

BROS Aerosols apgērbam pret ērcēm



Drošības datu lapa
Sastādīšanas datums: 23.10.2013
Pārskatīšanas datums: 01.09.2022
Versija: 4

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: BROS Aerosols apgērbam pret ērcēm

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

Dubultiedarbības aerosols, kurš ne tikai atbaida, bet arī nogalina ērces.

Neieteicami lietošanas veidi: citi nekā norādīts produkta marķējumā.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

BROS sp. z o.o.

ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Polija

tālr: + 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:

Aerosol 1, H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
Aerosol 1, H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
Skin Irrit. 2, H315	Kairina ādu.
Eye Irrit. 2, H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Aquatic Acute 1, H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Aquatic Chronic 1, H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2 Markējuma elementi

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

Bīstamības piktogramma(-s):



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H315 Kairina ādu.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmējumi:

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

P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

P410+P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C.

P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.

P102 Sargāt no bērniem.

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

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 Vienas

nav piemērojams

3.2 Maisījumi

Pilns terminu un frāžu teksts ir dots 16. IEDAĻĀ.

Sastāvdaļa	Koncentrācija		
N,N-dietil-m-toluamīds (DEET)	20%	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 ATE 500
Deltametrīns	0,025%	CAS Nr.	52918-63-5
		EK Nr.	258-256-6
		Indeksa Nr.	607-319-00-X
		REACH reģistrācijas Nr.	-
		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/2008 (CLP)	Acute Tox. 3 , H301 Acute Tox. 3 , H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000000 ATE: H301 – 100 H331 – 0,5
Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol))	0,01%	CAS Nr.	1245629-80-4
		EK Nr.	-
		Indeksa Nr.	-
		REACH reģistrācijas Nr.	-
		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/2008 (CLP)	EUH208 Eye Irrit. 2 , H319
Geraniols	0,01%	CAS Nr.	106-24-1
		EK Nr.	203-377-1
		Indeksa Nr.	-
		REACH reģistrācijas Nr.	01-2119552430-49
		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Dam. 1 , H318
Naftas gāzes, sašķidrīnātas (propāns/butāns/izobutāns)*	< 70%	CAS Nr.	68476-85-7
		EK Nr.	270-704-2
		Indeksa Nr.	649-202-00-6
		REACH reģistrācijas Nr.	-
		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/2008 (CLP)	Flam. Gas 1 , H220 Press. Gas, H280
Etanols	< 25%	CAS Nr.	64-17-5
		EK Nr.	200-578-6
		Indeksa Nr.	603-002-00-5
		REACH reģistrācijas Nr.	01-2119457610-43
		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2 , H225

*Satur mazāk nekā 0.1 masas procenta buta-1,3-diena (EINECS 203-450-8). Piezīme K ir piemērojama. Klasificēšana un marķēšana kā kancerogēnai vai mutagēnai vielai nav nepieciešama.

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 Ieelpošana: Nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi.

4.1.3 Saskare ar ādu: Mazgāt ādu ar ūdeni un ziepēm.

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..

4.1.5 Norīšana: Norīšanas gadījumā meklēt medicīnisku palīdzību.

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

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Kairina ādu.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Pirmā palīdzība, attīrīšana, simptomu ārstēšana.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: oglekļa dioksīds (CO₂), pret spirtu noturīgas putas, sausais pulveris, izsmidzināts ūdens

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

Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. Sargāt no bērniem. Neizsmidzināt uz ādas. Neieelpot produkta tvaikus. Izmantot tikai labi vēdināmās telpās.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās

avotiem. Nesmēķēt. Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas 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
Propāns	74-98-6	1800	1000	-	-
Butāns	106-97-8	300	-	-	-
Izobutāns	75-28-5	-	-	-	-
Etanols	64-17-5	1000	-	-	-

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

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Neieelpot produkta tvaikus. Izmantot tikai 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: Aerosols

Krāsa: bezkrāsains

Smarža: raksturīga

Kušanas punkts/sasalšanas punkts: nav datu

Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: nav piemērojams

Uzliesmojamība: uzliesmojošs

Iztvaikošanas ātrums: nav piemērojams

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža: nav datu

Uzliesmošanas punkts: nav piemērojams

Pašuzliesmošanas temperatūra: nav datu

Sadalīšanās temperatūra: nav datu

pH: nav piemērojams

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: nav piemērojams

Relatīvais tvaika blīvums: nav datu

Daļiņu raksturlielumi: nav piemērojams

9. 2 Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm: nav piemērojams

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

Nav datu par maisījumu.

