



Antifrīzs koncentrāts

Materiāla numurs: S1637756080

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 26/04/2024 Versija: 1.00

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

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	: Maisījums
Nosaukums	: Antifrīzs koncentrāts
UFI	: NVD2-HTH7-PG3V-SMCV
Produkta kods	: S1637756080
Sinonīmi	: Frostschutzmittel konzentrat / Antigel moteur concentré / Antifreeze concentrate / (Antifrīzs koncentrāts)
Produktu grupa	: Pretaizsalšanas līdzekļi

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Paredzēts plašākai sabiedrībai	
Galvenā lietošanas kategorija	: Profesionālai lietošanai, Privāta lietošana
Vielas/maisījuma lietošanas veids	: Pielietošana automobiļu rūpniecībā

1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Papildus informācija nav pieejama

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Nosaukums	Stellantis Auto SAS
	2-10 bd de l'Europe
	78300 Poissy
Izziņas sniedzošā nodaļa	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-pasts	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Tālrunis:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	+49 61 31 19240
	Latvija / Latvia +371 704 2468

Papildus norādījumi
Drošības instrukcija
attiecas uz šekojošiem
produktiem:

Detaļas numurs	Kataloga numurs	skaitis
1637756080	-	1 L
1637756180	-	20 L
1637756280	-	210 L

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

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

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



Antifrīzs koncentrāts

Materiāla numurs: S1637756080

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 26.04.2024 Versija: 1.00

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

Papildus informācija nav pieejama

2.2. Marķējuma elementi

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

Bīstamības piktogrammas (CLP)



GHS07

GHS08

Signālvārds (CLP)

: Uzmanību

Satur

: etāndiols; etilēnglikols

Bīstamības apzīmējumi (CLP)

: H302 - Kaitīgs, ja norij.
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

: P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P102 - Sargāt no bērniem.
P260 - Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.
P301+P330+P331+P310 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU, ar ārstu.
P501 - Atbrīvojies no Satura un tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem un/vai starptautiskajiem noteikumiem.

2.3. Citi apdraudējumi

Citi draudi, kas neietilpst klasifikācijā

: Pie augstām temperatūrām var rasties tvaiku koncentrācija, kas var kaitīgi iespaidot veselību.

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā $\geq 0,1\%$

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.

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
etāndiols; etilēnglikols viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV); viela, kam konkrētizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	CAS Nr: 107-21-1 EK Nr: 203-473-3 INDEKSA Nr: 603-027-00-1 REACH Nr: 01-2119456816-28	80 – 98	Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 STOT RE 2, H373

Piezīmes

: Satur rūgtvielas.

