

BROS Aerosols pret skudrām



Drošības datu lapa
Sastādīšanas datums: 30.09.2011
Pārskatīšanas datums: 25.08.2023
Versija: 7

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

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: BROS Aerosols pret skudrām

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

Aerosols kas apkaro visas skudru sugas.

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.
Aquatic Acute 1, H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Aquatic Chronic 1, H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Markējuma elementi

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

Bīstamības piktogramma(-s):



Signālvārds: **Bīstami**

Bīstamības apzīmējumi:

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi:

P102 Sargāt no bērniem.

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

P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.

P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

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

P260 Neieelpot smidzinājumu.

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		
Piperonilbutoksīds/PBO	0,6%	CAS Nr.	51-03-6
		EK Nr.	200-076-7
		Indeksa Nr.	-
		REACH reģistrācijas Nr.	01-2119537431-46-0000

		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Tetrametrīns	0,2%	CAS Nr.	7696-12-0
		EK Nr.	231-711-6
		Indeksa Nr.	607-727-00-8
		REACH reģistrācijas Nr.	-
		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Carc. 2 , H351 STOT SE 2 , H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 (Acute) M=100 (Chronic)
Deltametrīns	0,05%	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 (M = 1000000) Aquatic Chronic 1, H410 (M = 10000)
Naftas gāzes, sašķidrinātas (propāns/butāns/izobutāns)*	< 80%	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
Modificēta zemas viršanas benzīna frakcija**	< 20%	CAS Nr.	64742-48-9
		EK Nr.	265-150-3
		Indeksa Nr.	649-327-00-6
		REACH reģistrācijas Nr.	01-2119457273-39
		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
Etanols	< 10%	CAS Nr.	64-17-5
		EK Nr.	200-578-6
		Indeksa Nr.	603-002-00-5
		REACH reģistrācijas Nr.	01-2119457610- 43-XXXX
		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.

** Benzola saturs šajā produktā nepārsniedz 0,1%. Piezīme P 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 etiķeti).

4.1.2. Īelpošana: Nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi.

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

4.1.4. Saskare ar acīm: Skatīt acis ar ūdeni.

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

nav datu

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 aizsargapģērbus un cimdus.

5.4. Papildu informācija

Atsevišķi savāciet piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni. Neļaujiet iekļūt kanalizācijā vai virszemes ūdeņos.. Pēc ugunsgrēka palikušās atliekas un piesārņoto dzēsanas 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

Nogādājiēt cilvēkus drošībā. Izolējiēt bīstamo zonu un aizliedziēt ieiešanu tajā. Pirms ieiešanas izvēdiniēt slēgtu 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. Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. No telpām, kur tiks veikta dezinfekcija, jāizved mājdzīvnieki un pārtikas produkti. Nosegt akvārijus. Dezinfekcijas laikā nedrīkst ēst un dzert. Telpās drīkst atrasties tikai dezinfekciju veicoša persona.

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	nav norādīts	nav norādīts	nav norādīts	nav norādīts
Modificēta zemas viršanas benzīna frakcija	64742-48-9	nav norādīts	nav norādīts	nav norādīts	nav norādīts
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 smidzinājumu.

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 lielam 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-oktānols-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: Piperonilbutoksīds/PBO

Akūts perorāls toksiskums: LD₅₀ (perorāli) 4570 mg/kg ķermeņa masas (žurka, tēviņš)

Akūts dermāls toksiskums: LD₅₀ (dermāli) > 2000 mg/kg ķermeņa masas (trusis)

Akūts ieelpas toksiskums: LC₅₀ (ieelpojot) > 5,9 mg/l/4h (žurka)

Kodīgs/kairinošs ādai: nav kodīgs

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: nav kairinošs

Elpceļu sensibilizācija: nav datu

Ādas sensibilizācija: nav sensibilizējošs

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]: nav mutagēns

Kancerogenitāte: nav kancerogēns

Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]: nav toksisks reproduktīvajai sistēmai

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: Tetrametrīns

Akūts perorāls toksiskums: LD₅₀ (perorāli) > 2000 mg/kg ķermeņa masas (žurka) (OECD 423)

Akūts dermāls toksiskums: LD₅₀ (dermāli) > 2000 mg/kg ķermeņa masas (žurka) (OECD 402)

Akūts ieelpas toksiskums: LC₅₀ (ieelpojot) > 5,63 mg/l/4h (žurka) (OECD 403)

Kodīgs/kairinošs ādai: nav datu

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: nav datu

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: 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 (žurka)

