

BROS Līdzeklis pret kodēm I



Drošības datu lapa
Sastādīšanas datums: 23.02.2018
Pārskatīšanas datums: 14.05.2019
Versija: 2

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

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: BROS Līdzeklis pret kodēm I

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Piekariņš drēbju kožu apkarošanai.

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

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 klasificēšana

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

Skin Sens. 1,	H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Eye Irrit. 2,	H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
STOT SE 2,	H371 Var izraisīt orgānu bojājumus (nervu sistēma)
Aquatic Acute 1,	H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Aquatic Chronic 1,	H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Etiketes elementi

Marķējums atbilst (EK) Regulai Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem:

Signālvārdu(-us): **Uzmanību**

Bīstamības piktogrammu(-as):



Bīstamības apzīmējumu(-us):

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H371 Var izraisīt orgānu bojājumus (nervu sistēma)

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH208 Satur citronelolu, R - (-) - karvonu, izohekseniltetrahidrobenzaldehīdu. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Drošības prasību apzīmējumu(-us):

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

P102 Sargāt no bērniem.

P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

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.

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

SASTĀVDAĻAS	DAUDZUMS %		NUMURS
Metoflutrīns (RTZ izomērs: 2,3,5,6-tetrafluor-4- (metoksimetil)benzil- (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)- (prop-1-ēnil)cik- lopropānkarboksilāts Visu izomēru summa: 2,3,5,6-tetrafluor-4- (metoksimetil)benzil- (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2- dimetil-3- prop-1- ēnil)ciklopropānkarboksilāts)	2%	CAS	240494-70-6 (240494-71-7 – aktīvais izomērs ≥ 75.4%)
		EK	-----
		INDEKSS	607-724-00-1- aktīvajam izomēram
		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	-----
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370 (nervu sistēma) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Geraniols	1%	CAS	106-24-1
		EK	203-377-1
		INDEKSS	-----
		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	01-2119552430-49
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 Skin Sens. 1; H317
Cineols	<5%	CAS	470-82-6
		EK	207-431-5
		INDEKSS	-----
		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	-----
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317
3-metoksi-3-metilbutān-1-ols	<60%	CAS	56539-66-3
		EK	260-252-4
		INDEKSS	-----
		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	-----
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
2,6-dimetilokt-7-ēn-2-ols	< 5%	CAS	18479-58-8
		EK	242-362-4
		INDEKSS	-----
		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	-----
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Linalools	< 2,5%	CAS	78-70-6
		EK	201-134-4
		INDEKSS	-----
		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	-----
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1(B), H317(B)
4-terc-butilcikloheksilacetāts	<5%	CAS	32210-23-4
		EK	250-954-9
		INDEKSS	-----

		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1(B), H317 (B)
Kumarīns	<3%	CAS	91-64-5
		EK	202-086-7
		INDEKSS	-----
		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	-----
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1(B), H317(B)
Heksān-1-ols	<3%	CAS	111-27-3
		EK	203-852-3
		INDEKSS	-----
		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	-----
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312
Citronelols	< 0,5%	CAS	106-22-9
		EK	203-375-0
		INDEKSS	-----
		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	-----
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1(B), H317(B)
R - (-) - karvons	<1%	CAS	6485-40-1
		EK	229-352-5
		INDEKSS	-----
		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	-----
		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1 (B), H317B
Izohekseniltetrahidrobenzalde hīds	<1%	CAS	37677-14-8
		EK	253-617-4
		INDEKSS	-----
		REACH REĢISTRĀCIJAS Nr.	-----

		KLASIFIKĀCIJA AR 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1 (B), H317B Aquatic Chronic 2, H411
--	--	-------------------------------------	--

Pilns terminu un frāžu teksts ir dots 16.punktā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Ieelpojot: Nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi. Meklēt medicīnisko palīdzību, ja nepieciešams, un uzrādīt šo iepakojumu vai marķējumu ārstam.

Kontakts ar ādu: SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu. Meklēt medicīnisko palīdzību, ja nepieciešams, un uzrādīt šo iepakojumu vai marķējumu ārstam.

Kontakts 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. Meklēt medicīnisko palīdzību, ja nepieciešams, un uzrādīt šo iepakojumu vai marķējumu ārstam.

