

BROS Līdzeklis pret odiem un ērcēm



Drošības datu lapa
Sastādīšanas datums: 20.10.2016
Pārskatīšanas datums: 03.12.2021
Versija: 2

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: BROS Līdzeklis pret odiem un ērcēm

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

Biocīds produkts (repelents) kukaiņu atbaidīšanai.

Neieteicami lietošanas veidi: citi nekā norādīts produkta marķējumā.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

BROS Sp. z o.o. sp.k.

ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Polija

tālrunis: + 48 61 82-62-512

fax: + 48 61 82-00-841

e-mail: msds@bros.pl

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112,

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, (+371) 67042473

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar EK Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem:

Flam. Liq. 2, H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Eye Irrit. 2, H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

2.2 Markējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem:

Bīstamības piktogramma(-s):



Signālvārds: **Bīstami**

Bīstamības apzīmējumi:

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējumi:

P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

P102 Sargāt no bērniem.

P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Papildu informācija: nav piemērojams

2.3. Citi apdraudējumi

PBT un vPvB īpašības – skatīt 12.5.punktu.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

nav piemērojams

3.2 Maisījumi

Pilns terminu un frāžu teksts ir dots 16. IEDAĻĀ.

Sastāvdaļa	Koncentrācija		
N,N-dietil-m-toluamīds (DEET)	15%	CAS Nr.	134-62-3
		EK Nr.	205-149-7
		Indeksa Nr.	616-018-00-2
		REACH reģistrācijas Nr.	-
		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Etanols	< 80%	CAS Nr.	64-17-5
		EK Nr.	200-578-6
		Indeksa Nr.	603-002-00-5

Propān-2-ols (izopropanols)	< 2%	REACH reģistrācijas Nr.	01-2119457610-43
		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
		CAS Nr.	67-63-0
		EK Nr.	200-661-7
		Indeksa Nr.	603-117-00-0
		REACH reģistrācijas Nr.	01-2119457558-25
		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2 , H225 Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H336

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

4.1.1 Vispārīga informācija: Ja ir aizdomas par saindēšanos, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību (ja iespējams, uzrādiet iepakojumu vai etiķeti) vai sazinieties ar saindēšanās centru.

4.1.2 Īelpošana: Īelpošanas gadījumā nogādāt cietušo svaigā gaisā un meklēt medicīnisko palīdzību.

4.1.3 Saskare ar ādu: Ja rodas kairinājums, nomazgāt ādu ar ziepēm un ūdeni.

4.1.4 Saskare ar acīm: SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja simptomi saglabājas, meklēt medicīnisko palīdzību.

4.1.5 Norīšana: Norīšanas gadījumā nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un parādīt ārstam iepakojumu vai iepakojuma marķējumu.

4.1.6 Pirmās palīdzības sniedzēja paš aizsardzība: Pirmās palīdzības sniedzējam: pievērsiet uzmanību paš aizsardzībai!

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Var izraisīt kairinājumu jutīgām personām. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Sākotnējā ārstēšana: simptomātiska.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: izsmidzināts ūdens, sausais pulveris, pret spirtu noturīgas putas,

oglekļa dioksīds CO₂.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: spēcīga un blīva ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties kairinoši un / vai toksiski tvaiki un gāzes, ieskaitot oglekļa monoksīdu un dioksīdu..

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā neieelpot dūmus. Izmantojiet izolējošu, autonomu elpošanas aparātu, ja nepieciešams. Valkāt aizsargapģērbu un cimdus.

5.4 Papildu informācija

Atsevišķi savāciet piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni. Neļaujiet iekļūt kanalizācijā vai virszemes ūdeņos.. Pēc ugunsgrēka palikušās atliekas un piesārņoto dzēšanas ūdeni jālikvidē saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izvairieties no saskares ar piesārņotām virsmām. Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus, skatiet 8. sadaļu.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Nogādājiet cilvēkus drošībā. Izolējiet bīstamo zonu un aizliedziet ieiešanu tajā. Pirms ieiešanas izvēdiniet slēgto zonu. Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus, skatiet 8. sadaļu.

