

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu**
Látka / zmes
BROS spray proti lezúcemu hmyzu I
zmes
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Určené použitia zmesi
Aerosól na likvidáciu lezúceho hmyzu.
Neodporúčané použitia zmesi
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Výrobca
Meno alebo obchodné meno
Adresa
BROS sp. z o. o.
ul. Karpia 24, Poznań, 61-619
Poland
Distribútor v SR
Meno alebo obchodné meno
Adresa
BROS SLOVAKIA s.r.o.
Vadičovská Cesta 383, Radoľa
Telefón
+48 61 826 25 12
E-mail
msds@bros.pl
Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov
Meno
BROS sp. z o. o.
E-mail
msds@bros.pl
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.
Aerosol 1, H222, H229
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky
Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól.
Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie
Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2. Prvky označovania**
Výstražné piktogramy

**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia	12.12.2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

- P102

Uchovávať mimo dosahu detí.
- P210

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P211

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- P251

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P410+P412

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.
- P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 918-481-9	Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky	<50	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	bután	<26	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2	izobután	<16	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9	propán	<14	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	2
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol	<10	Flam. Liq. 2, H225	3
Index: 604-096-00-0 CAS: 51-03-6 ES: 200-076-7 Registračné číslo: 01-2119537431-46-0000	Piperonyl butoxid/PBO	0,5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH066	
Index: 607-421-00-4 CAS: 52315-07-8 ES: 257-842-9	Cypermetrín	0,08	Acute Tox. 4, H302+H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (nervová sústava) Aquatic Acute 1, H400 (M=100 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100 000) Špecifický koncentračný limit: orálna: ATE = 500 mg/kg telesnej hmotnosti inhalačná: ATE (prach/hmla) = 3,3 mg/l	
Index: 607-431-00-9 CAS: 23031-36-9 ES: 245-387-9	Praletrín	0,08	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Poznámky

- 1 P o z n á m k a C : Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špeci-fickej izomé-nej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- 2 P o z n á m k a U (t a b u ľ k a 3) : Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapal-nený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

- 3 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade nehody, pri zdravotných problémoch alebo v prípade potreby okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte obal alebo etiketu) alebo kontaktujte toxikologické centrum. Osoba poskytujúca prvú pomoc: Dbajte na vlastnú ochranu!

Pri vdýchnutí

Zaistite dostatočný prístup čerstvého vzduchu.

Pri kontakte s pokožkou

Pokožku umyte vodou a mydlom.

Po zasiahnutí očí

Vypláchnite oči prúdom vody.

Po požití

Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Po požití

Neočakávajú sa.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Prvá pomoc, dekontaminácia, liečba príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

oxid uhličitý (CO₂), pena odolná voči alkoholu, suchý prášok, vodný sprej

Nevhodné hasiace prostriedky

silný trysk vody

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhlíčitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromaždite. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať mimo dosahu detí. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Používajte len v dobre vetraných miestnostiach, mimo dosahu detí, chorých osôb, zvierat a potravín, ako aj náradia a predmetov používaných na jeho prípravu. Zabezpečte povrchy prichádzajúce do kontaktu s potravinami. Odstráňte z miestnosti nezabalené potraviny. Zakryte akvária a terária. Počas aplikácie nejedzte a nepite. V ošetrovaných miestnostiach môže byť prítomná len osoba vykonávajúca zákrok.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Povolené je iba použitie v súlade s etiketou.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m ³	
	NPEL priemerný	500 ppm	
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	1000 ppm	
Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m ³	
	NPEL priemerný	200 ppm	
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	400 ppm	

8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Nie je nutná. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Ochrana kože

Nie je nutná. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Teplná nebezpečnosť

Neuplatňuje sa. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia	12.12.2024		
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

Kontroly environmentálnej expozície
Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné (aerosól)
Farba	bezfarebný
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	neaplikovateľné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neaplikovateľné
Horľavosť	horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	neaplikovateľné
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	neaplikovateľné
Kinematická viskozita	neaplikovateľné
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	neaplikovateľné
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	neaplikovateľné

9.2. Iné informácie
údaj nie je k dispozícii

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. **Reaktivita**
neuvedené
- 10.2. **Chemická stabilita**
Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.
- 10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií**
Nie sú známe.
- 10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.
- 10.5. **Nekompatibilné materiály**
Ak je to vhodné, chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu**
Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1. **Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.
Akútna toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	ATE		312500 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		542,8 mg/l				Výpočet hodnoty

Piperonyl butoxid/PBO

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	4570 mg/kg telesnej hmotnosti		Potkan (Rattus norvegicus)	M	
Koža	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>5,9 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

Cypermetrín

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀		500 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		
Koža	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Inhalačne	LC ₅₀		3,3 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	ATE		500 mg/kg telesnej hmotnosti				
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		3,3 mg/l				

Etanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀		6200 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Koža	LD ₅₀		20000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC ₅₀		124,7 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

Praletrín

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	OECD 423	2500 mg/kg telesnej hmotnosti		Potkan		
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg telesnej hmotnosti		Potkan		
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>0,465 mg/l		Potkan		