Nokļūšana gremošanas sistēmā: Norīšanas vai kādas citas nepieciešamības gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību un uzrādiet iepakojumu vai marķējumu ārstam.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta: Var izraisīt orgānu bojājumus (nervu sistēma). Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi: Sākotnējā ārstēšana: simptomātiska.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi :

Piemēroti dzēšanas līdzekļi: izsmidzināts ūdens, sausais pulveris, oglekļa dioksīds CO₂.

Nepiemēroti dzēšanas līdzekļi: nav

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība : Ugunsgrēka apstākļos var izdalīties kairinoši vai toksiski izgarojumi un gāzes, tostarp oglekļa monoksīds un dioksīds.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem : Ugunsgrēka gadījumā neieelpot dūmus. Ja nepieciešams, izmantot izolējošu, autonomu elpošanas aparātu. Valkāt aizsargapģērbus un cimdus. Savākt piesārņoto dzēšanas ūdeni. To nedrīkst novadīt kanalizācijas sistēmās. 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:

Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Izmantot individuālus drošības pasākumus. Dati par

ierobežojumiem, iedarbības kontroli, individuālajiem drošības pasākumiem un pamatnostādnēm par atkritumu apglabāšanu ir sniegti 8. un 13. punktā.

6.2. Vides drošības pasākumi : Nepieļaut nokļūšanu augsnē. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijas sistēmā / virszemes ūdeņos / gruntsūdenī.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas panēmieni un materiāli : Neliels daudzums: Savākt mehāniskā veidā. Liels daudzums: Savākt ar piemērotu veidu aprīkojumu un neitralizēt. Apkaisīt izlijušo šķidrumu ar sorbentu (piemēram, smiltīm, ceolītu, zāģskaidām). 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.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām : Skatīt materiālu drošības datu lapas 8. un 13. punktu

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai: Sargāt no bērniem. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība: Neuzglabāt kopā ar pārtiku.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) : Atļauta vienīgi marķējumā norādītā izmantošana.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri :

Vielas nosaukums	CAS	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER)			
		8 st.		Īslaicīgi (15 min)	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Metoflutrīns (RTZ izomērs: 2,3,5,6-tetrafluor-4- (metoksimetil)benzil- (1R,3R)-2,2-dimetil-3- (Z)-(prop-1-ēnil)cik- lopropānkarboksilāts Visu izomēru summa: 2,3,5,6-tetrafluor-4- (metoksimetil)benzil- (EZ)- (1RS,3RS;1SR,3SR)- 2,2-dimetil-3- prop-1- ēnil)ciklopropānkarbo- ksilāts)	240494-70-6 (240494-71-7 – aktīvais izomērs ≥ 75.4%)	-	-	-	-
Geraniols	106-24-1	-	-	-	-
Cineols	470-82-6	-	-	-	-
3-metoksi-3- metilbutān-1-ols	56539-66-3	-	-	-	-
2,6-dimetilokt-7-ēn-2- ols	18479-58-8	-	-	-	-
Linalools	78-70-6	-	-	-	-
4-terc- butilcikloheksilacetāts	32210-23-4	-	-	-	-
Kumarīns	91-64-5	-	-	-	-
Heksān-1-ols	111-27-3	-	-	-	-
Citronelols	106-22-9	-	-	-	-
R - (-) - karvons	6485-40-1	-	-	-	-
Izohekseniltetrahidro benzaldehyds	37677-14-8	-	-	-	-

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

8.2. Iedarbības pārvaldība : Ieteicamās lietošanas apstākļos ievērot marķējumā sniegtos norādījumus. Izmantot saskaņā ar arodveselības un darba drošības noteikumiem. Pirms pārtraukumiem un pēc darba dienas mazgāt rokas. Individuālie drošības pasākumi jāizvēlas atbilstoši attiecīgajiem noteikumiem par to oficiālu sertifikāciju un sadarbībā ar to piegādātāju.