6.2 Vides drošības pasākumi

Nepieļaut nokļūšanu augsnē. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijas sistēmā / virszemes ūdeņos / gruntsūdenī.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

6.3.1. Lokalizācijai

Neliels daudzums: Savākt mehāniskā veidā. Liels daudzums: Savākt ar piemērota veidu aprīkojumu un neitralizēt. Apkaisīt izlijušo šķidrumu ar sorbentu (piemēram, smiltīm, ceolītu, zāģskaidām).

6.3.2. Savākšanai

Noskalot zemi ar ūdeni. Savākto materiālu un mazgāšanai izlietoto šķidrumu utilizēt saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Atkritumi ir jāsavāc atsevišķi atbilstošos, marķētos konteineros, kas ir aizverami.

6.3.3. Cita informācija

Pārbaudiet arī vietējās procedūras.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par drošu lietošanu skatīt 7. sadaļā.

Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. sadaļā.

Informāciju par atkritumu apglabāšanu skatīt 13. sadaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Sargāt no bērniem. Šo produktu nedrīkst uzklāt uz plaukstām bērniem, jaunākiem par 12 gadiem. Šis produkts nav paredzēts lietošanai bērniem, jaunākiem par 2 gadiem. Lietošana pieaugušajiem: vienreiz vai divreiz dienā; lietošana bērniem vecumā no 2 līdz 12 gadiem: vienreiz dienā. Bērniem vecumā no 2 līdz 12 gadiem ar šo biocīdo produktu drīkst apstrādāt ādu uz sejas, kakla, apakšdelmiem, apakšstilbiem un pēdām; pārējās ķermeņa daļas tiek aizsargātas ar apģērbu. Lai ierobežotu kukaiņu piekļuvi pārējām, ar šo līdzekli neapstrādātajām ķermeņa daļām, ieteicams tās nosegt ar apģērbu. Nepārsniegt šādu sūkņa pogas piespiešanas reižu skaitu dienā: pieaugušajiem -136, bērniem vecumā virs 12 gadiem - 54, bērniem vecumā no 2 līdz 12 gadiem - 22. Nelietot uz ievainotas vai iekaisušas ādas. Nedrīkst uzklāt uz ādas vienlaicīgi ar citiem līdzekļiem, piemēram, losjonu pēc sauļošanās. Izvairieties no saskares ar acīm un muti. Pēc atgriešanās telpās, nomazgāt produktu no ādas ar ziepēm un ūdeni. Nelietot uz sintētiskiem un ādas materiāliem. Neizsmidzināt uz plastmasas, lakotām vai krāsotām virsmām, vai pulksteņiem. Lietojot šo produktu, ir jāuzmanās, lai tas neizšļakstītos, nenopilētu zemē un/vai lai aerosols nenokļūtu uz zemes. Nepiesārņot pārtiku, ēšanas piederumus vai virsmas, ar kurām saskaras pārtika.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt drošā vietā. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā un labi vēdināmā vietā. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

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

Ir atļauta tikai etiķetei atbilstoša lietošana.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Vielas nosaukums	CAS	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER)			
		8 st.		Īslaicīgi (15 min)	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Etanols	64-17-5	1000	-	-	-
Propān-2-ols (izopropanols)	67-63-0	350	-	600	-

[2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajam vielām darba vietās"](#)

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Neieelpot aerosolu. Izmantot tikai ārpus telpām vai labi vēdināmās telpās.

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju, īpaši slēgtās telpās.

8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi: Normālos lietošanas un apstrādes apstākļos, lūdzu, skatiet etiķeti un/vai lietošanas instrukciju. Atsevišķi drošības pasākumi jāizvēlas saskaņā ar attiecīgajiem noteikumiem par to oficiālo sertifikāciju un sadarbībā ar piegādātāju. Nomazgājiet rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība: Ieteicamajos lietošanas apstākļos ievērojiet uz etiķetes sniegtos norādījumus. Lietot, ievērojot arodveselības un darba drošības noteikumus.

