

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Pārskatīšanas datums: 04.10.2023

Materiāla numurs: 796008

Lappuse 1 / 12-st

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1. Produkta identifikators**

ADDINOL Antifreeze Extra

UFI: VUH3-Q9GF-A20A-SH78

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**Vielas/maisījuma lietošanas veids**

Dzesējoša viela. Antifrīzu līdzeklis.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**Ražotājs**

Firmas nosaukums: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609
Iela: Am Haupttor
Vieta: D-06237 Leuna
Telefons: +49 (0) 3461 845-0 Telefakss: +49 (0) 3461 845-555
E-pasts: info@addinol.de
Persona izziņām: Application Technology
Internet: www.addinol.de
Izziņas sniedzošā nodaļa: ADDINOL Application Technology

Piegādātājs

Firmas nosaukums: SIA ADDINOL Latvia
Iela: Katlakalna iela 11C
Vieta: LV-1073 Rīga
Telefons: +371 6721 8200 Telefakss: +371 6721 8201
E-pasts: info@addinol.lv
Internet: http://www.addinol.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Toksikoloģijas un sepses klinika +371 67042473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija****Regula (EK) Nr. 1272/2008**

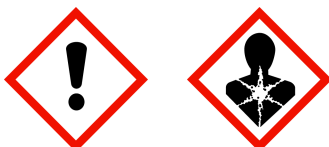
Acute Tox. 4; H302
Repr. 1B; H360D
STOT RE 2; H373

H frāžu teksts: skatiet 16. IEDAĻA.

Maisījums ir klasificēts kā bīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

2.2. Markējuma elementi**Regula (EK) Nr. 1272/2008****Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē**

etāndiols; etilēnglikols
Sodium 2-ethylhexanoate

Signālvārds: Bīstami**Piktogrammas:**

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Pārskatīšanas datums: 04.10.2023

Materiāla numurs: 796008

Lappuse 2 / 12-st

Brīdinājuma uzraksti

| | |
|-------|--|
| H302 | Kaitīgs, ja norij. |
| H360D | Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |
| H373 | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |

Drošības prasību apzīmējumi

| | |
|-----------|---|
| P102 | Sargāt no bērniem. |
| P201 | Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukcētāžu. |
| P260 | Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. |
| P264 | Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt. |
| P280 | Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus. |
| P301+P310 | NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. |
| P308+P313 | Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. |
| P501 | Atbrīvojieties no satura/iepakojuma pienācīgā pārstrādes vai iznīcināšanas vietā. |

Izņēmuma marķējums īpašiem maisījumiem

Tikai profesionāliem lietotājiem.

Apzīmējums

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar spēkā esošajiem likumiem un EK direktīvām.

2.3. Citi apdraudējumi

- Neļaujiet izlijušajam produktam iesūkties zemē.
- Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.2. Maisījumi****Bīstamās sastāvdaļas**

| CAS Nr. | Nosaukums | | | Daļa |
|------------|---|--------------|------------------|--------------|
| | EK Nr. | Indeksa Nr. | REACH Nr. | |
| | Klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008) | | | |
| 107-21-1 | etāndiols; etilēnglikols | | | 80 - < 100 % |
| | 203-473-3 | 603-027-00-1 | | |
| | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 | | | |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | | | < 5 % |
| | 243-283-8 | | 01-2119972937-17 | |
| | Repr. 1B; H360D | | | |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | 0,5 - < 1 % |
| | 249-596-6 | | 01-2119979081-35 | |
| | Repr. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d H302 H411 | | | |

H un EUH frāžu teksts: skatiet 16. iedaļā.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Pārskatīšanas datums: 04.10.2023

Materiāla numurs: 796008

Lappuse 3 / 12-st

Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE

| CAS Nr. | EK Nr. | Nosaukums | Daļa |
|------------|-----------|---|--------------|
| | | Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE | |
| 107-21-1 | 203-473-3 | etāndiols; etilēnglikols | 80 - < 100 % |
| | | ieelpojams: LC50 = >2,5 mg/l (tvaiki); dermāls: LD50 = > 3500 mg/kg; orāls: LD50 = 7712 mg/kg | |
| 19766-89-3 | 243-283-8 | Sodium 2-ethylhexanoate | < 5 % |
| | | dermāls: LD50 = > 2000 mg/kg; orāls: LD50 = 2043 mg/kg | |
| 29385-43-1 | 249-596-6 | Methyl-1H-benzotriazole | 0,5 - < 1 % |
| | | dermāls: LD50 = > 2000 mg/kg; orāls: LD50 = ca. 720 mg/kg | |

