
Nātrija 2-etilheksanoāts	(CAS Nr) 19766-89-3 (EK Nr) 243-283-8 (REACH Nr) 01-2119979083-31	1.2 – 4	Repr. 2, H361d
imidazols	(CAS Nr) 288-32-4 (EK Nr) 206-019-2 (INDEKSA Nr) 613-319-00-0	0.01 – 0.1	Repr. 1B, H360D Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 Skin Corr. 1C, H314

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi	: Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. Novērst atdzišanu, apsedzot cietušo (nesasildīt). Nodrošināt cietušajam mieru, izvairīties no fiziskas piepūles. Pastāvīgi uzraudzīt cietušo. Iespējama vēlāka kaitīga ietekme.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas	: Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Ja parādās elpošanas traucējumu simptomi: zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu	: Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Mazgāt rūpīgi ādu ar maigām ziepēm un ūdeni. Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet speciālistu palīdzību.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm	: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet speciālistu palīdzību.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas	: Izskalot muti. Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties lūdziet palīdzību speciālistiem.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas	: Normālas lietošanas apstākļos nav. Ja ir pakļautība augstai koncentrācijai: Centrālās nervu sistēmas novājināšanās, galvassāpes, reibonis, miegainība, koordinācijas zudums. Slikta dūša. Vemšana. Vājums. Redzes traucējumi. Psihisks apjukums.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu	: Normālos apstākļos nav.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm	: Var radīt vieglu kairinājumu.
Simptomi/ietekme pēc norīšanas	: Var būt kaitīgs, ja tiek norīts.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi	: Ūdens strūkļa. Sauss pulveris. Pret spirtu noturīgas putas. Oglekļa dioksīds.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Nelietot spēcīgu ūdens strūkļu. Spēcīgas ūdens strūklas izmantošana var veicināt uguns izplatīšanos.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība	: Var degt, bet neaizdegas viegli.
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā	: Var izdalīt toksiskus izgarojumus. Oglekļa dioksīds (CO ₂). Organiskie savienojumi. Aldehīdi. ketoni.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi	: Atzēsēt cisternas/mucas ar ūdens strūkļu un novietot drošā vietā. Aizliegt nepiederošām personām iekļūt telpās. Izvairīties no ugunsdzēsēšanā izmantotā ūdens novadīšanas apkārtējā vidē. Uguns atlikumi un piesārņots uguns dzēšanas ūdens jālikvidē saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā	: Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārīgi pasākumi	: Rīkoties ar produktu saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas un drošības praksi.
--------------------	--

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Aizsarglīdzekļi	: Lietot ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus.
Plāni ārkārtas gadījumiem	: Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Neieelpot izgarojumus, smidzinājumu, dūmus. Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Aizsarglīdzekļi	: Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".
-----------------	--

6.2. Vides drošības pasākumi

Apstādināt noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un ūdenstilpnēs.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Tīrīšanas procedūra	: Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu. Lietot nedzirkstelojošus instrumentus. Ielikt marķētā traukā un iznīcināt, ievērojot drošības pasākumus. Noskatot piesārņotās virsmas ar lielu daudzumu ūdens.
Cita informācija	: Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība". Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Piesardzība drošai lietošanai	: Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Nepieļaut kontaktu ar ādu, acīm vai drēbēm. Neieelpot izgarojumus, smidzinājumu, dūmus. Rīkoties uzmanīgi, darbojoties ar konteineriem un tos atverot. Darboties ar tukšiem un netīrītiem konteineriem kā ar pilniem. Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām.
Higiēnas pasākumi	: Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskie pasākumi	: Pareizi veikt iezemēšanu, lai izvairītos no statiskās elektrības.
Uzglabāšanas noteikumi	: Glabāt labi vēdināmā vietā. Turēt vēsumā. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
Nesaderīgi materiāli	: Informācijai par nesaderīgām vielām skatiet 10. nodaļu.

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

Papildus informācija nav pieejama

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

etāndiols, etilēnglikols (107-21-1)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Piezīme	Skin
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Etilēnglikols, (1,2-etāndiols)
OEL TWA	52 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Piezīme	Āda
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325

8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Papildus informācija nav pieejama

8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Papildus informācija nav pieejama

8.1.4. DNEL un PNEC

Papildus informācija nav pieejama

8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Nodrošināt, lai iedarbība nepārsniegtu noteiktās arodekspozīcijas robežvērtības. Avārijas acu skalošanas ierīcēm un drošības dušām jābūt vietās, kurās pastāv eksplozijas risks.