8.2.2.2. Ādas aizsardzība: Ieteicamajos lietošanas apstākļos ievērojiet uz etiķetes sniegtos norādījumus. Lietot, ievērojot arodveselības un darba drošības noteikumus.

8.2.2.3. Elpceļu aizsardzība: Ieteicamajos lietošanas apstākļos ievērojiet uz etiķetes sniegtos norādījumus. Lietot, ievērojot arodveselības un darba drošības noteikumus.

8.2.2.4. Termiska bīstamība: Ieteicamajos lietošanas apstākļos ievērojiet uz etiķetes sniegtos norādījumus. Lietot, ievērojot arodveselības un darba drošības noteikumus.

8.2.3. Vides riska pārvaldība:

Neļaujiet liela produkta daudzumam nokļūt pazemes ūdeņos, kanalizācijas sistēmās, notekūdeņu sistēmās un augsnē.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis: šķidrums

Krāsa: bezkrāsains

Smarža: raksturīga

Kušanas punkts/sasalšanas punkts: nav datu

Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: 78,4°C (etanols)

Uzliesmojamība: uzliesmojošs

Iztvaikošanas ātrums: nav piemērojams

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža: nav datu

Uzliesmošanas punkts: 17,5°C

Pašuzliesmošanas temperatūra: nav datu

Sadalīšanās temperatūra: nav datu

pH: 4-9

Kinemātiskā viskozitāte: nav datu

Šķīdība: nav datu

Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība): nav datu

Tvaika spiediens: nav datu

Blīvums un/vai relatīvais blīvums: 0,8-1,2

Relatīvais tvaika blīvums: nav datu

Daiļņu raksturlielumi: nav piemērojams

9. 2 Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:

Uzliesmojoši šķidrumi

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi: nav piemērojams

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Šim produktam vai tā sastāvdaļām nav pieejami īpaši testa dati par reaģētspēju.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir ķīmiski stabils ieteicamajos uzglabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav bīstamu reakciju, ja to lieto un uzglabā saskaņā ar noteikumiem.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Sargāt no tiešiem saules stariem.

10.5. Nesaderīgi materiāli

nav datu

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

nav datu

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

Dati par maisījumu iegūti no testiem:

Akūts perorāls toksiskums: LD₅₀ žurka > 2000 mg/kg

Akūts dermāls toksiskums: LD₅₀ žurka > 2000 mg/kg

Kairinošs ādai: nav kairinošs (trusis)

Acu kairinājums: kairinošs (trusis)

Kodīgums: nav kodīgs

Dati par vielu ir sniegti zemāk:

Vielas nosaukums: N,N-dietil-m-toluamīds (DEET)

Akūts perorāls toksiskums: LD₅₀ (žurka): 2000 mg/kg. Akūtās toksicitātes novērtējums:: 500 mg/kg

Metode: pārveidots akūtās toksicitātes punktu novērtējums.

Akūts dermāls toksiskums: LD₅₀ (žurka): > 5000 mg/kg. Metode: OPPTS 870.1200.

Akūts ieelpas toksiskums: LC₅₀ (žurka): 2,02 mg/l

Testa nosacījumi: pulveris/migliņa

Metode: OPPTS 870.1300

LD₅₀ (žurka): > 5 mg/l

Testa nosacījumi: pulveris/migliņa

Metode: eksperta slēdziens

Kodīgs/kairinošs ādai: Kairina ādu.

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu sensibilizācija: nav datu

Ādas sensibilizācija: nav sensibilizējošs. Testa veids: Buehler tests. Metode: OPPTS 870.2600.

Mutagenitāte dīģļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]: Genotoksicitāte *in vitro*: Testa veids: gēnu mutāciju *in vitro* tests baktērijās Rezultāts: negatīvs.

Testa veids: gēnu mutāciju *in vitro* tests zīdītāju šūnās. Rezultāts: negatīvs.

Testa veids: *in vitro* citogenitātes tests zīdītāju šūnās. Rezultāts: negatīvs.