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



Antifrīzs koncentrāts

Materiāla numurs: S1637756080

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi	: Sliktas dūšas gadījumā konsultēties ar ārstu (ja ir iespējams, uzrādīt marķējumu). Jebkādu šaubu gadījumā, kā arī tad, ja simptomi saglabājas, vērsties pie ārsta. Parādiet ārstējošam ārstam šo drošības datu lapu. Bezsamaņā esošai personai nekad nedot šķidrumu un neizsaukt vemšanu. Ievērojiet pirmās palīdzības sniedzēja pašaizsardzību. Lietot personīgu aizsargapģērbu. Ievērojiet pirmās palīdzības sniedzēja pašaizsardzību (Aizsardzības cimdi, izturīgs pret ķīmikālijām; Aizsargacenes). Acu un drošības dušām jābūt viegli pieejamām.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas	: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Cietušo uzturēt siltumā un miera stāvoklī. Nekavējoties izsaukt ārstu. Ja elpošana neregulāra vai apstājusies: Dot skābekli vai izdarīt mākslīgo elpināšanu, ja nepieciešams.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu	: Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Nomazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni. Ja ādas kairinājums nepāriet, vērsties pie ārsta. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm	: Nekavējoties ilgstoši skalot acis ar ūdeni, turot plakstiņus vaļā (vismaz 15 minūtes). Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Konsultēties ar ārstu, ja sāpes, asarošana, mirkšķināšana vai apsārtums nepāriet. Darba veikšanas teritorijā jābūt pieejamai piemērotai acu skalošanas vietai.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas	: Ja norīts, nekavējoties konsultēties ar ārstu un uzrādīt iepakojumu vai marķējumu. Nedrīkst izsaukt vemšanu. Kārtīgi izskalojiet muti ar ūdeni. Neieliet mutē nevarīgai personai. To pašu jādara rodoties krampjiem. Norijot jeb vemšanas gadījumā pastāv iekļūšanas plaušās bīstamība. Spontānas vemšanas gadījumā bezsamaņas stāvoklī atlieciet galvu un novietojiet cietušo stabilā sānu pozīcijā. Tūlītēja ārsta palīdzība.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas	: Tvaiku ieelpošana lielā koncentrācijā var kairināt elpošanas ceļus. Ģlotādas kairinājums. Klepus. Centrālās nervu sistēmas novājināšanās, galvassāpes, reibonis, miegainība, koordinācijas zudums.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu	: Ilgs kontakts ar ādu var ādu attaukot vai izsaukt kairinājumu. Var izsaukt ādas iekaisumu. Var izraisīt: Izsitumi/dermatīts, nieze.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm	: Var radīt vieglu kairinājumu. Var izraisīt: Apsārtums, sāpes.
Simptomi/ietekme pēc norīšanas	: Kaitīgs norijot. Etandiols (CAS 107-21-1): Toksisks norijot. Norīšana var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu. Paātrināta sirdsdarbība. Koordinācijas traucējumi. Var izraisīt: Runas traucējumi, elpošanas grūtības, redzes traucējumi. Ja norīts, pastāv akluma risks. Nieru mazspēja. Asinsrites kolaps. Centrālās nervu sistēmas traucējumi. Simptomi var parādīties ar noķevējumu. Šķidruma aspirācija norīšanas vai vemšanas laikā var izsaukt smagus, ķīmisko vielu radītus plaušu iekaisumus. Aknu un nieru bojājumus.
Hroniski simptomi	: Atkārtota pārgaismošana var pasliktināt esošo nieru slimību.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana (satraukuma noņemšana, vitālās funkcijas). Saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc dažām stundām. Vismaz 48 stundas jāatrodas ārstu uzraudzībā. Cietušo noguldīt stabilā sānu stāvoklī, apsegt un uzturēt siltumā. Pie norīšanas: iespējama etanola lietošana. Etilenglikols metabolizējas skābeņskābē. Saindēšanās parādības var novērst ar etanolu (5% šķidrumu fizioloģiskajā vārāmās sāls šķīdumā, lai uzturētu asinīs līmeni 1-2 mg/ml). Šāda apstrāde ir efektīva tikai tad, ja to sāk ne vēlāk kā 6 stundas pēc ekspozīcijas. Sniedzot pirmo neatliekamo palīdzību, atsevišķos gadījumos jāpārbauda etandiola dozas relevance ar vienlaicīgu etanola iedarbību. Nekavējoties griezties pie ārsta vai saindēšanās gadījumu ārstēšanas centrā.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēsšanas līdzekļi	: Oglekļa dioksīds (CO ₂), dzēsšanas pulveris, izsmidzināta ūdens strūkļa, pret alkoholu izturīgas putas.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Nelietot ūdens strūkļu.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība	: Sakarstot vai aizdegoties iespējama indīgu gāzu veidošanās. Ekspozīcijas laikā pie augstas temperatūras var veidot bīstamus sadalīšanās produktus.
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā	: Termiskās sadalīšanās procesā veidojas: dūmi, oglekļa oksīds (CO, CO ₂), organiski savienojumi (ar zemu molekulāro svaru). Bīstamo sadalīšanās produktu ieelpošana var izsaukt nopietnus veselības traucējumus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi	: Veselos balonus nekavējoties izvākt no bīstamās zonas un/vai atdzesēt ar ūdeni. Samazināt tvaikus, izsmidzinot ūdeni miglas vai sīku pilienu veidā. Izvairīties no ugunsdzēsēšanā izmantotā ūdens novadīšanas apkārtējā vidē.
------------------------	---