Nepieļaut liela produkta daudzuma nokļūšanu gruntsūdenī, kanalizācijas sistēmās, notekūdeņu sistēmās un augsnē.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām :

Izskats: ciets ar šķidrumu piesūcināts paklājiņš

Smarža: raksturīga

Smaržas sliekšnis: nav datu

pH: 4-9

Kušanas/sasalšanas temperatūra: nav datu

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: nav piemērojams

Uzliesmošanas temperatūra: nav piemērojams

Iztvaikošanas ātrums: nav piemērojams

Uzliesmojamība: neuzliesmojošs

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: nav datu

Tvaika spiediens: nav piemērojams

Tvaika blīvums: nav piemērojams

Relatīvais blīvums [g/ml]: 0,8 – 1,2

Šķīdība: nav datu

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens: nav piemērojams

Pašaizdegšanās temperatūra: nav datu

Noārdīšanās temperatūra,; nav datu

Viskozitāte: nav datu

Sprādzienbīstamība: nav

Oksidēšanas īpašības: nav datu

9.2. Cita informācija : nav datu

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja : nav datu

10.2. Ķīmiskā stabilitāte : Produkts parastos apstākļos ir ķīmiski stabils.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība : nav datu

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās : nav datu

10.5. Nesaderīgi materiāli : nav datu

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti : nav datu

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Izpētes datu par maisījumu nav.

Dati par vielu ir sniegti zemāk:

Vielas nosaukums: Metoflutrīns (RTZ izomērs: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-ēnil)ciklopropānkarboksilāts Visu izomēru summa: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-ēnil)ciklopropānkarboksilāts)

Akūtā orālā toksicitāte: Toksisks, ja norij.

Akūtā dermālā toksicitāte: Pamatojoties uz pieejamiem datiem, kvalifikācijas kritēriji nav izpildīti. LD₅₀ >2000 mg/kg, caur ādu, žurka

Akūtā toksicitāte ieelpojot: ATE ieelpojot (LC₅₀ pulveris/migliņa mg/l) 1,08 suga žurka Rada orgānu bojājumus (nervu sistēma)
Kaitīgs ieelpojot.

Ādas kairinājums: saskare ar ādu. Neizraisa paaugstinātu ādas jutīgumu. Nedaudz kairinošs.

Acu kairinājums: saskare ar acīm. Precīza bīstamība veselībai nav zināma.

Kodīgums: nav datu

Sensibilizācija: nav datu

Atkārtotas devas toksicitāte: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (Ieelpojot)

Kancerogēnums: nav datu

Mutagēnums: nav datu

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav datu

Vielas nosaukums: Geraniols

Akūtā orālā toksicitāte: LD₅₀ žurka 3600 mg/kg

Akūtā dermālā toksicitāte: LD₅₀ trusis > 5000 mg/kg

Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu

Ādas kairinājums: kairinošs

Acu kairinājums: nopietnu bojājumu draudi acīm

Kodīgums: nav datu

Sensibilizācija: Var izraisīt paaugstinātu jutīgumu, saskaroties ar ādu

Atkārtotas devas toksicitāte:

Perorāla toksicitāte LD₅₀ žurka 3600 mg/kg

Toksicitāte caur ādu LD₅₀ trusis 5000 mg/kg

Kancerogēnums: nav datu

Mutagēnums:

pārbaude *in vitro* - Eimsa tests: negatīvs

pārbaude *in vivo* - nav datu

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav datu

Vielas nosaukums: Cineols

Akūtā orālā toksicitāte: nav datu

Akūtā dermālā toksicitāte: nav datu

Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu
Ādas kairinājums: nav datu
Acu kairinājums: nav datu
Kodīgums: nav datu
Sensibilizācija: nav datu
Atkārtotas devas toksicitāte: nav datu
Kancerogēnums: nav datu
Mutagēnums: nav datu
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav datu

Vielas nosaukums: 3-metoksi-3-metilbutān-1-ols

Akūtā orālā toksicitāte: LD₅₀ žurka 4300 mg/kg; LD₅₀ pele 5830 mg/kg

Akūtā dermālā toksicitāte: LD₅₀ žurka > 2000 mg/kg

Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu

Ādas kairinājums: viegls ādas kairinājums (trusis)

Acu kairinājums: Mērens acu kairinājums (trusis)

Kodīgums: nav datu

Sensibilizācija: Nav sensibilizējošas iedarbības

Atkārtotas devas toksicitāte: NOEL 28 dienas perorāli (žurka, tēviņš) 60 mg/kg

NOEL 28 dienas perorāli žurka, mātīte) 250 mg/kg

Kancerogēnums: nav datu

Mutagēnums: *Salmonella typhimurium* - baktēriju reversās mutācijas tests ar metabolisma aktivāciju un bez tās - negatīvs (OECD 471)