Mutagenitāte dīģļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] - Vērtējums: *In vitro* pētījumi neuzrādīja nekādu mutagēnu iedarbību.

Kancerogenitāte: Nav pierādījumu par kancerogenitāti pētījumos ar dzīvniekiem.

Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]: Testi ar dzīvniekiem neuzrādīja nekādu ietekmi uz fertilitāti. Nav sagaidāms teratogēnisks efekts.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība: Viela / maisījums nav klasificēta kā īpašs mērķorgāna toksikants, vienreizēja iedarbība

Toksiska ietekme uz mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība: Viela / maisījums nav klasificēta kā īpašs mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]: dati nav pieejami

Vielas nosaukums: Etanols

Akūts perorāls toksiskums: LD₅₀ - perorāli

žurka 7060 mg/kg

pele 3450 mg/kg

trusis 6300 mg/kg

Akūts dermāls toksiskums: nav datu

Akūts ieelpas toksiskums: ieelpošana LC₅₀

žurka 20000 ppm/10 h

pele 39 mg/m³/4h

Kodīgs/kairinošs ādai: nav konstatēts

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: nav konstatēts

Elpceļu sensibilizācija: nav datu

Ādas sensibilizācija: nav datu

Mutagenitāte dīģļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]: nav konstatēts

Kancerogenitāte: nav konstatēts

Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]: nav konstatēts

Toksiska ietekme uz mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība: nav datu

Toksiska ietekme uz mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība: nav datu

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]: nav konstatēts

Vielas nosaukums: Propān-2-ols (izopropanols)

Akūts perorāls toksiskums: LD₅₀ perorāli, žurka 5,84 g/kg (līdzvērtīgs vai līdzīgs ESAO 401 vadlīnijām)

Akūts dermāls toksiskums: LD₅₀ āda, trusis 16,4 ml/kg (līdzvērtīgs vai līdzīgs ESAO 402 vadlīnijām)

Akūts ieelpas toksiskums: LC₅₀ ieelpošana žurkām: 10000 mg/l/6h (līdzvērtīgs vai līdzīgs ESAO 403 vadlīnijām)

Kodīgs/kairinošs ādai: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamiem datiem, kvalifikācijas kritēriji nav izpildīti)

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: Izraisa nopietnu acu kairinājumu. (līdzvērtīgs vai līdzīgs ESAO 405 vadlīnijām)

Elpceļu sensibilizācija: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamiem datiem, kvalifikācijas kritēriji nav izpildīti) (rezultāti iegūti ar atsauci) (ESAO 406 metode)

Ādas sensibilizācija: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamiem datiem, kvalifikācijas kritēriji nav izpildīti) (rezultāti iegūti ar atsauci) (ESAO 406 metode)

Mutagenitāte dīglšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamiem datiem, kvalifikācijas kritēriji nav izpildīti) (līdzvērtīgs vai līdzīgs ESAO 476 vadlīnijām)

Kancerogenitāte: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamiem datiem, kvalifikācijas kritēriji nav izpildīti) (ESAO 451 metode)

Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamiem datiem, kvalifikācijas kritēriji nav izpildīti) Pierādīšanas pienākums.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība: Var izraisīt miegainību vai reibošus.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamiem datiem, kvalifikācijas kritēriji nav izpildīti)

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamiem datiem, kvalifikācijas kritēriji nav izpildīti)

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības: nav datu

11.2.2. Cita informācija: nav datu

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Vielas nosaukums: N,N-diētil-m-toluamīds (DEET)

Toksiskums zivīm: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (varavīksnes forele): aptuv. 97 mg/l

Ekspozīcijas laiks: 96 h

Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 203

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: LC₅₀ (*Daphnia magna* (dafnija)): aptuv. 75 mg/l

Ekspozīcijas laiks: 51 h

Metode: US-EPA Ecological Research Series 660/3-75009

Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem: IC_{50} (*Selenastrum capricornutum* (zaļāļģes)): aptuv. 43 mg/l