Dati par vielu ir sniegti zemāk:

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

Akūts perorāls toksiskums: LD₅₀ 2.000 mg/kg (žurka)

Akūtās toksicitātes novērtējums: 500 mg/kg;

Metode: pārveidotais akūtās toksicitātes punktu novērtējums.

Akūts dermāls toksiskums: LD₅₀ (žurka): > 5.000 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: Rezultāts: Viegls acu kairinājums;

Novērtējums: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu sensibilizācija: nav datu

Ādas sensibilizācija: Testa veids: Buehler tests

Metode: OPPTS 870.2600

Rezultāts: nav sensibilizējošs

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 teratogēniskais 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]: nav datu

Vielas nosaukums: Deltametrīns

Akūts perorāls toksiskums: LD₅₀ 87.0 mg/kg; pele

Akūts dermāls toksiskums: LD₅₀ >2000 mg/kg, žurka

Akūts ieelpas toksiskums: LC₅₀ 0.6 mg/l; pulveris/migliņa; žurka

Kodīgs/kairinošs ādai: nav kairinošs

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: nav kairinošs

Elpceļu sensibilizācija: nav datu

Ādas sensibilizācija: nav sensibilizējošs

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]: Genotoksicitāte – in vitro: Negatīvs. nav pierādījumu par mutagēnām vielas īpašībām.

Kancerogenitāte: pierādījumu trūkums par kancerogēnu iedarbību

Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]: nav pierādījumu par toksisku vielas iedarbības uz reproduktivitāti

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

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

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]: nav piemērojams

Vielas nosaukums: Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol))

Akūts perorāls toksiskums: LD₅₀ >2000 mg/kg, ESAO 401, žurka

Akūts dermāls toksiskums: LD₅₀ >2000 mg/kg, ESAO 402, žurka

Akūts ieelpas toksiskums: LC₅₀ ieelpojot, novērtēts, izmantojot orālo LD₅₀ = 10,4 mg/l/4h; EPA/FIFRA; Vadlīnija 81-3

Kodīgs/kairinošs ādai: Viegls kairinājums (nepietiekams klasifikācijai) ESAO 404

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: Vidēji kairinošs ESAO 405

Elpceļu sensibilizācija: Nav sensibilizējošs ESAO 406 (metode M un K)

Ādas sensibilizācija: Nav sensibilizējošs ESAO 406 (metode M un K)

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]: Nav genotoksisks ESAO 471, OECD 473, OECD 474

Kancerogenitāte: Nav veikts pētījums. Kancerogēnais potenciāls nav identificēts komponentos, par kuriem ir pieejami dati.

Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]: Nav toksiskas ietekmes uz reproduktīvo funkciju un nav nelabvēlīgas sistēmiskas iedarbības OPPTS 870.3800

Toksiska ietekme uz mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība: Šī viela neatbilst kritērijiem, lai to klasificētu kā STOT - vienreizēja iedarbība

Toksiska ietekme uz mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība: Šī viela neatbilst kritērijiem, lai to

klasificētu kā STOT - atkārtota iedarbība

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]: Šī viela neatbilst kritērijiem, lai to klasificētu kā tādu, kas rada aspirācijas bīstamību

Vielas nosaukums: Geraniols

Akūts perorāls toksiskums: LD₅₀ 3600 mg/kg; žurka

Akūts dermāls toksiskums: LD₅₀ > 5000 mg/kg; trusis

Akūts ieelpas toksiskums: nav datu

Kodīgs/kairinošs ādai: spēcīgs kairinātājs; pieredze

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: : spēcīgs kairinātājs; trusis

Elpceļu sensibilizācija: nav datu

Ādas sensibilizācija: nav datu

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]: nav datu

Kancerogenitāte: nav datu

Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]: nav datu

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

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

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]: nav datu

Vielas nosaukums: Naftas gāzes, sašķidrinātas (propāns/butāns/ izobutāns)

Akūts perorāls toksiskums: sastāvdaļas nenorāda uz nepieciešamību klasificēt pēc akūtās toksicitātes bīstamības klases

Akūts dermāls toksiskums: sastāvdaļas nenorāda uz nepieciešamību klasificēt pēc akūtās toksicitātes bīstamības klases

Akūts ieelpas toksiskums: sastāvdaļas nenorāda uz nepieciešamību klasificēt pēc akūtās toksicitātes bīstamības klases

Kodīgs/kairinošs ādai: nav novērota kairinoša ietekme uz ādu. Dekompresijas laikā sašķidrinātā gāze strauji atdziest un var izraisīt apsaldējumus - ādas bojājumus

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: nav novērota kairinoša iedarbība uz acīm, sašķidrinātā gāze var radīt acu bojājumus