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:

Drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem

8.2.2.2. Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lietot piemērotu aizsargapģērbu. Necaurļaidīgs apģērbs

Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi. Laba izturība: Dabīgā gumija, Neoprēna gumija (HNBR), Nitrila gumija (NBR). Izvēlēto cimdu caursūkšanās laika periodam jābūt ilgākam par iecerēto lietošanas perioda laiku. Cimdi ir jānomaina pēc katras lietošanas reizes, kā arī tad, ka parādās nodiluma vai perforācijas pazīmes

8.2.2.3. Respirators

Respirators:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu. Ja tvaiku koncentrācija pārsniedz pieļaujamās ekspozīcijas robežvērtības, obligāti jālieto apstiprināts gaisa padeves respirators ar organisko tvaiku filtru

8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

8.2.3. Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana

Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:

Nodrošināt, ka netiek pārsniegts lokālajos noteikumos vai darbināšanas atļaujās noteiktais emisijas līmenis. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Cita informācija:

Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Katru dienu veikt iekārtu un darba telpu tīrīšanu. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	:	Šķidrums
Krāsa	:	Dzeltens.
Smarža	:	Vāja smarža.
Smaržas sliekšnis	:	Informācija nav pieejama
pH	:	8.5 – 9.2
Relatīvais iztvaikošanas ātrums (butilacetāts=1)	:	Informācija nav pieejama
Kušanas temperatūra	:	Informācija nav pieejama

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Sacietēšana	:	-37 °C
Viršanas punkts	:	> 107 °C
Uzliesmošanas temperatūra	:	Informācija nav pieejama
Pašaizdegšanās temperatūra	:	Informācija nav pieejama
Noārdīšanās temperatūra	:	Informācija nav pieejama
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	:	Informācija nav pieejama
Tvaika spiediens	:	Informācija nav pieejama
Relatīvais tvaika blīvums 20 °C	:	Informācija nav pieejama
Relatīvais blīvums	:	1.069
Šķīdība	:	Produkts ļoti labi šķīst ūdenī.
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)	:	Informācija nav pieejama
Kinemātiskā viskozitāte	:	Informācija nav pieejama
Dinamiskā viskozitāte	:	Informācija nav pieejama
Sprādzienbīstamības īpašības	:	Informācija nav pieejama
Oksidējošas īpašības	:	Informācija nav pieejama
Eksplozivitātes zemākās robežas	:	Informācija nav pieejama

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Papildus informācija nav pieejama

PIEZĪMES:

Frāzes:	Iemesls:
Informācija nav pieejama	Produkts nav testēts
Nav piemērojams	Sakarā ar fizisko stāvokli un/vai citas saistītas fizikālās un ķīmiskās īpašības

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no atklātām liesmām, karstām virsmām un aizdegšanās avotiem. Sargāt no tiešas saules staru iedarbības.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Degoši materiāli. Stipras skābes. Spēcīgi oksidētāji. Stipri sārmī. Cinks.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas. Termiskās sadalīšanās procesā veidojas: Oglekļa dioksīds (CO₂).

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)	:	Kaitīgs, ja norij.
Akūta toksicitāte (ādas)	:	Nav klasificēts
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)	:	Nav klasificēts

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

etāndiols, etilēnglikols (107-21-1)	
LD50, caur muti, žurkām	7712 mg/kg ķermeņa svara
LD50 caur ādu	> 3500 mg/kg (pele)
LC50 leelpojot - žurkām	> 2.5 mg/l (6 h)

imidazols (288-32-4)	
LD50, caur muti, žurkām	≈ 970 mg/kg ķermeņa svara (OECD 401)

Nātrija 2-etilheksanoāts (19766-89-3)	
LD50, caur muti, žurkām	2043 mg/kg ķermeņa svara (OECD 401; 95% CL: 1445 - 2890)
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara (OECD 402)

Kodīgs/kairinošs ādai	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) pH: 8.5 – 9.2
Nopietns acu bojājums/kairinājums	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) pH: 8.5 – 9.2
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)

etāndiols, etilēnglikols (107-21-1)	
NOAEL (hronisks, orāls, dzīvniekam/mātītei, 2 gadi)	1500 mg/kg ķermeņa svara (pele, tēviņi)
NOAEL (hronisks, orāls, dzīvniekam/mātītei, 2 gadi)	1000 mg/kg ķermeņa svara

Toksisks reproduktīvajai sistēmai	:	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
-----------------------------------	---	--

etāndiols, etilēnglikols (107-21-1)	
NOAEL (dzīvnieks/vīriešu kārtas, F0/P)	> 1000 mg/kg

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

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	:	Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
---	---	---

etāndiols, etilēnglikols (107-21-1)	
NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	150 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja norīts).

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

imidazols (288-32-4)	
NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	60 mg/kg ķermeņa svara (OECD 408)

Nātrija 2-etilheksanoāts (19766-89-3)	
NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	≈ 300 mg/kg ķermeņa svara (EPA OTS 795.2600)

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

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

11.2.2 Cita informācija

Iespējamā kaitīgā ietekme uz cilvēku veselību un iespējamie simptomi

: Augstas koncentrācijas tvaika ieelpošana var izraisīt epceļu kairinājumu, Pēc ilgstošas vai atkārtotas saskares āda var kļūt sausa un var sākt plīst, Var izraisīt vieglu acu kairinājumu, Kaitīgs, ja norij, Ja norīts: Galvassāpes, Slikta dūša, Vājums, Vemšana, Vēdera krampji, Asinsspiediena kritums, Var izraisīt aklumu, Nieru un aknu bojājumi, Kairināšana, Konvulsijas, Plaušu tūskas risks, Pnevmonija, Centrālās nervu sistēmas bojājumi, Nāve

Cita informācija

: Šis produkts satur etilēnglikolu. Etilēnglikola toksicitāte istabas temperatūrā ieelpojot vai saskarē ar ādu ir sagaidāma niecīga. Paredzamā letālā deva norijot ir 100 ml 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 iekšējas 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.