Antifrīzs koncentrāts

Materiāla numurs: S1637756080

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 26.04.2024 Versija: 1.00

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā

: Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem. Ugunsgrēka gadījumā lietot no apkārtējā gaisa neatkarīgu elpošanas aizsardzības ierīci. Pilnas aizsardzības apģērbs un saspiestā gaisa elpošanas aizsardzības ierīce. Ugunsdzēsēju apģērbs (ieskaitot ķiveri, aizsargzābakus un aizsargcimdus, kuri iekļauti Eiropas normatīvos EN 469, ir galvenā aizsardzība nelaimes gadījumos ar ķīmikālijām. Uguns apkarošanas laikā nepieļaut kontaktu ar produktu. Ja iespējams kontakts, ugunsdzēsējiem jāuzvelk aizsargtērps pilnai aizsardzībai pret ķīmikālijām ar gaisa apgādi, kas nav atkarīga no ārējā gaisa.

Cita informācija

: Degošā gāze daļēji tiek noskalota ar dzēsšanas ūdeni un tad atrodas kā piesārņojums dzēsšanas ūdenī. Izvairīties no ugunsdzēsēšanā izmantotā ūdens novadīšanas apkārtējā vidē. Savāciet atsevišķi kontaminēto dzēsšanas ūdeni. Uguns atlikumi un piesārņots uguns dzēsšanas ūdens jālikvidē saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Vispārīgi pasākumi

: Aizvest cilvēkus no bīstamās vietas. Sargāt no uzliesmošanas avotiem (statisko elektrību ieskaitot). Nodrošināt pietiekamu vēdināšanu, sevišķi slēgtās telpās. Neieelpot tvaikus un miglu. Stiprāka ekspozīcija: Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. No apkārtējā gaisa neatkarīga elpošanas aizsardzības ierīce. Rīkojoties ar ķīmikālijām ievērot parastos aizsardzības pasākumus. Nodrošināt piemērotu aizsardzību tīrīšanas komandām.

6.1.1. Personāls, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Papildus informācija nav pieejama

6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

Papildus informācija nav pieejama

6.2. Vides drošības pasākumi

Nedrīkst saskarties ar apkārtējo vidi. Apturēt noplūdi, ja iespējams, neuzņemoties risku. Lai novērstu ieplūšanu upēs vai virsmas ūdeņos, ir jāierīko dambji no smiltis resp. zemes vai citiem norobežojošiem līdzekļiem. Nodrošināt, ka šis produkts nenonāk kanalizācijā. Izvairīties no grunts ūdeņu piesārņošanas ar materiālu. Ja šis produkts ir nokļuvis zemē, ūdeņos vai kanalizācijā, nekavējoties par to informēt attiecīgās iestādes.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana

: Ja tas ir iespējams bez bīstamības, tad jānovērš tālāka iztecēšana un pārliešana. Produktu nekavējoties ar piemērotiem pasākumiem ir jāierobežo. Ar produktu imprignētos produktus (papīru, lupatas, sorbentus) nekavējoties utilizēt.

Tīrīšanas procedūra

: Labi vēdināt. Izšķīstītu vai izplūdušu materiālu savākt ar nedegošu, absorbējošu līdzekli (smiltīm, zemi, diatomītu) un ievietot tvertnēs. Savāktu materiālu novākt atbilstoši priekšrakstiem. Nelietoto neapzīmētas tvertnes. Noskalot piesārņotās virsmas ar lielu daudzumu ūdens. Skalošanas ūdens likvidēšanu jārealizē saskaņā ar vietējo iestāžu noteikumiem.

Cita informācija

: Arī mazāki daudzumi ir jāutilizē atbilstoši atbilstoši priekšrakstiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība". Par atkritumu likvidēšanu skatīt 13. iedaļu: "Atkritumu apsaimniekošana".

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Papildu bīstamība apstrādes gadījumā

: Produkts un iztukšotās tvertnes jātur pienācīgā attālumā no karstuma un aizdedzinošiem avotiem. Nedrīkst iztukšot kanalizācijā.

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

: Darbojoties ar produktu ievērot higiēnas un drošības pasākumus. Nodrošināt pietiekamu vēdināšanu, sevišķi slēgtās telpās. Neieelpot tvaikus un miglu. Sargāt no karstuma. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Nepieļaut kontaktu ar ādu, acīm vai drēbēm. Nenorīt. Ievērot lietošanas pamācību uz etiķetes. Nedrīkst iztukšot kanalizācijā.

