

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: BROS sprej proti muchám a komárom

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Aerosól na účinné hubenie lietajúceho hmyzu v interiéroch.

Neodporúčaný spôsob použitia: akýkoľvek iný ako ten uvedený na štítku výrobku.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**Výrobca:**

BROS sp. z o.o.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.

Vadíčovská Cesta 383, Radoľa,

Tel.: +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa Nariadenia ES č 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Aerosol 1 , H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

Aerosol 1 , H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Aquatic Chronic 2 , H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 30.12.2022

Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

P211 Nestriekať 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.

P260 Nevdychujte aerosóly.

Doplňujúce informácie: neuplatňuje sa

2.3. Iná nebezpečnosť: Vlastnosti PBT a vPvB - pozri oddiel 12.5.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: neuplatňuje sa

3.2. Zmesi:

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16.

Názov látky	Obsah %		
Piperonyl butoxid/PBO	0,45%	CAS	51-03-6
		ES	200-076-7
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119537431-46

		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
1R-trans- fenotrín	0,1%	CAS	26046-85-5
		ES	247-431-2
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 M(chronic)=10
Praletrín	0,09%	CAS	23031-36-9
		ES	245-387-9
		Indexové číslo	607-431-00-9
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 ATE: H331 – 0,5 H302 – 500
Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)*	< 80%	CAS	68476-85-7
		ES	270-704-2
		Indexové číslo	649-202-00-6
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu) **	<20%	CAS	64742-48-9
		ES	265-150-3
		Indexové číslo	649-327-00-6
		Číslo registrácie REACH	01-2119457273-39
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
Etanol	< 10%	CAS	64-17-5
		ES	200-578-6
		Indexové číslo	603-002-00-5
		Číslo registrácie REACH	01-2119457610-43
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225

*Obsahuje menej ako 0.1% hmotnostnej koncentrácie buta-1,3-diénu (EINECS 203-450-8). Platí ustanovenie K. Klasifikácia a označenie ako karcinogénna alebo mutagénna látka nie sú vyžadované

**Obsah benzénu v tomto výrobku neprekračuje 0.1%. Platia ustanovenia P. Klasifikácia a označenie ako karcinogénna alebo mutagénna látka nie sú vyžadované.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

4.1.1 Všeobecné informácie: V prípade podozrenia na otravu okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte obal alebo etiketu) alebo kontaktujte toxikologické centrum.

4.1.2 Pri nadýchaní: Zaisťte dostatočný prístup čerstvého vzduchu.

4.1.3. Pri styku s kožou: Umyte pokožku vodou a mydlom.

4.1.4. Pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči prúdom vody.

4.1.5. Pri požití: V prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.6 Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc: Osoba poskytujúca prvú pomoc: Dbajte na vlastnú ochranu!

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: žiadne údaje

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

Nevhodné hasiace prostriedky: silný trysk vody

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: V prípade požiaru môžu vzniknúť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice.

5.4 Dodatočné informácie:

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúte osobitne. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových vôd. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi platnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Zabráňte kontaktu s kontaminovanými povrchmi. Používajte osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Odveďte osoby do bezpečia. Izolujte nebezpečný priestor a zabráňte vstupu. Pred vstupom vyvetrajte uzavretý priestor. Používajte osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku do pôdy. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie / povrchových vôd / podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

6.3.1. Zabránenie šíreniu:

Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypte sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny).

6.3.2. Čistenie:

Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál a splašky zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi.. Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

6.3.3. Ďalšie informácie:

Skontrolujte tiež akékoľvek miestne postupy na pracovisku.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v oddiele 8.

Informácie o likvidácii odpadu nájdete v oddiele 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 nespľuňte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nevdychujte aerosóly. Odneste z miestnosti potraviny a domáce zvieratá. Zakryte akváriá. Počas postreku nepite ani nejedzte. V miestnosti môže zostať len osoba vykonávajúca postrek.

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 30.12.2022

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. Chrániť 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:

Podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920

8.2 Kontroly expozície:

Nevdychujte aerosóly.

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia: Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v obmedzených priestoroch.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky: Za normálnych podmienok použitia a manipulácie si pozrite označenie a/alebo písomnú informáciu pre používateľa. Individuálne bezpečnostné opatrenia sa musia vybrať podľa príslušných predpisov o ich úradnom osvedčovaní a v spolupráci s ich zabezpečovateľom. Pred prestávkami a na konci pracovného dňa si umyte ruky.