Ekspozīcijas laiks: 96 h

Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 201

Toksiskums mikroorganismiem: (sktīvētās dūņas): > 1000 mg/l

Galapunkts: toksicitāte baktērijām (elpošanas kavēšana)

Ekspozīcijas laiks: 3 h

Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 209

Vielas nosaukums: Etanols

Toksiskums zivīm: Letāla koncentrācija zivīm (kopumā): 9000 mg / dm³ / 24 h

Carassius auratus: 0,25 cm³ / dm³/6 h

Akūtās toksicitātes novērtēšanas indekss:

zivīm - 2,0

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: Robežkoncentrācija, kas ir toksiska vēžveidīgajiem (*Daphnia magna*) 7800 mg/dm³

Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem: Robežkoncentrācija, kas ir toksiska aļģēm (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm³

Toksiskums mikroorganismiem: Robežkoncentrācija, kas ir toksiska baktērijām (*Pseudomonas putida*) 6500 mg/dm³

Vielas nosaukums: Propān-2-ols (izopropanols)

Toksiskums zivīm: LC_{50} zivīs 9640 mg/l/96h (*Pimephales promelas*) (līdzvērtīgs vai līdzīgs ESAO 203 vadlīnijām)

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: EC_{50} dafnija > 10000 mg/l/24h (*Daphnia magna*) (līdzvērtīgs vai līdzīgs ESAO 202 vadlīnijām)

Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem: nav datu

Toksiskums mikroorganismiem: nav datu

12.2 Noturība un noārdāmība

N,N-dietil-m-toluamīds (DEET): pārbaudes veids: aeroba

Bioloģiskā noārdīšanās: 83,8%

Iedarbības laiks: 28 dienas

Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 301B

Piezīmes: Viegli bioloģiski noārdāms saskaņā ar atbilstošu ESAO testu

Etanols: viegli bioloģiski noārdās BOD_{20} = 84%. Viela viegli bioloģiski noārdās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās

Propān-2-ols (izopropanols): Viegli bioloģiski noārdās

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

N,N-dietil-m-toluamīds (DEET): biokoncentrācijas faktors (BCF): 22

Piezīmes: Bioakumulācija nav gaidāma ($\log Pow \leq 4$).

Etanols: zema bioloģiskās akumulācijas tendence. $\log Kow < 4.5$

Toksicitāte: hroniska, ūdens organismiem (LC_{50} un EC_{50}) $> 0,1$ mg / l. Viela nav kancerogēna vai mutagēna.

Tā nav klasificēta kā T.

Propān-2-ols (izopropanols): Sadalīšanās koeficients n-oktanols / ūdens ($\log P_{ow}$) 0,05

12.4 Mobilitāte augsnē

N,N-dietil-m-toluamīds (DEET): Koc: 43,3

Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 121

Piezīmes: Viela vislabāk sadalīsies ūdens fāzē

Etanols: Pēc nonākšanas gaisā vai ūdenī, viela ātri izkliedējas. Nonākot augsnē, tā strauji iztvaiko. Viela ir gaistoša un šķīst ūdenī. Pēc nokļūšanas vidē, tā sadalās ūdenī un gaisā. Vāji uzsūcas augsnē.

Propān-2-ols (izopropanols): nav papildu informācijas

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

N,N-dietil-m-toluamīds (DEET): Šai vielai/maisījumam nav sastāvdaļu, kas uzskatāmas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) 0,1% vai augstāk.

Etanols: nav datu

Propān-2-ols (izopropanols): Viela neatbilst PBT kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu. Viela neatbilst vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

N,N-dietil-m-toluamīds (DEET): dati nav pieejami

Etanols: nav datu

Propān-2-ols (izopropanols): nav papildu informācijas

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

N,N-dietil-m-toluamīds (DEET): dati nav pieejami

Etanols: nav datu

Propān-2-ols (izopropanols): nav datu

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

13.1.1. Produkta/iepakošanas iznīcināšana: Atkritumu kods saskaņā ar Eiropas atkritumu katalogu (EWC) jānorāda sadarbībā ar apglabāšanas aģentūru / ražotāju / iestādēm.