Papildus norādījumi

Klasifikācijas sistēma: klasifikācija atbilst spēkā esošajiem ES katalogiem, informācija tiek papildināta no nozares literatūras un uzņēmuma sniegtās informācijas.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārējie norādījumi

Pirmās medicīniskās palīdzības sniedzēja personīgās drošības līdzekļi. Nomainiet kontaminēto apģērbu. Nenēsājiet kabatās ar produktu nosmērētas tīršanas lupatas.

Ja ieelpots

Cietušo personu nogādājiet svaigā gaisā. Cietušo personu nomieriniet un nodrošiniet siltumu. Elpošanas traucējumu gadījumos lietojiet skābekli. Ja pastāv risks, ka cietusī persona var nonākt bezsamaņas stāvoklī, novietojiet un transportējiet to pozīcijā uz sāniem.

Ja nokļūst uz ādas

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta.

Ja nokļūst acīs

Nekavējoties izskalojiet zem tekoša ūdens plakstiņiem esot atvērtiem - 5 līdz 10 minūtes. Pēc tam apmeklējiet acu ārstu.

Ja norīts

NEIZRAISĪT vemšanu. Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni. Nekavējoties izsauciet ārstu. Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Norīšana izraisa nelabumu, vājumu un ietekmē centrālo nervu sistēmu. Var rasties šādi simptomi: reibonis. Galvassāpes. apstulbums. Dezorientācija.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Uguns dzēšanas pulveris. Oglekļa dioksīds (CO₂). pret alkoholu izturīgas putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Spēcīga ūdens strūkļa.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Oglekļa mono-oksīds Oglekļa dioksīds (CO₂). ketons. aldehīdi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Pārskatīšanas datums: 04.10.2023

Materiāla numurs: 796008

Lappuse 4 / 12-st

Papildus norādījumi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi. Personu aizsardzības un tvertņu atdzesēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūkļas padeves iekārtu. Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Kontaminēto dzēsšanai izmantoto ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Vispārīgā informācija

Produkta izlīšanas/ izbīšanas gadījumā pastāv slīdēšanas risks. Aizvēciet visus iespējamus uzliesmošanas avotus. Ja pastāv tvaiku, putekļu un aerosola ietekmes riska faktori, izmantojiet elpceļu aizsargrīdzekļus. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Gāzes izplūdes vai iekļūšanas ūdeņos, zemē vai kanalizācijā gadījumā informējiet atbildīgās iestādes. Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus).

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas panēmieni un materiāli

Cita informācija

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savāciet slēgtās tvertnēs un nogādājiet uz utilizāciju. Ievērojot vides aizsardzības noteikumus - rūpīgi notīriet nosmērētos priekšmetus, grīdas.

6.4. Atsauce uz citām iedalām

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7
Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8
12. iedaļa: Ekoloģiskā informācija
Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Norādījumi drošai lietošanai

Sargāt no uguns - nesmēķēt. Jāizvairās no šādiem aspektiem: ieelpošana. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju kritiskajās vietās un lokālu nosūkšanu. Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā un/ vai lietošanas laikā var veidoties sprāgstošī/ viegli uzliesmojoši maisījumi.

Vispārējās darba higiēnas ieteikumus

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu. Izmazgājiet nosmērēto apģērbu pirms lietojiet to atkal. Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

Turiet iepakojumu sausu un stingri noslēgtu, lai izvairītos no piesārņošanas un mitruma uzsūkšanas. Uzglabāt cieši noslēgtu vēsā vietā. Turēt/uzglabāt tikai oriģinālajā tvertnē.

Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā

Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.
Turiet drošā attālumā no: Oksidētājs, stipras iedarbības

Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 5 - 40°C
Aizsardzība pret: karstums. UV starojums/ saules gaisma. sals.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Pārskatīšanas datums: 04.10.2023

Materiāla numurs: 796008

Lappuse 5 / 12-st

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

Dzesējoša viela. Antifrīzu līdzeklis. Detalizētās norādes: skatiet tehnisko datu lapa.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**8.1. Kontroles parametri****Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā**

| CAS Nr. | Nosaukums | ml/m ³ | mg/m ³ | šķ./cm ³ | Maksimumaierob ežošana | piez. |
|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-------|
| 107-21-1 | Etilēnglikols (1,2-etāndiols) | 20 | 52 | | AER (8 h) | |
| | | 40 | 104 | | Islaicīgi (15 min) | |

DNEL/DMEL vērtības

| CAS Nr. | Nosaukums | | | |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|--------------------------------|
| DNEL tips | | Ekspozīcijas ceļš | Ietekme | Vērtība |
| 107-21-1 | etāndiols; etilēnglikols | | | |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | | ieelpojams | vietējs | 35 mg/m ³ |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | | dermāls | sistēmisks | 106 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa | | ieelpojams | vietējs | 7 mg/m ³ |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa | | dermāls | sistēmisks | 53 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | | | |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | | ieelpojams | sistēmisks | 14 mg/m ³ |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | | dermāls | sistēmisks | 2 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa | | ieelpojams | sistēmisks | 3,5 mg/m ³ |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa | | dermāls | sistēmisks | 1 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa | | orāls | sistēmisks | 1 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | | ieelpojams | sistēmisks | 21,2 mg/m ³ |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | | dermāls | sistēmisks | 0,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa | | dermāls | sistēmisks | 0,01 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa | | orāls | sistēmisks | 0,01 mg/kg ķermeņa svara/dienā |

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Pārskatīšanas datums: 04.10.2023

Materiāla numurs: 796008

Lappuse 6 / 12-st

PNEC vērtības

| CAS Nr. | Nosaukums | |
|--|-------------------------|--------------|
| Vides joma | | Vērtība |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | |
| Saldūdens | | 0,36 mg/l |
| Saldūdens (intermitējoša vielas izdalīšanās) | | 0,493 mg/l |
| Jūras ūdens | | 0,036 mg/l |
| Nosēdumi saldūdenī | | 0,301 mg/kg |
| Nosēdumi jūrā | | 0,03 mg/kg |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās | | 71,7 mg/l |
| Augsne | | 0,058 mg/kg |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | |
| Saldūdens | | 0,008 mg/l |
| Saldūdens (intermitējoša vielas izdalīšanās) | | 0,086 mg/l |
| Jūras ūdens | | 0,02 mg/l |
| Nosēdumi saldūdenī | | 0,117 mg/kg |
| Nosēdumi jūrā | | 0,292 mg/kg |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās | | 39,4 mg/l |
| Augsne | | 0,0187 mg/kg |

Papildnorādījumi robežvērtībām

Avots:

8.2. Ekspozīcijas kontrole**Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju kritiskajās vietās un lokālu nosūkšanu.

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**Acu/sejas aizsardzība**

Blīvi aizsedzošas aizsargbrilles. DIN standarti/ EN standarti: EN 166

Roku aizsardzība

Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus: DIN standarti/ EN standarti: EN ISO 374

Noslogojums pastāvīgas saskarsmes gadījumā: 480 min

Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija).

Cimdu materiāla biezums: 0.7 mm.

Noslogojums dienā periodiskas saskarsmes gadījumos (šļakatas): 30 min

Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija).

Cimdu materiāla biezums: 0.4 mm

Preventatīvi pasākumi ādas aizsardzībai izmantojot aizsargsmēri.