Kodīgs/kairinošs ādai: nekairina ādu

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: nav kairinošs

Elpceļu sensibilizācija: nav sensitizējošs

Ādas sensibilizācija: nav sensitizējošs

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]: 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: 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 mērkorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība: satura, komponentu īpašību analīze nenorāda, ka klasifikācija šajā bīstamības klasē būtu nepieciešama

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

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

Vielas nosaukums: Modificēta zemas viršanas benzīna frakcija

Akūts perorāls toksiskums: Zema toksicitāte: LD₅₀ > 5000 mg/kg

Akūts dermāls toksiskums: Zema toksicitāte: LD₅₀ > 5000 mg/kg

Akūts ieelpas toksiskums: Zema toksicitāte: LC₅₀ augstāka nekā tvaika koncentrācija, tuvu piesātinātiem apstākļiem / 4 h žurka

Kodīgs/kairinošs ādai: Izraisa vieglu ādas kairinājumu. Ilgstoša vai atkārtota iedarbība var izraisīt ādas attaukošanos, izraisot iekaisumu.

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: Acu kairinājums nav sagaidāms

Elpceļu sensibilizācija: nav datu

Ādas sensibilizācija: nav sensibilizējošs ādai

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]: tas nav mutagēns

Kancerogenitāte: nav sagaidāms, ka varētu būt kancerogēns

Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]: Nav sagaidāms, ka tas ierobežos auglību

Toksiska ietekme uz mērkorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība: Nav piemērojams

Toksiska ietekme uz mērkorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība: Nieres: nieru darbības traucējumi žurku tēviņiem; tiek uzskatīts, ka tas neattiecas uz cilvēkiem.

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]: plaušu aspirācija norīšanas vai vemšanas laikā var izraisīt potenciāli letālu ķīmisku pneimoniju

Vielas nosaukums: Etanols

Akūts perorāls toksiskums: LD₅₀ :

žurka 7060 mg/kg

pele 3450 mg/kg

trusis 6300 mg/kg

Akūts dermāls toksiskums: nav datu

Akūts ieelpas toksiskums: 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 dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]: nav konstatēts

Kancerogenitāte: nav konstatēts

Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]: 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:

Piperonilbutoksīds/PBO: nav datu

Tetrametrīns: nav datu

Deltametrīns: nav datu

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

Modificēta zemas viršanas benzīna frakcija: nav datu

Etanols: nav datu

11.2.2. Cita informācija:

Piperonilbutoksīds/PBO: nav datu

Tetrametrīns: nav datu

Deltametrīns: nav datu

Naftas gāzes, sašķidrinātas (propāns/butāns/ izobutāns): Simptomi, kas saistīti ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām: sakarā ar skābekļa izspiešanu no apkārtējā gaisa, ieelpojot var rasties miegainības sajūta, aizdusa, palielināts elpošanas ātrums, elpošanas grūtības. Ja maisījuma koncentrācija ir augsta un skābekļa līmenis gaisā ir zem 18%, var rasties dezorientācijas sajūta, slikta dūša, vemšana, samaņas zudums

Modificēta zemas viršanas benzīna frakcija: Norādītā informācija ir balstīta uz produkta vai līdzīgu produktu un/vai sastāvdaļu testiem.

Etanols: nav datu

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

Nav datu par maisījumu.

Dati par vielu ir sniegti zemāk:

12.1. Toksicitāte

Vielas nosaukums: Piperonilbutoksīds/PBO

Toksiskums zivīm: LC₅₀ - Zivis 3,94 mg/l/96h *Cyprinodon variegatus*

Hronisks NOEC Zivis 0,053 mg/l *Cyprinodon variegatus*

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: EC₅₀ - Vēžveidīgie 0,51 mg/l/48h *Daphnia magna*

Hronisks NOEC Vēžveidīgie 0,03 mg/l *Daphnia magna*

Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem: EC₅₀ – Jūraszāles / Ūdens augi 3,89 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*

Hronisks NOEC Jūraszāles / Ūdens augi 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Toksiskums mikroorganismiem: nav datu

Vielas nosaukums: Tetrametrīns

Toksiskums zivīm: LC₅₀ - zivīm 0,033 mg/l/96h (*Brachydanio rerio*) (OECD 203)

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: EC₅₀ – vēžveidīgajiem 0,47 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem: EC₅₀ - aļģēm/ūdensaugiem 1,36 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

Hronisks NOEC aļģēm/ūdensaugiem 0,72 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

Toksiskums mikroorganismiem: nav datu

Vielas nosaukums: Deltametrīns

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

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: EC₅₀, 96 stundas, 96 stundas: 0,0000003 mg/l, saldūdens bezmugurkaulnieki *Gammarus fasciatus*

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

Toksiskums mikroorganismiem: nav datu

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: Modificēta zemas viršanas benzīna frakcija

Toksiskums zivīm: Paredzams, ka tas būs netoksisks: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l.