Elpceļu sensibilizācija: pamatojoties uz literatūras datiem, maisījumam nav sensibilizējošas iedarbības

Ādas sensibilizācija: pamatojoties uz literatūras datiem, maisījumam nav sensibilizējošas iedarbības

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]: pamatojoties uz literatūras datiem, maisījumam nav mutagēnas iedarbības

Kancerogenitāte: pamatojoties uz literatūras datiem, maisījumam nav kancerogēnas iedarbības

Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]: pamatojoties uz literatūras datiem, maisījums nav toksisks reprodukcijai

Toksiska ietekme uz mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība: satura, komponentu tīrību analīze nenorāda, ka klasifikācija šajā bīstamības klasē būtu nepieciešama

Toksiska ietekme uz mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība: satura, komponentu tīrību analīze nenorāda, ka klasifikācija šajā bīstamības klasē būtu nepieciešama

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]: Nav piemērojams - kondensēts šķidrums normālos apstākļos ātri iztvaiko

Vielas nosaukums: Etanols

Akūts perorāls toksiskums: LD₅₀: 7060mg/kg (žurka);

3450 mg/kg (pele) ;

6300 mg/kg (trusis)

Akūts dermāls toksiskums: nav datu

Akūts ieelpas toksiskums: LC₅₀: 20000 ppm/10h (žurka) ;

39 mg/m³ /4h (pele)

Kodīgs/kairinošs ādai: nav konstatēts

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: nav konstatēts

Elpceļu sensibilizācija: nav datu

Ādas sensibilizācija: nav datu

Mutagenitāte dīgļšūnām [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

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības:

N,N-dietyl-m-toluamīds (DEET): nav datu

Deltametrīns: nav datu

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): nav datu

Geraniols: nav datu

Naftas gāzes, sašķidrinātas (propāns/butāns/ izobutāns): nav datu

Etanols: nav datu

11.2.2. Cita informācija:

N,N-dietyl-m-toluamīds (DEET): nav datu

Deltametrīns: nav datu

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): nav datu

Geraniols: nav datu

Naftas gāzes, sašķidrinātas (propāns/butāns/ izobutāns): nav datu

Etanols: nav datu

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

Nav datu par maisījumu.

Dati par vielu ir sniegti zemāk:

12.1 Toksicitāte

Vielas nosaukums: N,N-dietil-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:

IC₅₀ (*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: Deltametrīns

Toksiskums zivīm: LC₅₀ 0,00026 mg/l, 96 stundas; *Onchorhynchus mykiss* (varavīksnes forele);

Hroniskā toksicitāte – zivju agrīnā dzīve NOEC, : 0,000017 mg/l, *Pimephales promelas* (zelta zivtiņa) 260 dienas

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: EC₅₀ 0,0000003 mg/l, 96 stundas: saldūdens

bezmugurkaulnieki *Gammarus fasciatus*

Hroniskā toksicitāte – ūdens bezmugurkaulnieki NOEC, 0,0000041 mg/l, *Daphnia magna*, 21 dienas

Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem: EC₅₀ > 0,47 mg/l, 96 stundas; saldūdens aļģes *Chlorella vulgaris*

Toksiskums mikroorganismiem: nav datu

Vielas nosaukums: Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol))

Toksiskums zivīm: *Danio rerio* EC₅₀ : >35mg/L -96 stundas, ESAO 203

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: *Daphnia magna* EC₅₀ : >26mg/L -48 stundas, ESAO 202

Daphnia magna (21 dienas) NOELR repro` 4.00 mg/L , LOELR repro 10.00 mg/L ESAO 211

Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem: *Pseudokirchneriella* EC₅₀ : >37mg/L -72 stundas, ESAO 201

Toksiskums mikroorganismiem: nav datu

Vielas nosaukums: Geraniols

Toksiskums zivīm: LC₅₀ 3,2 mg/l (96 h) *Pimephales promelas*

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: nav datu

Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem: nav datu

Toksiskums mikroorganismiem: EC₅₀ 70 mg/l (0,5 h) aktivētās dūņas

Vielas nosaukums: Naftas gāzes, sašķidrinātas (propāns/butāns/ izobutāns)

Toksiskums zivīm: Maisījums nav klasificēts kā bīstams videi

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: Maisījums nav klasificēts kā bīstams videi

Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem: Maisījums nav klasificēts kā bīstams videi

Toksiskums mikroorganismiem: Maisījums nav klasificēts kā bīstams videi

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: vēžveidīgie: *Daphnia magna* : 7800 mg/dm³

Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem: *Scenedesmus quadricauda* : 5000 mg/dm³ : *Microcystis aeruginosa* : 1450 mg/dm³

Toksiskums mikroorganismiem:

Pseudomonas putida : 6500 mg/dm³

Akūtās toksicitātes novērtēšanas indekss: baktērijām – 2,2

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

Deltametrīns: Produkts nav viegli bioloģiski noārdāms.