Ādas aizsardzība

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu. Nomainiet kontaminēto apģērbu. Nenēsājiet kabatās ar produktu nosmērētas tīrīšanas lupatas.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Pārskatīšanas datums: 04.10.2023

Materiāla numurs: 796008

Lappuse 7 / 12-st

Elpošanas orgānu aizsardzība

Ja nav iespējams nodrošināt nosūkšanas vai ventilācijas iekārtas vai arī tās ir nepietiekamas, jālieto elpceļu aizsarglīdzekļi. Elpošanas ceļu aizsardzība ar filtru pret A tipa organiskām gāzēm un tvaikiem - viršanas temperatūra > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10 000 ppm.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

| | |
|--------------------|-------------------|
| Agregātvoklis: | šķidr |
| Krāsa: | sarkans - violets |
| Smarža: | raksturīgi |
| Smaržas sliekšnis: | nav noteikts |

Pārbaudes norma

| | | |
|---|-------------------------|------------------|
| Kušanas punkts/sasalšanas punkts: | nav noteikts | |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: | 180 °C | |
| Uzliesmojamība: | nav noteikts | |
| Apakšējā sprādziena robeža: | nav noteikts | |
| Augšējā sprādziena robeža: | nav noteikts | |
| Uzliesmošanas temperatūra: | 122 °C | DIN EN ISO 22719 |
| Pašuzliesmošanas temperatūra: | nav noteikts | |
| Noārdīšanās temperatūra: | nav noteikts | |
| pH: | 8,5 | |
| Kinemātiska viskozitāte: | nav piemērojams | |
| Šķīdība ūdenī: | viegli šķīstošs. | |
| Šķīdība citos šķīdinātājos nav noteikts | | |
| Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens): | nav noteikts | |
| Tvaika spiediens: | nav noteikts | |
| Blīvums (pie 20 °C): | 1,113 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Relatīvais blīvums: | nav noteikts | |
| Relatīvais tvaika blīvums: | nav noteikts | |

9.2. Cita informācija**Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

| | |
|---|--------------|
| Sprādzienbīstamība nav noteikts | |
| Pašaizdegšanās temperatūra cietvielām: | nav noteikts |
| gāzēm: | nav noteikts |
| Oksidēšanas īpašības nav noteikts | |

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Ieteiktajos glabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos maisījums ir ķīmiski stabils.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Pārskatīšanas datums: 04.10.2023

Materiāla numurs: 796008

Lappuse 8 / 12-st

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Lai izvairītos no termiskās sadalīšanās, produktu nedrīkst pārkarstēt.

Sk. 7 nodaļu Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Reaģē ar : Oksidētājs, stipras iedarbības. Stipra skābe. Peroksīds. Hlorāti.

10.6. Bīstami sadalīšanās produktiUgunsgrēka gadījumā var rasties: Oglekļa mono-oksīds Oglekļa dioksīds (CO₂). ketons. aldehīdi.**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūts toksiskums**

Kaitīgs, ja norij.

Akūta orāla toksicitāte LD50: 1720 mg/kg (aprēķināts)

ETAmél aprēķināts

ATE (caur muti) 526,3 mg/kg

| CAS Nr. | Nosaukums | | | | | |
|------------|--------------------------|---------------|-----------|--------|---|---|
| | Ekspozīcijas ceļš | Deva | Sugas | Avots | Metode | |
| 107-21-1 | etāndiols; etilēnglikols | | | | | |
| | caur muti | LD50 mg/kg | 7712 | Žurka | Study report (1968) according to BASF-internal standards | |
| | ādu | LD50 mg/kg | > 3500 | Pele | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 | LD50 derived from developmental toxicity |
| | ieelpojot (4 h) tvaiki | LC50 | >2,5 mg/l | Žurka | | |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | | | | | |
| | caur muti | LD50 mg/kg | 2043 | Žurka | Study report (1987) | OECD Guideline 401 |
| | ādu | LD50 mg/kg | > 2000 | Žurka | Study report (1986) | OECD Guideline 402 |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | | | |
| | caur muti | LD50 mg/kg | ca. 720 | Žurka | Study report (1983) | OECD Guideline 401 |
| | ādu | LD50 mg/kg | > 2000 | Trusis | Study report (1984) | OECD Guideline 402 |

Kairināmība un kodīgums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sensibilizējoša iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība

Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. (Sodium 2-ethylhexanoate)

Cilmes šūnu mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (etāndiols; etilēnglikols)

Ilgstoša/ atkārtota saskarsme ar ādu var iedarboties attaukojoši vai veicināt dermatītu.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Pārskatīšanas datums: 04.10.2023

Materiāla numurs: 796008

Lappuse 9 / 12-st

Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

nav piemērojams

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Maisījums nav pārbaudīts.