13.1.2. Informācija par atkritumu apstrādi: Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Aizliegts izliet kanalizācijā. Nepiesārņot augsni, ūdensobjektus vai ūdenstilpes ar ķīmiskām vielām vai izlietoto iepakojumu. Iepakojumu atkārtoti izmantot aizliegts.

13.1.3 Informācija par notekūdeņu novadīšanu: Ievērojiet pašreizējos ķīmisko vielu noteikumus.

13.1.4. Citi ieteikumi attiecībā uz iznīcināšanu: Atkritumi jāapstrādā saskaņā ar vietējiem attiecīgajiem noteikumiem.

Atkritumu utilizācija saskaņā ar noteikumiem:

2011.gada 19.aprila MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu



14.1 ANO numurs vai ID numurs: 1993

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums: UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (satur etanolu)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es): 3

14.4. Iepakojuma grupa: II

14.5. Vides apdraudējumi: nē

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: skatīt materiālu drošības datu lapas 6.-8. punktus.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem: Nav beztaras pārvadājumu saskaņā ar IBC kodeksu.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

2013.gada 27.augusta MK noteikumi Nr.628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem"

2021. gada 18. februārī MK noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

2011.gada 19.aprila MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas

Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK

KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/ 548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu

Vielā nav pakļauta KOMISIJAS REGULA (EK) Nr. 899/2007 (2007. gada 27. jūlijs), ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2037/2000 attiecībā uz KN kodu grozījumiem dažām ozona slāni noārdošajām vielām un maisījumiem, kas satur ozona slāni noārdošās vielas, ņemot vērā kombinētās nomenklatūras grozījumus, kas noteikti Padomes Regulā (EEK) Nr. 2658/87

Vielā nav pakļauta EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 850/2004 (2004. gada 29. aprīlis) par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, ar ko groza Direktīvu 79/117/EEK

Vielā nav pakļauta EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 689/2008 (2008. gada 17. jūnijs) par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums netika veikts.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Šajā materiālu drošības datu lapā sniegtā informācija atbilst Regulai (EK) Nr. 1907/2006 un Komisijas Regulai (ES) Nr. 2020/878, ar ko groza Regulu (EK) Regulu Nr. 1907/2006 (ar turpmākiem rozījumiem). Šī drošības datu lapa papildina etiķeti, bet neaizstāj to. Iekļautā informācija ir balstīta uz lapas sagatavošanas brīdī pieejamajiem datiem. Nepieciešamā informācija ir saderīga ar pašreizējiem EK tiesību aktiem. Lietotājam ir atgādināts par iespējamo risku, lietojot produktu neatbilstoši tā lietošanas mērķim, un par pienākumu ievērot visas papildu vietējās prasības.

Klasifikācija: maisījuma klasifikācija tika veikta, pamatojoties uz pētījumu rezultātiem

3.sadalā ietvertie formulējumi un frāzes:

Eye Irrit. 2	Nopietni acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija.
Skin Irrit. 2	Ādas kairinājums, 2. bīstamības kategorija
Acute Tox. 4	Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 2	Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H315	Kairina ādu.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H336	Var izraisīt miegainību vai reibošus.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Saīsinājumi un akronīmi:

Izmantoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojumu var atrast <https://echa-term.echa.europa.eu/>

LD50 letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)

LC50 letālā koncentrācija 50 % testa populācijas

EC50 vielas koncentrācija, pie kuras uz 50% testējamo organismu izpaužas iedarbība

IC50 puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas

EbC50 vidējā efektīvā koncentrācija (EC50) attiecībā uz biomasas augšanas samazinājumu

ErC50 vidējā efektīvā koncentrācija (EC50) attiecībā uz augšanas samazinājumu

ATE Aplēsts akūtais toksiskums

PBT Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

vPvB ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

OECD Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija

K_{ow} oktanola-ūdens sadalīšanās koeficients

Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju: IEDAĻA: 1-16. Šī versija aizstāj visas iepriekšējās dokumenta versijas.