Higiēnas pasākumi

: Vajadzīgs augsts personīgās higiēnas standarts. Izvairīties no kontakta ar ādu, acīm un apģērbu. Lietošanas laikā nedrīkst ēst, dzert vai smēķēt. Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni. Acu un drošības dušām jābūt viegli pieejamām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskie pasākumi

: Veikt visus nepieciešamos pasākumus, lai novērstu vai līdz minimumam samazinātu bīstamo vielu izdalīšanos darba vidē.



Antifrīzs koncentrāts

Materiāla numurs: S1637756080

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 26.04.2024 Versija: 1.00

Uzglabāšanas noteikumi

: Uzglabāt, vadoties pēc vietējiem noteikumiem. Uzglabāt oriģinālā tvertnē. Tvertni blīvi noslēgt un uzglabāt sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Aizsargāt no karstuma un tiešiem saules stariem. Izvairīties no piesārņošanas ar nesavietojamiem materiāliem. Skatīt arī iedaļa 10.

Informācija par jauktu uzglabāšanu

: Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

Uzglabāšanas vieta

: Nolikta telpās smēķēt aizliegts. Uzglabāt, vadoties pēc vietējiem noteikumiem.

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

Papildus informācija nav pieejama.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles 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 20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³ 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 20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
Piezīme	Āda
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325

8.1.2. Ieteicamās monitoringa procedūras

Papildus informācija nav pieejama

8.1.3. Gaisa kontaminantu veidošanās

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. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Nodrošināt pietiekamu vēdināšanu un/vai atsūkšanu. Darba vietā jāietur MAK vērtība. Vajadzības gadījumā: Lokāla atsūkšanas ierīce. Elpošanas aizsardzības pasākumi nepieciešami, ja produkts tiek lietots lielos daudzumos, slēgtās telpās vai citos sarežģītos apstākļos, kuros var tuvuoties ekspozīcijas robežvērtībām vai tās pārsniegt.

Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Personu aizsardzības aprīkojumam jāatbilst atbilstošajām spēkā esošajām normām, piemērotam izmantošanas mērķim, uzglabātam labā stāvoklī un atbilstoši noteikumiem veikta apkopei.



Antifrīzs koncentrāts

Materiāla numurs: S1637756080

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

Aizsargapģērba materiāli:

Individuālās aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem, konsultējoties ar aizsargaprīkojumu piegādātāju

Roku aizsardzība:

Aizsargcimdus. Ražotājs iesaka sekojošus cimdu materiālus: Pret ķīmisko produktu iedarbību izturīgi aizsargcimdi (saskaņā ar Eiropas standartu EN 374 vai tā ekvivalentu). Piemēroti materiāli arī ar ilgāku, tiešu kontaktu (Ietekums: aizsardzības indekss 6 atbilstošs >480 minūšu caurlaidībai pēc EN 374): neoprēns/Viton®, butilkaučuks, nitrila gumija. Slāņa biezums: 0,38 mm. Aizsargcimdus jāizvēlas, vadoties pēc konkrētajiem lietošanas apstākļiem, ievērojot ražotāja norādījumus. Jāievēro, ka praksē ķīmikāliju cimda ikdienas lietošanas laiks vairāku faktoru ietekmē (piem, temperatūras) var būt ievērojami īsāks, par EN 374 noteikto caurlaidības laiku. Jānēsā pārbaudīti aizsargcimdi. Aizsargcimdus nekavējoties jānomaina bojājumu vai pirmo nodiluma pazīmju gadījumā.

Acu aizsardzība:

Aizsargacenes ar sānu aizsardzību/Sejas aizsargs (EN 166)

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu. Ķīmiski izturīgi drošības apavi vai zābaki. Pēc izlietošanas: Piesārņotu ādas partiju rūpīgi nomazgāt ar ūdeni un ziepēm. Aizsargkrēmi var palīdzēt aizsargāt ādas virsmu, tos jāizmanto pirms izmantošanas.