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav toksisks attiecībā uz reprodukciju

Vielas nosaukums: 2,6-dimetilokt-7-ēn-2-ols

Akūtā orālā toksicitāte: nav datu

Akūtā dermālā toksicitāte: nav datu

Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu

Ādas kairinājums: nav datu

Acu kairinājums: nav datu

Kodīgums: nav datu

Sensibilizācija: nav datu

Atkārtotas devas toksicitāte: nav datu

Kancerogēnums: nav datu

Mutagēnums: nav datu

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav datu

Vielas nosaukums: Linalools

Akūtā orālā toksicitāte: nav datu

Akūtā dermālā toksicitāte: nav datu

Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu
Ādas kairinājums: nav datu
Acu kairinājums: nav datu
Kodīgums: nav datu
Sensibilizācija: nav datu
Atkārtotas devas toksicitāte: nav datu
Kancerogēnums: nav datu
Mutagēnums: nav datu
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav datu

Vielas nosaukums: 4-terc-butilcikloheksilacetāts

Akūtā orālā toksicitāte: nav datu
Akūtā dermālā toksicitāte: nav datu
Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu
Ādas kairinājums: nav datu
Acu kairinājums: nav datu
Kodīgums: nav datu
Sensibilizācija: nav datu
Atkārtotas devas toksicitāte: nav datu
Kancerogēnums: nav datu
Mutagēnums: nav datu
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav datu

Vielas nosaukums: Kumarīns

Akūtā orālā toksicitāte: nav datu
Akūtā dermālā toksicitāte: nav datu
Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu
Ādas kairinājums: nav datu
Acu kairinājums: nav datu
Kodīgums: nav datu
Sensibilizācija: nav datu
Atkārtotas devas toksicitāte: nav datu
Kancerogēnums: nav datu
Mutagēnums: nav datu
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav datu

Vielas nosaukums: Heksān-1-ols

Akūtā orālā toksicitāte: nav datu
Akūtā dermālā toksicitāte: nav datu
Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu
Ādas kairinājums: nav datu

Acu kairinājums: nav datu
Kodīgums: nav datu
Sensibilizācija: nav datu
Atkārtotas devas toksicitāte: nav datu
Kancerogēnums: nav datu
Mutagēnums: nav datu
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav datu

Vielas nosaukums: Citronelols
Akūtā orālā toksicitāte: nav datu
Akūtā dermālā toksicitāte: nav datu
Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu
Ādas kairinājums: kairina ādu un gļotādu
Acu kairinājums: spēcīga kairinoša iedarbība ar smagu acu bojājumu risku
Kodīgums: nav datu
Sensibilizācija: saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu
Atkārtotas devas toksicitāte: nav datu
Kancerogēnums: nav datu
Mutagēnums: nav datu
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav datu

Vielas nosaukums: R - (-) - karvons
Akūtā orālā toksicitāte: nav datu
Akūtā dermālā toksicitāte: nav datu
Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu
Ādas kairinājums: nav datu
Acu kairinājums: nav datu
Kodīgums: nav datu
Sensibilizācija: nav datu
Atkārtotas devas toksicitāte: nav datu
Kancerogēnums: nav datu
Mutagēnums: nav datu
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav datu

Vielas nosaukums: Izohekseniltetrahidrobenzaldehyds
Akūtā orālā toksicitāte: nav datu
Akūtā dermālā toksicitāte: nav datu
Akūtā toksicitāte ieelpojot: nav datu
Ādas kairinājums: nav datu
Acu kairinājums: nav datu
Kodīgums: nav datu

Sensibilizācija: nav datu

Atkārtotas devas toksicitāte: nav datu

Kancerogēnums: nav datu

Mutagēnums: nav datu

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: nav datu

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Izpētes datu par maisījumu nav.