| CAS Nr. | Nosaukums | | | | | |
|------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------|--|---|
| | Ūdens toksicitāte | Deva | [h] [d] | Sugas | Avots | Metode |
| 107-21-1 | etāndiols; etilēnglikols | | | | | |
| | Akūtā toksicitāte zivīm | LC50 mg/l | 53000 | 96 h | Pimephales promelas | Publication (1983) other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq |
| | Akūta aļģu toksicitāte | ErC50 mg/l | 6500 - 13000 | 96 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1982) other: EPA 600/9-78-018, 1978 |
| | Akūta toksicitāte crustacea | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) OECD Guideline 202 |
| | Toksicitāte zivīm | NOEC mg/l | > 40 | 28 d | Menidia peninsulæ | Publication (1985) other: ASTM E-47.01 |
| | Toksicitāte crustacea | NOEC mg/l | 8590 | 7 d | Ceriodaphnia dubia | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
| | Akūta baktēriju toksicitāte | (EC50 mg/l) | > 1000 | 3 h | activated sludge, domestic | Chemosphere 14(9), 1239-1251 (1985) OECD Guideline 209 |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | | | | | |
| | Akūtā toksicitāte zivīm | LC50 mg/l | > 100 | 96 h | Oryzias latipes | NITE (National Institute of Technology a) OECD Guideline 203 |
| | Akūta aļģu toksicitāte | ErC50 mg/l | 49,3 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1988) other: Method: other: German Industrial |
| | Akūta toksicitāte crustacea | EC50 mg/l | 85,4 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1988) other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa |
| | Toksicitāte crustacea | NOEC | 25 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (1997) OECD Guideline 211 |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | | | |
| | Akūtā toksicitāte zivīm | LC50 | 55 mg/l | 96 h | Cyprinodon variegatus | Study report (2003) other: The test procedure is based on te |
| | Akūta aļģu toksicitāte | ErC50 | 75 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1994) OECD Guideline 201 |
| | Akūta toksicitāte crustacea | EC50 mg/l | 15,8 | 48 h | other aquatic crustacea: Daphnia galeata | Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201) OECD Guideline 202 |
| | Toksicitāte crustacea | NOEC mg/l | 18,4 | 21 d | Daphnia magna | Study report (1995) other: "Daphnia Reproduction Test" of OE |

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Pārskatīšanas datums: 04.10.2023

Materiāla numurs: 796008

Lappuse 10 / 12-st

12.2. Noturība un noārdāmība

Produkts ir daļēji noārdāms.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejami dati

Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecība pret šēdību ūdenī

| CAS Nr. | Nosaukums | Log Pow |
|------------|--------------------------|---------|
| 107-21-1 | etāndiols; etilēnglikols | -1,36 |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | 1,3 |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | 1,079 |

12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejami dati

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejami dati

Papildus norādījumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi**13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Norādījumi novākšanai (otkreizējai pārstrādei)**

Nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

Izlietoto produktu atkritumu

160114 ATKRITUMI, KAS NAV MINĒTI CITUR; dažādi nolietoti transportlīdzekļi (ietverot visurgājējus) un atkritumi, kas radušies nolietotu transportlīdzekļu demontāžā un transportlīdzekļu apkopē (izņemot 13., 14., 16 06. un 16 08. pozīcijā minētos); antifrīza šķidrums, kas satur bīstamas vielas; bīstamie atkritumi

Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Kontaminētos iesaiņojumus ir pilnībā jāiztukšo, pēc atbilstošas tīrīšanas tos var izmantot atkārtoti. Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem. Iepakojumus, kurus nav iespējams iztīrīt, atbilstoši jāutilizē.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**Sauszemes transports (ADR/RID)****14.1. ANO numurs vai ID numurs:** -**14.2. ANO oficiālais kravas** -**nosaukums:****14.3. Transportēšanas bīstamības** -**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** -**Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)****14.1. ANO numurs vai ID numurs:** -**14.2. ANO oficiālais kravas** -**nosaukums:**

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Pārskatīšanas datums: 04.10.2023