Elpoceļu aizsardzība:

Ja paredzētos normālos lietošanas apstākļos nodrošina atbilstošu ventilāciju, īpaši elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Elpošanas aizsardzības pasākumi nepieciešami, ja produkts tiek lietots lielos daudzumos, slēgtās telpās vai citos sarežģītos apstākļos, kuros var tuvojies eksponēcijas robežvērtībām vai tās pārsniegt. Sertificēts respirators aizsardzībai pret organisko tvaiku iedarbību. Ja nepieciešams: No apkārtējā gaisa neatkarīga elpošanas aizsardzības ierīce, vislabāk saspīestā gaisa elpošanas aparāts.

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



Aizsardzība pret termisko apdraudējumu:

Nav nepieciešams ieteicamos rīkošanās un uzglabāšanas apstākļos.

Vides eksponētības kontrole:

Vēdināšanas un darbojošos iekārtu emisijas ir jāpārbauda, lai pārliecinātos, ka tās atbilst apkārtējās vides aizsardzības likumiem.

Iedarbības uz patērētājiem pārraudzība:

Izvairoties no jebkādas nevajadzīgas pakļaušanas iedarbībai. Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām.

Cita informācija:

Nedrīkst ielūst atklātos ūdeņos vai kanalizācijā.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Aggregātstāvoklis	: Šķidrums
Krāsa	: Zils (-a). Zaļš (-a).
Izskats	: No dzidra līdz duļķainam.
Smarža	: Vājš.
Smaržas sliekšni	: Nav pieejams
Kušanas punkts	: Nav pieejams
Sasalšanas punkts	: -18 °C
Viršanas punkts	: 180 °C
Uzliesmojamība	: Nav pieejams
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: 3,2 tilp. % (etāndiols; etilēnglikols)
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: 15,3 tilp. % (etāndiols; etilēnglikols)
Uzliesmošanas temperatūra	: 122 °C
Pašuzliesmošanas temperatūra	: 398 °C
Sadalīšanās temperatūra	: Nav pieejams



Antifrīzs koncentrāts

Materiāla numurs: S1637756080

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

pH	: 8,28
Kinemātiskā viskozitāte	: Nav pieejams
Šķīdība	: Ūdens: Šķīstošs
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Tvaika spiediens	: Nav pieejams
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: 1,134 g/cm ³
Relatīvais blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	: Nav pieejams

Daļiņu izmērs	: Nav piemērojams
Daļiņu izmēra izkliede	: Nav piemērojams
Daļiņu forma	: Nav piemērojams
Daļiņu attiecība	: Nav piemērojams
Daļiņu agregāciju	: Nav piemērojams
Daļiņu aglomerāciju	: Nav piemērojams
Daļiņu īpatnējās virsmas laukums	: Nav piemērojams
Daļiņu puteklainību	: Nav piemērojams

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

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

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

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils istabas temperatūrā un normālos lietošanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Karsējot var izdalīties bīstamas gāzes. Uzglabāt nesaskaroties ar karstiem un aizdedzinošiem avotiem. Aizargāt no gaisa mitruma un ūdens. Izvairīties no piesārņošanas ar nesavietojamiem materiāliem.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nesavietojams ar stiprām skābēm un stiprs oksidēšanas līdzeklis. hlorāti, nitrāti, peroksidi.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nepārkarsēt, lai novērstu termisko sadalīšanos. Etilēnglikols sadalās pie 165 °C un līdz ar to, starp citu, izdala glikolaldehīdu, glioksālu, acetalaldehīdu, metānu, formaldehīdu, oglekļa monoksīdu un ūdeņradi.

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

Antifrīzs koncentrāts	
ATE CLP (caur muti)	510,204 mg/kg ķermeņa svara
etāndiols; etilēnglikols (107-21-1)	
LD50, caur muti, žurkām	7712 mg/kg (tēviņi/mātītes)
LD50, caur ādu, žurkām	3500 mg/kg (tēviņi/mātītes)
LC50 ieelpojot - žurkām	> 2,5 mg/l /6h - (tēviņi/mātītes)