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg				
Koža	LD ₅₀		>5000 mg/kg				

Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Cypermetrín				
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Bez účinku			

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky				
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Slabo dráždi			Poznámky: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Cypermetrín			
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Nežieravý, Nedráždi		

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky			
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Dráždivý		

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Cypermetrín				
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	Nie je senzibilizujúci			
Koža	Nie je senzibilizujúci			

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky				
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	Nie je senzibilizujúci			

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Koža	Nie je senzibilizujúci			
------	------------------------	--	--	--

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Cypermetrín				
Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Bez účinku				

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky

Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny				

Karcinogenita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Cypermetrín					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Nie je karcinogénny		

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Negatívny, Nie je karcinogénny		

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Cypermetrín					
Účinok	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Bez efektu		

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky

Účinok	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Účinky na plodnosť			Negatívny		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Cypermetrín					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne			Dráždivý		

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Negatívny		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Cypermetrín						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Neurotoxické účinky			

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Negatívny	človek		
				Potkan	M	Obličky: účinky na obličky u samcov potkanov

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Cypermetrín				
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	Bez účinku			

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky				
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Pozitívny			

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastností endokrinných disruptorov (roztváračov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

Piperonyl butoxid/PBO					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	OECD 203	3,94 mg/l	96 hodín	Ryby (Cyprinodon variegatus)	
EC ₅₀	OECD 201	3,89 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum)	

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

EC ₅₀	OECD 202	0,51 mg/l	48 hodín	capricornutum)	
				Dafnie (Daphnia magna)	

Etanol					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀		11000 mg/l	96 hodín	Ryby (Alburnus alburnus)	Sladká voda
EC ₅₀		9268 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC ₅₀		1450 mg/l	192 hodín	Riasy a iné vodné rastliny (Microcystis aeruginosa)	

Praletrín					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	OECD 203	0,0176 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)	
EC ₅₀	OECD 202	0,019 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	4,9 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)	

Uhlíkovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EL ₅₀		>100 mg/l		Ryby	
EL ₅₀		>100 mg/l		Kôrovce	
EL ₅₀		>100 mg/l		Riasy a iné vodné rastliny	

Chronická toxicita

Piperonyl butoxid/PBO					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	EPA OPP 72-4	0,18 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC		0,03 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 201	0,824 mg/l		Riasy a iné vodné rastliny	

Praletrín					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	OECD 201	2,6 mg/l		Riasy (Scenedesmus subspicatus)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biodegradácia

Piperonyl butoxid/PBO					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301D				nie je ľahko biologicky odbúrateľný

Etanol					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		89 %	14 dní		

Praletrín					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
Rozpustnosť vo vode	OECD 301F	4,98 mg/l			

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
					ľahko biologicky odbúrateľný
					Bioakumulatívny

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Piperonyl butoxid/PBO						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	OECD 117	4,8				
BCF	OECD 305	91-260-380				

Etanol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow		-0,31				
BCF		3				

Praletrín						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF		46				
Log Kow	OECD 107	>2,78				

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT /vPvM.

Etanol			
Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok
Koc		1	vysoká

Praletrín			
Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok
Log Koc	OECD 121	3,12	

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky			
Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok
			Negatívny

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT /vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaj nie je k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

Nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

1950

UN číslo

Klasifikačný kód

5F

Bezpečnostné značky

2.1+ohrozujúce životné prostredie



Kód obmedzujúci tunel

(D)

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

203

Baliace inštrukcie kargo

203

Národná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

MFAG

620

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/68/ES z 24. septembra 2008 o vnútrozemskej preprave nebezpečného tovaru

DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2017/2100 zo 4. septembra 2017, ktorým sa stanovujú vedecké kritériá určovania vlastností narúšajúcich endokrinný systém podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1107/2009 stanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narúšajúcich endokrinný systém

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (prepracované znenie) (Text s významom pre EHP).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 236/2020 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.

Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nie je k dispozícii

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
--------	---

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EL ₅₀	Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ICAO	nebezpečné chemikálie
IMDG	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
INCI	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
ISO	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
IUPAC	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
LC ₅₀	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LD ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
Log Kow	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LZO	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Prchavé organické zlúčeniny
NPEL	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEC	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
PBT	Expozičné limity na pracovisku
ppm	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
REACH	Počet častíc na milión (milióntina)
RID	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
UN	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UVCB	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
vPvB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
Acute Tox.	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Aquatic Acute	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aerosol	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aerosóly
Eye Irrit.	Aspiračná nebezpečnosť
Flam. Gas	Vážne podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavé plyny
Press. Gas (Comp.)	Horľavé kvapaliny
Press. Gas (Diss.)	Plyny pod tlakom: Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom: Rozpustený plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyny pod tlakom: Skvapalnený plyn
STOT RE	Plyny pod tlakom: podchladený skvapalnený plyn
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii

Žiadne. Verzia 1

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BROS spray proti lezúcemu hmyzu I

Dátum vytvorenia

12.12.2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0