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: Paredzams, ka tas būs netoksisks: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l.

Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem: Paredzams, ka tas būs netoksisks: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l.

Toksiskums mikroorganismiem: Paredzams, ka tas būs netoksisks: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l.

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

Toksiskums mikroorganismiem: Robežkoncentrācija, kas ir toksiska mikroorganismiem *Pseudomonas*

putida: 6500 mg/dm³. Akūtās toksicitātes novērtēšanas indekss: baktērijām - 2,2

12.2. Noturība un noārdāmība

Piperonilbutoksīds/PBO: Šķīdība ūdenī 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86). Bioloģiski viegli nenoārdās.

Tetrametrīns: Šķīdība ūdenī 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105). Pilnībā bioloģiski noārdāms (OECD 302C)

Deltametrīns: Produkts nav viegli bioloģiski noārdāms.

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

Modificēta zemas viršanas benzīna frakcija: Viegli bioloģiski noārdās. Ātri oksidējas gaisā fotoķīmiskās reakcijas rezultātā.

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

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Piperonilbutoksīds/PBO: Sadalīšanās koeficients: n-oktānols / ūdens 4,8 Log Kow (pH 6,5),

BCF 91 - 260 – 380

Tetrametrīns: Sadalīšanās koeficients: n-oktānols / ūdens > 4,09 Log Kow (OECD 107)

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

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

Modificēta zemas viršanas benzīna frakcija: Var bioakumulēties.

Etanols: zema bioloģiskās akumulācijas tendence. logKow<4.5

Toksicitāte: hroniska, ūdens organismiem (LC₅₀ un EC₅₀)> 0,1 mg / l. Viela nav kancerogēna vai mutagēna.

Tā nav klasificēta kā T.

12.4. Mobilitāte augsnē

Piperonilbutoksīds/PBO: Vielas mobilitāte augsnē ir starp zemu un mērenu

Tetrametrīns: augsnes / ūdens sadalījuma koeficients 3,3-3,4 (Log Koc) (OECD 121)

Deltametrīns: demonstrē vāju šķīdību ūdenī

Henrija likuma konstante ~ 1,252 x 10⁻³ Pa m³/mol @ °C Paredzamā vērtība

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

Modificēta zemas viršanas benzīna frakcija: Peld uz ūdens. Absorbējas augsnē un tam ir zema mobilitāte

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

Piperonilbutoksīds/PBO: Pamatojoties uz pieejamiem datiem, produkts nesatur nekādu PBT vai vPvB procentuālo daudzumu, kas pārsniedz 0,1%.

Tetrametrīns: Pamatojoties uz pieejamiem datiem, produkts nesatur nekādu PBT vai vPvB procentuālo

daudzumu, kas pārsniedz 0,1%.

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

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

Modificēta zemas viršanas benzīna frakcija: Viela neatbilst skrīninga kritērijiem attiecībā uz noturību, bioakumulāciju un toksicitāti, un tāpēc to nevar uzskatīt par PBT vai vPvB

Etanols: nav datu

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Piperonilbutoksīds/PBO: nav datu

Tetrametrīns: nav datu

Deltametrīns: nav datu

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

Modificēta zemas viršanas benzīna frakcija: nav datu

Etanols: nav datu

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Piperonilbutoksīds/PBO: nav zināmi

Tetrametrīns: nav datu

Deltametrīns: nav piemērojams

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

Modificēta zemas viršanas benzīna frakcija: nav datu

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: Tukšie iepakojumi un produktu atlikumi jānogādā attiecīgajā atkritumu izgāztuvē vai jānodod utilizācijai.

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

Carc. 2 - Kancerogenitāte, 2. bīstamības kategorija

Asp. Tox. 1 - Bīstams ieelpojot, 1. 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

Flam. Gas 1 – Uzliesmojoša gāze, 1. bīstamības kategorija

Flam. Liq. 2 - Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija

Press. Gas - Gāzes zem spiediena: Saspiesta gāze, Sašķidrināta gāze, Izšķīdināta gāze

STOT SE 2 - Toksiska ietekme uz ūpašu mērkorgānu – vienreizēja iedarbība, 2. bīstamības kategorija.

STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz ūpašu mērkorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija.

Eye Irrit. 2 - Acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija

H220 - Ūpaši 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.

H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H331 - Toksisks ieelpojot.

H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H371 - Var izraisīt orgānu bojājumus.

H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH 066 - Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

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: 1,3,16. Šī versija aizstāj visas iepriekšējās dokumenta versijas.