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

etāndiols, etilēnglikols (107-21-1)	
LC50 - Zivīm [1]	72860 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 - Vēžveidīgie [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 96 st. - Alģēm [1]	3536 mg/l Zaļalģes
EC50 96 st. - Alģēm [2]	6500 – 13000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (hroniska)	≥ 1000 mg/l (23 dienas, Americamysis bahia)
NOEC Hronisks zivīm	15380 mg/l (7 dienas, Pimephales promelas)
NOEC Hronisks vēžveidīgajiem	8590 mg/l (7 dienas, Ceriodaphnia sp.)

imidazols (288-32-4)	
EC50 - Vēžveidīgie [1]	341.5 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72 st. - Alģēm [1]	133 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Nātrija 2-etilheksanoāts (19766-89-3)	
LC50 - Zivīm [1]	> 100 mg/l (Oryzias latipes)
EC50 - Vēžveidīgie [1]	910 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72 st. - Alģēm [1]	49.3 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LOEC (hronisks)	63 mg/l (Daphnia magna, 21 dienas)
NOEC (hroniska)	25 mg/l (Daphnia magna, 21 dienas)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C	
Noturība un spēja noārdīties	Viegli bioloģiski noārdāms.

etāndiols, etilēnglikols (107-21-1)

Noturība un spēja noārdīties	Viegli bioloģiski noārdāms.
Biodegradācija	90 – 100 % (10 dienas)

Nātrija 2-etilheksanoāts (19766-89-3)

Noturība un spēja noārdīties	Viegli bioloģiski noārdāms.
------------------------------	-----------------------------

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C	
Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācija ir maz iespējama.

etāndiols, etilēnglikols (107-21-1)

Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Pow)	-1.36 (25 °C)
Bioakumulācijas potenciāls	Mazas bioakumulācijas spējas.

Nātrija 2-etilheksanoāts (19766-89-3)

Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Kow)	1.3 (20 °C)
Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācija ir maz iespējama.

12.4. Mobilitāte augsnē

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C	
Ekoloģija — augsne	Informācija nav pieejama.

etāndiols, etilēnglikols (107-21-1)

Ekoloģija — augsne	Zems adsorbcijas potenciāls augsnē.
--------------------	-------------------------------------

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C	
Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT	
Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB	

Sastāvdaļa

etāndiols, etilēnglikols (107-21-1)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
Nātrija 2-etilheksanoāts (19766-89-3)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
imidazols (288-32-4)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes

: Bīstami atkritumi. Neizmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Pārstrāde ir ieteicamāka par iznīcināšanu vai sadedzināšanu. Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām.

Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai

: Pirms iznīcināšanas pilnībā iztukšot iepakojumus. Nesadedzināt tukšos iepakojumus. Nesagriezt, lietojot metināmo aparātu. Darboties ar tukšiem un netīriem konteineriem kā ar pilniem. Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti, pirms nav veikta atbilstīga to tīrīšana vai pārstrāde. Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām.

Ekoloģija — atkritumi

: Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Nenovadīt kanalizācijā un ūdenstilpnēs.

Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods

: 16 01 14* - antifrīza šķidrums, kas satur bīstamas vielas

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ANO numurs vai ID numurs				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.4. Iepakojuma grupa				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.5. Vides apdraudējumi				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
Papildu informācija nav pieejama				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Nav piemērojams

Jūras transports

Nav piemērojams

Gaisa transports

Nav piemērojams

Iekšzemes ūdensceļu transports

Nav piemērojams

Dzelzceļa pārvadājumi

Nav piemērojams

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

15.1.1. ES tiesību normas

Nesatur vielas, uz kurām attiecas ierobežojumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu

Nesatur REACH kandidātsarakstā iekļautās vielas

Nesatur nevienu REACH XIV pielikuma sarakstā minēto vielu

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 649/2012 (2012. gada 4. jūlijs) par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu.

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 2019/1021 (2019. gada 20. jūnijs) par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2019. gada 20. jūnija Regula (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu.

15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Papildus informācija nav pieejama

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi un akronīmi:	
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
BLV	Bioloģiskās robežvērtības
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
DMEL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
EK Nr	Eiropas Kopienas numurs
EN	Eiropas standarts
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
WGK	Ūdens bīstamības klase

Datu avoti : ECHA (Eiropas Ķīmikāliju aģentūra). Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm.

ANTIFREEZE Polar Premium VCS Long - life -37 °C

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

H un EUH frāžu pilns teksts:	
Acute Tox. 4 (Ārējs)	Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija
H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H360D	Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Repr. 1B	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 1.B kategorija
Repr. 2	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija
Skin Corr. 1C	Ādas korozija/kairinājums, 1. kategorija, 1.C apakškategorija
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija

SDS EU (REACH Annex II) - Telko

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to nevajadzētu uzskatīt par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.