Dati par vielu ir sniegti zemāk:

12.1. Toksiskums

Vielas nosaukums: Metoflutrīns (RTZ izomērs: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-ēnil)ciklopropānkarboksilāts Visu izomēru summa: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-ēnil)ciklopropānkarboksilāts)

Toksiskums zivīm: LC₅₀, 96 h: 0.0012 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (varavīksnes forele)

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: EC₅₀, 48 h: 0.047 mg/l, dafnija

Toksiskums ūdens augiem: EC₅₀, 72 h: 0.16 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Vielas nosaukums: Geraniols

Toksiskums zivīm: LC₅₀ zebras zivs (*Danio rerio*) 14 mg/l/96 h

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: EC₅₀ dafnija (*Daphnia magna*) 7,75 mg/l/48 h

Toksiskums ūdens augiem: EC₅₀ *Scenedesmus capricornutum* > 5,93 mg/l/72 h

Vielas nosaukums: Cineols

Toksiskums zivīm: nav datu

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: nav datu

Toksiskums ūdens augiem: nav datu

Vielas nosaukums: 3-metoksi-3-metilbutān-1-ols

Toksiskums zivīm: LC₅₀ Oranžais un sarkanais šķēpnesis (*Oryzias latipes*) > 100 mg/l/96 h

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: EC₅₀ dafnija (*Daphnia magna*) > 1000 mg/l/48 h

Toksiskums ūdens augiem: IC₅₀ Aļģes > 1000 mg/l/72 h

Vielas nosaukums: 2,6-dimetilokt-7-ēn-2-ols

Toksiskums zivīm: nav datu

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: nav datu

Toksiskums ūdens augiem: nav datu

Vielas nosaukums: Linalools

Toksiskums zivīm: nav datu

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: nav datu

Toksiskums ūdens augiem: nav datu

Vielas nosaukums: 4-terc-butilcikloheksilacetāts

Toksiskums zivīm: nav datu

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: nav datu

Toksiskums ūdens augiem: nav datu

Vielas nosaukums: Kumarīns

Toksiskums zivīm: nav datu

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: nav datu

Toksiskums ūdens augiem: nav datu

Vielas nosaukums: Heksān-1-ols

Toksiskums zivīm: nav datu

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: nav datu

Toksiskums ūdens augiem: nav datu

Vielas nosaukums: Citronelols

Toksiskums zivīm: nav datu

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: nav datu

Toksiskums ūdens augiem: nav datu

Vielas nosaukums: R - (-) - karvons

Toksiskums zivīm: nav datu

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: nav datu

Toksiskums ūdens augiem: nav datu

Vielas nosaukums: Izohekseniltetrahidrobenzaldehīds

Toksiskums zivīm: nav datu

Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem: nav datu

Toksiskums ūdens augiem: nav datu

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Metoflutrīns (RTZ izomērs: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-

(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-ēnil)ciklopropānkarboksilāts Visu izomēru summa:

2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-ēnil)ciklopropānkarboksilāts): produkts nav bionoārdāms. Fotonoārdāms.

Geraniols: nav datu

Cineols: nav datu

3-metoksi-3-metilbutān-1-ols: bionoārdāms

2,6-dimetilokt-7-ēn-2-ols: nav datu

Linalools: nav datu

4-terc-butilcikloheksilacetāts: nav datu

Kumarīns: nav datu

Heksān-1-ols: nav datu

Citronelols: nav datu

R - (-) – karvons: nav datu

Izohekseniltetrahidrobenzaldehīds: nav datu

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Metoflutrīns (RTZ izomērs: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-

(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-ēnil)ciklopropānkarboksilāts Visu izomēru summa:

2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-ēnil)ciklopropānkarboksilāts): Sadalīšanās koeficients log Pow: 5.0

Geraniols: nav datu

Cineols: nav datu

3-metoksi-3-metilbutān-1-ols: BCF 0,5

2,6-dimetilokt-7-ēn-2-ols: nav datu

Linalools: nav datu

4-terc-butilcikloheksilacetāts: nav datu

Kumarīns: nav datu

Heksān-1-ols: nav datu

Citronelols: nav datu

R - (-) – karvons: nav datu

Izohekseniltetrahidrobenzaldehīds: nav datu

12.4. Mobilitāte augsnē:

Metoflutrīns (RTZ izomērs: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-

(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-ēnil)ciklopropānkarboksilāts Visu izomēru summa:

2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-ēnil)ciklopropānkarboksilāts): augsnē viegli absorbēts produkts. Henrija likuma konstante 0.681 Pa m³/mol @