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): viegli bioloģiski noārdās ESAO 301F

Geraniols: Noārdīšanās spēja 94 % (28 d) ESAO 301 F viegli bioloģiski noārdās ((līdz ESAO kritērijiem)

Naftas gāzes, sašķidrinātas (propāns/butāns/ izobutāns): fotoķīmiskas reakcijas rezultātā tas ātri oksidējas gaisā

Etanols: viegli bioloģiski noārdās BOD₂₀ = 84%. Viela viegli bioloģiski noārdās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

N,N-dietil-m-toluamīds (DEET): biokoncentrācijas faktors (BCF): 22. Piezīmes: Bioakumulācija nav gaidāma ($\log Pow \leq 4$).

Deltametrīns: nav bioakumulatīvs. BCF: 1400, *Lepomis macrochirus* Sadalīšanās koeficients: 4.6

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): Biokoncentrācija/akumulācija ir maz ticama, jo produkts tiek viegli metabolizēts cilvēka organismā un citos augstākos organismos. Zemās aplēstās biokoncentrācijas/akumulācijas tendences, ko QSAR prognozē galvenajām produkta sastāvdaļām, visticamāk, vēl vairāk kompensēs šo vielu spēja bioloģiski noārdīties, ko izraisa mikroorganismi ūdens un sauszemes vidē.

Geraniols: nav datu

Naftas gāzes, sašķidrinātas (propāns/butāns/ izobutāns): Maisījuma sastāvdaļas neuzkrājas organismos un barības ķēdē.

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.

12.4 Mobilitāte augsnē

N,N-dietil-m-toluamīds (DEET): Sadalījums starp vides daļām: Koc: 43,3

Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 121

Piezīmes: Viela vislabāk sadalīsies ūdens fāzē

Deltametrīns: demonstrē vāju šķīdību ūdenī

Henrija likuma konstante $\sim 1,252 \times 10^{-3}$ Pa m³/mol @ °C Paredzamā vērtība

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): nav datu

Geraniols: nav datu

Naftas gāzes, sašķidrinātas (propāns/butāns/ izobutāns): ja tas nonāk vidē, gaistošais maisījums ātri izplatās atmosfēras gaisā

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.

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.

Deltametrīns: Šī viela nav klasificēta kā PBT vai vPvB saskaņā ar pašreizējiem ES kritērijiem.

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): neatbilst PBT un vPvB kritērijiem

Geraniols: nav datu

Naftas gāzes, sašķidrinātas (propāns/butāns/ izobutāns): Produkts nesatur sastāvdaļas, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

Etanols: nav datu

12,6 Endokrīni disruptīvās īpašības

N,N-dietil-m-toluamīds (DEET): nav datu

Deltametrīns: nav datu

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): nav datu

Geraniols: nav datu

Naftas gāzes, sašķīdinātas (propāns/butāns/ izobutāns): nav datu

Etanols: nav datu

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

N,N-dietil-m-toluamīds (DEET): nav datu

Deltametrīns: nav piemērojams

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): nav datu

Geraniols: nav datu

Naftas gāzes, sašķīdinātas (propāns/butāns/ izobutāns): nav zināmi

Etanols: nav datu

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

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

13.1.2. Informācija par atkritumu apstrādi: Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

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: UN 1950



14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums: AEROSOLI, uzliesmojoši

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es): 2 (bīstamības zīme 2.1)

14.4. Iepakojuma grupa: nav piemērojams

14.5. Vides apdraudējumi: jā

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 aprēķina metodi.

3.sadaļā ietvertie formulējumi un frāzes:

Acute Tox. 3	Akūts toksiskums, 3. bīstamības kategorija.
Acute Tox. 4	Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija.
Aquatic Acute 1	Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. bīstamības kategorija.
Aquatic Chronic 1	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. bīstamības kategorija.
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi, 1. bīstamības kategorija.
Eye Irrit. 2	Nopietni acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija.
Flam. Gas 1	Uzliesmojoša gāze, 1. bīstamības kategorija.
Flam. Liq. 2	Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija.
Press. Gas	Gāzes zem spiediena.
Skin Irrit. 2	Ādas kairinājums, 2. bīstamības kategorija.
Skin Sens. 1	Sensibilizācija – āda, 1., bīstamības kategorija.
H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H301	Toksisks, ja norij.

H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331	Toksisks ieelpojot.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH208	Satur citronelolu. Var izraisīt alerģisku reakciju.

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.