Materiāla numurs: 796008

Lappuse 11 / 12-st

14.3. Transportēšanas bīstamības -**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** -**Jūras kuģniecības transports (IMDG)****14.1. ANO numurs vai ID numurs:** -**14.2. ANO oficiālais kravas** -**nosaukums:****14.3. Transportēšanas bīstamības** -**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** -**Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. ANO numurs vai ID numurs:** -**14.2. ANO oficiālais kravas** -**nosaukums:****14.3. Transportēšanas bīstamības** -**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** -**14.5. Vides apdraudējumi**

BĪSTAMS VIDEI: Nē

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

nav piemērojams

Papildus norādījumi transportam

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu****ES reglamentējoša informācija**

Lietošanas ierobežojumi (REACH, XVII pielikumu):

Ieraksts 3

Nacionālā normatīva rakstura informācija

Ūdens apdraudējuma kategorija 1 - nedaudz kaitīgs ūdenim

(Vācija):

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija**Izmaiņas**

Šajā drošības datu lapā, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, izdarītas izmaiņas punktā(-os): 2,5,7,8,9,10,11.

Saīsinājumi un akronīmi

Saīsinājumus un akronīmus skat. ECHA: Vadlīnijas par informācijas prasībām REACH kontekstā, R.20 nodaļu (Jēdzienu un saīsinājumu saraksts).

ADR - Eiropas Nolīgums par starptautiskiem bīstamo kravu autopārvadājumiem; ADN - Eiropas Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; ATE - akūtā toksiskuma novērtējums; bw - Ķermeņa svars; CAO – Tikai kravas lidaparāti; CAS – Ķīmisko vielu izziņu dienests; CLP - Ķīmisko vielu klasificēšana, marķēšana un iepakojšana; CMR - kancerogēna, mutagēna vai reproduktīvajai sistēmai toksiska viela; DIN - Vācijas Standartizācijas institūta standarts; DNEL - atvasinātie bezbīstamības līmeņi; DOT – Transporta departaments; Vietējo vielu saraksts

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Pārskatīšanas datums: 04.10.2023

Materiāla numurs: 796008

Lappuse 12 / 12-st

(ASV); DSL - Sadzīves ķīmisko vielu saraksts (Kanāda); EG - Eiropas Savienība; EN - Eiropas standarti; GHS - ANO vispārēji saskaņotā sistēma; GLP - Laba laboratoriju prakse; HMIS - Bīstamo materiālu identifikācijas sistēma; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā Gaisa transporta asociācija; IC50 - pusmaksimālā inhibējošā koncentrācija; ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija; IMDG - Starptautiskās jūras bīstamo kravu pārvadājumu direktīvas; IMO - Starptautiskā jūrmiecības organizācija; ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; LC50 - letāla koncentrācija 50 % testa populācijas; LD50 - letālā deva 50 % testējamās populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; MSHA - Drošības un veselības aizsardzības pārvalde; NOS - citādi nav noteikts; NFPA - Nacionālā ugunsdrošības asociācija; NO(A)EC - nav novērota (nelabvēlīga) ietekme Koncentrācija; NO(A)EL - nav novērots (nelabvēlīgas) ietekmes līmenis; NOELR - nav novērojamas ietekmes Slodzes līmenis; NTP - Nacionālā toksikoloģijas programma; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; (Q)SAR - (kvantitatīvā) struktūras aktivitātes attiecība; RCRA - Resursu saglabāšanas un reģenerācijas likums; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Starptautiskā konvencija par pasažieru pārvadājumiem; RQ - daudzums, par kuru jāziņo; SADT - pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra; SARA - Superfonda grozījumu un atkārtotas apstiprināšanas akts; SDS - drošības datu lapa; TSCA - Toksisko vielu kontroles likums (ASV); UN-Nummer - ANO numurs bīstamo kravu pārvadāšanai; vPvB - ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikācija | Klasificēšanas procedūra |
|--------------------|--------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Aprēķināšanas metode |
| Repr. 1B; H360D | Aprēķināšanas metode |
| STOT RE 2; H373 | Aprēķināšanas metode |

H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

| | |
|-------|--|
| H302 | Kaitīgs, ja norij. |
| 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. |
| H411 | Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |

Papildinformāciju

Maisījums ir klasificēts kā bīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

Esošos likumus un noteikumus mūsu produktu lietoājam ir jāievēro uz savu atbildību.

(Bīstamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)