20°C

Geraniols: nav datu

Cineols: nav datu

3-metoksi-3-metilbutān-1-ols: nav datu

2,6-dimetilokt-7-ēn-2-ols: nav datu

Linalools: nav datu

4-terc-butilcikloheksilacetāts: nav datu

Kumarīns: nav datu

Heksān-1-ols: nav datu

Citronelols: nav datu

R - (-) – karvons: nav datu

Izohekseniltetrahidrobenzaldehyds: nav datu

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Metoflutrīns (RTZ izomērs: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-

(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-ēnil)ciklopropānkarboksilāts Visu izomēru summa:

2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-

ēnil)ciklopropānkarboksilāts): viela nav klasificēta kā PBT vai vPvB saskaņā ar spēkā esošajiem EK kritērijiem

Geraniols: nav norādīts

Cineols: nav datu

3-metoksi-3-metilbutān-1-ols: nav datu

2,6-dimetilokt-7-ēn-2-ols: nav datu

Linalools: nav datu

4-terc-butilcikloheksilacetāts: nav datu

Kumarīns: nav datu

Heksān-1-ols: nav datu

Citronelols: nav piemērojams

R - (-) – karvons: nav datu

Izohekseniltetrahidrobenzaldehyds: nav datu

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Metoflutrīns (RTZ izomērs: 2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-

(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(Z)-(prop-1-ēnil)ciklopropānkarboksilāts Visu izomēru summa:

2,3,5,6-tetrafluor-4-(metoksimetil)benzil-(EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-

ēnil)ciklopropānkarboksilāts): nav piemērojams

Geraniols: nav klasificēts kā videi kaitīgs

Cineols: nav datu

3-metoksi-3-metilbutān-1-ols: nav datu

2,6-dimetilokt-7-ēn-2-ols: nav datu

Linalools: nav datu

4-terc-butilcikloheksilacetāts: nav datu

Kumarīns: nav datu

Heksān-1-ols: nav datu

Citronelols: toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

R - (-) – karvons: nav datu

Izohekseniltetrahidrobenzaldehyds: nav datu

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Atkritumu utilizācija saskaņā ar noteikumiem:

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

Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.



14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs: 3077

14.2. ANO sūtišanas nosaukums: VIDEI KAITĪGAS VIELAS, CIETAS, C.N.P.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 9

14.4. Iepakojuma grupa: III

14.5. Vides apdraudējumi: jā

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

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam: Nav beztaras pārvadājumu saskaņā ar IBC kodeksu.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

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

2011.gada 21.jūnija MK noteikumi Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un 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

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 nav veikts.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Šajā materiālu drošības datu lapā sniegtā informācija atbilst Regulai (EK) Nr. 1907/2006 un Eiropas Komisijas Regulai (ES) Nr. 830/2015, ar ko groza Regulu (EK) Regulu Nr. 1907/2006 (ar turpmākiem grozījumiem). Šī materiālu drošības datu lapa papildina etiķeti, taču neaizstāj to. Iekļautā informācija ir balstīta uz lapas sagatavošanas brīdī pieejamajiem datiem. Nepieciešamā informācija ir saderīga ar pašreizējiem ES 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, balstoties uz aprēķinu metodi.

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

Terminu un frāžu saraksts:

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H317(B)	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H370	Rada orgānu bojājumus (nervu sistēma)
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
STOT SE 1	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 1. bīstamības kategorija

STOT RE 2	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamībaskategorija
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
Aquatic Chronic 2	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. bīstamības kategorija
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi 1. bīstamības kategorija
Eye Irrit. 2	Acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 3	Uzliesmojoši šķidrumi. 3. bīstamības kategorija
Skin Irrit. 2	Ādas kairinājums, 2. bīstamības kategorija
Skin Sens. 1	Sensibilizācija – āda, 1 bīstamības kategorija
Skin Sens. 1(B)	Sensibilizācija – āda, 1 bīstamības kategorija

Saīsinājumi un akronīmi:

Izmantoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojumu var atrast www.wikipedia.org

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 Aplēstā akūtā toksicitāte

PBT Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

vPvB ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

OECD Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija

Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju: IEDAĻA: 2,3,4,7,8, 9,11,16. Šī versija aizstāj visas iepriekšējās versijas.