Antifrīzs koncentrāts

Materiāla numurs: S1637756080

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

etāndiols; etilēnglikols (107-21-1)	
ATE CLP (caur muti)	500 mg/kg ķermeņa svara
ATE CLP (caur ādu)	3500 mg/kg ķermeņa svara
Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai]	: Nav klasificēts pH: 8,28
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums	: Nav klasificēts pH: 8,28
Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]	: Nav klasificēts
Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]	: Nav klasificēts
Kancerogenitāte	: Nav klasificēts
etāndiols; etilēnglikols (107-21-1)	
NOAEL (hronisks, orāls, dzīvniekam/mātiņai, 2 gadi)	1000 mg/kg ķermeņa svara
NOAEL (hronisks, orāls, dzīvniekam/mātiņai, 2 gadi)	1000 mg/kg ķermeņa svara
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	: Nav klasificēts
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	: Nav klasificēts
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	: Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
etāndiols; etilēnglikols (107-21-1)	
NOAEL (subakūts, orāls, dzīvniekam/mātiņai, 90 dienas)	150 mg/kg ķermeņa svara (OECD 408 metode)
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]	: Nav klasificēts
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	: Ja norīts: Plaušu tūskas risks. Pnevmonija. Etandīols (CAS 107-21-1): Produkts var kaitēt reproduktīvajām spējām un nelabvēlīgi ietekmēt augļa attīstību. Var izraisīt sirds ritma traucējumus. Aknu un nieru bojājumi. Ja norīts, pastāv akluma risks. Metaboliskās acidozes bīstamība. Centrālās nervu sistēmas bojājumi. Simptomi ietver galvassāpes, reiboni, nogurumu, muskuļu vājumu, miegainību un ārkārtējos gadījumos samaņas zudumu. Ldlo (orāli, cilvēks): apm. 100 ml. (nāvējoša doza)
Toksikokinētika, metabolisms un izplatīšanās	: Etilēnglikols metabolizējas skābeņskābē.
Pieredze ar cilvēkiem	: Tvaiku ieelpošana lielā koncentrācijā var kairināt elpošanas ceļus. (Klepus). Iespējams, ka, nonākot tiešā saskarē ar acīm, var tās kairināt. Āda kļūst sausa attaukošanās dēļ. Atkārtots vai ilglaicīgs kontakts var izsaukt ādas kairinājumu un dermatītu, jo produkts iedarbojas attaukojoši.
Cita informācija	: Atkārtota pārmērīga vielas iedarbība var radīt hroniskus (ilgtermiņa) veselības traucējumus
12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija	
12.1. Toksicitāte	
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 - (EPA 600/4-90/027)



Antifrīzs koncentrāts

Materiāla numurs: S1637756080

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

etāndiols; etilēnglikols (107-21-1)

EC50 - Vēžveidīgie [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa) - (OECD 202 metode)
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)
NOEC Hronisks zivīm	> 40 mg/l Menidia peninsulæ - (ASTM E-47.01/3)
NOEC Hronisks vēžveidīgajiem	8590 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC Hronisks aļģēm	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201 metode)

12.2. Noturība un noārdāmība

etāndiols; etilēnglikols (107-21-1)

Noturība un noārdāmība	Viegli bioloģiski noārdāms.
Biodegradācija	> 90 % (10 d) - (OECD 301A metode)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

etāndiols; etilēnglikols (107-21-1)

Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)	-1,36 (Kvantitatīvas struktūras aktivitātes attiecības (QSAR))
Bioakumulācijas potenciāls	Nav paredzams, ka notiks bioakumulācija.

12.4. Mobilitāte augsnē

etāndiols; etilēnglikols (107-21-1)

Ekoloģija — augsne	Vieļa neiztvaikos atmosfērā no ūdens virsmas. Paredzama izplatīšanās vides sektoros : ūdens.
--------------------	--

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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.
-------------------------------------	--

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes	: Neviena nav zināms
Papildu norādījumi	: Nepieļaut pazemes ūdeņu piesārņojumu. Nedrīkst ieklāt atklātos ūdeņos vai kanalizācijā.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Reģionālie atkritumu noteikumi	: Šī produkta, kā arī tā šķīdumu un blakusproduktu utilizēšana jāveic, ievērojot apkārtējās vides aizsardzības prasības un atkritumu apsaimniekošanas likumus, kā arī vietējo iestāžu prasības.
Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai	: Iznīcināt produktu un tā trauku kā bīstamus atkritumus. Atkārtota pielietošana (atjaunošana) ir iespējama, priekšrocība utilizācijai vai sadedzināšanai. Ja nav iespējams pārstrādāt, iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem par atkritumu apglabāšanu. Atlikumus un no jauna nepārstrādājamus šķīdumus jānodot atzītā atkritumu likvidēšanas uzņēmumā. Stāties sakaros ar utilizētāju. Tvertni ir jābūt blīvi noslēgtiem, apzīmētiem un droši uzglabātiem. Nedrīkst ieklāt atklātos ūdeņos vai kanalizācijā. Iepakojuma materiāls: Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Iepakojumus pēc iztukšošanas un attiecīgas attīrīšanas var nodot pārstrādei. Neiztīramus iepakojumus jāutilizē kā vielu. Tukšās tvertnēs var atrasties produktu paliekas. Tukšās mucas var saturēt degošus un eksplozīvus tvaikus. Nelietoto neapzīmētas tvertnes. Norādījumi rekondicionēšanai: pēdējai derīgai produkta etiķetei ir jāpaliek uz iepakojuma, kamēr tvertne tiek rekondicionēta. Nepieļaut produkta nonākšanu apkārtējā vidē.
Papildu norādījumi	: Atkritumu klases kodi ir ieteikums, jo tikai patērētāja izmantošanas mērķis nosaka galīgo identifikējumu.
Eiropas Atkritumu saraksts (LoW, EK 2000/532)	: 16 01 14* - antiifrīza šķīdumi, kas satur bīstamas vielas 15 01 10* - iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas piesārņots ar tām



Antifrīzs koncentrāts

Materiāla numurs: S1637756080

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ANO numurs				
nepieļaujams	not regulated	not restricted	nepieļaujams	nepieļaujams
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums				
nepieļaujams	not regulated	not restricted	nepieļaujams	nepieļaujams
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)				
nepieļaujams	not regulated	not restricted	nepieļaujams	nepieļaujams
14.4. Iepakojuma grupa				
	-			
14.5. Vides apdraudējumi				
Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav Marine pollutant : Nav	Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav
Papildu informācija nav pieejama				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Informācija nav pieejama

Jūras transports

Informācija nav pieejama

Gaisa transports

Informācija nav pieejama

Iekšzemes ūdensceļu transports

Informācija nav pieejama

Dzelzceļa pārvadājumi

Informācija nav pieejama

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

15.1.1. ES tiesību normas

ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)		
Atsauces kods	Piemērojams	Ieraksta nosaukums vai apraksts
3(b)	Antifrīzs koncentrāts	Vielas vai maisījumi, kas atbilst jebkurai no Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā minētajām bīstamības klasēm vai kategorijām: 3.1. līdz 3.6. bīstamības klase, 3.7. bīstamības klase ar kaitīgu ietekmi uz seksuālo funkciju un auglību vai attīstību, 3.8. bīstamības klase ar ietekmi, kas nav narkotiska ietekme, 3.9. un 3.10. bīstamības klase

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

GOS saturs : 0 % Krāsu direktīva (2004/42/EK II) - II pielikums

Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK). Jāievēro nodarbināšanas aizliegumi un ierobežojumi saskaņā ar MuSchG § 11 un § 12.

Direktīva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Papildu norādījumi : Nav pakļauts Direktīvas 2012/18/EU (SEVESO III) prasībām



Antifrīzs koncentrāts

Materiāla numurs: S1637756080

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 26.04.2024 Versija: 1.00

MOPAR®

15.1.2. Valsts noteikumi

Dotajā gadījumā jāievēro nacionālie priekšraksti.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas vai maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi un akronīmi:

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
SVHC = ģībsi bīstama viela
VOC (GOS) = 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 un EUH frāžu pilns teksts:

Acute Tox. 4 (Ārējs)	Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija
H302	Kaitīgs, ja norij.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz ģībsu mēķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija

Klasifikācija saskaņā ar : ATP 12

Cita informācija :

Dati atbilst šodienas zināšanu stāvoklim, tomēr tie nenodrošina produktu ģībsības un nepamato līguma tiesiskās attiecības. Produkts ir tikai un vienīgi pielietojams atbilstoši tehniskajā instrukcijā resp. pārstrādāšanas priekšrakstos norādītajā veidā. Esošos likumus un noteikumus mūsu produktu lietoājam ir jāievēro uz savu atbildību. Bīstamo sastavdaļu dati tika panemti no beidzamās speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.