8.2.2.1. Ochrana očí a tváre: Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8.2.2.2. Ochrana pokožky: Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích ciest: a odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8.2.2.4. Tepelná nebezpečnosť: Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu väčšieho množstva výrobku do podzemných vôd, kanalizácie, systémov odpadových vôd a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo: Aerosól

Farba: neuplatňuje sa

Zápach: charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia: žiadne údaje

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: neuplatňuje sa

Horľavosť: horľavý

Rýchlosť odparovania: neuplatňuje sa

Dolná a horná medza výbušnosti: žiadne údaje

Teplota vzplanutia: neuplatňuje sa

Teplota samovznietenia: žiadne údaje

Teplota rozkladu: žiadne údaje

pH: neuplatňuje sa

Kinematická viskozita: žiadne údaje

Rozpustnosť: žiadne údaje

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log): žiadne údaje

Tlak pár: žiadne údaje

Hustota a/alebo relatívna hustota: neuplatňuje sa

Relatívna hustota pár: žiadne údaje

Vlastnosti častíc: neuplatňuje sa

9.2 Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: neuplatňuje sa

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky: neuplatňuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita:**

Dátum vydania: 24.05.2012**Dátum revízie:** 30.12.2022**Verzia:** 7

Pre tento výrobok alebo jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje z testov týkajúce sa reaktivity.

10.2. Chemická stabilita:

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri manipulácii a skladovaní v súlade s predpismi nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály:

žiadne údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

žiadne údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

Názov látky: Piperonyl butoxid/PBO

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ (orálne) 4570 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan samec)

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ (dermálne) > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (králik)

Akútna inhalačná toxicita: LC₅₀ (vdýchnutie) > 5,9 mg/l/4h (potkan)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: nežieravý

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: nie je dráždivý

Respiračná senzibilizácia: žiadne údaje

Kožná senzibilizácia: nespôsobuje senzibilizáciu

Mutagenita pre zárodočné bunky: nie je mutagénny

Karcinogenita: nie je karcinogénny

Reprodukčná toxicita: nie je toxický pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nezistené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: nezistené

Aspiračná nebezpečnosť: žiadne údaje

Názov látky: 1R-trans- fenotrín

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ (orálne) 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (Potkan; OECD 423) (Read-across: d-Phenothrin)

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ (dermálne) > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (Potkan; OECD 402) (Read-across: d-Phenothrin)

Akútna inhalačná toxicita: LD₅₀ (vdýchnutie) > 5,3 mg/l (Potkan; OECD403) (Read-across: d-Phenothrin)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Respiračná senzibilizácia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Kožná senzibilizácia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Mutagenita pre zárodočné bunky: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Karcinogenita: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Reprodukčná toxicita: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Aspiračná nebezpečnosť: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Názov látky: Praletrín

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ (orálne) 2500 mg/kg telesnej hmotnosti (Potkan) (OECD 423)

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ (dermálne) > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (Potkan) (OECD 402)

Akútna inhalačná toxicita: LD₅₀ (vdýchnutie) > 0,465 mg/l (Potkan) (OECD 403)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Respiračná senzibilizácia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Kožná senzibilizácia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Mutagenita pre zárodočné bunky: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Karcinogenita: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Reprodukčná toxicita: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Aspiračná nebezpečnosť: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Viskozita: 1134,7 mPa*s

Názov látky: Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)

Akútna orálna toxicita: komponenty nenaznačujú, že je potrebná klasifikácia do triedy nebezpečenstva akútnej toxicity

Akútna dermálna toxicita: komponenty nenaznačujú, že je potrebná klasifikácia do triedy nebezpečenstva akútnej toxicity

Akútna inhalačná toxicita: komponenty nenaznačujú, že je potrebná klasifikácia do triedy nebezpečenstva akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Nebol pozorovaný žiadny dráždivý účinok na pokožku. Počas dekompresie sa skvapalnený plyn odrazu ochladí a môže spôsobiť omrzliny – poškodenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: dráždivý účinok na oči nebol pozorovaný, skvapalnený plyn môže spôsobiť tepelné poškodenie očí

Respiračná senzibilizácia: na základe údajov z literatúry nemá zmes senzibilizačný účinok

Kožná senzibilizácia: na základe údajov z literatúry nemá zmes senzibilizačný účinok

Mutagenita pre zárodočné bunky: na základe údajov z literatúry nemá zmes mutagénny účinok

Karcinogenita: na základe údajov z literatúry nemá zmes karcinogénny účinok

Reprodukčná toxicita: na základe údajov z literatúry nie je zmes toxická pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: analýza obsahu, vlastností zložiek nevypovedá o potrebe zaradenia do tejto triedy nebezpečnosti

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: analýza obsahu, vlastností zložiek nevypovedá o potrebe zaradenia do tejto triedy nebezpečnosti

Aspiračná nebezpečnosť: neuplatňuje sa – kondenzovaná kvapalina sa za normálnych podmienok rýchlo odparuje.

Názov látky: Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu)

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ potkan: > 5000 mg/kg Poznámky: nízka toxicita

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ králik: > 5000 mg/kg Poznámky: nízka toxicita

Akútna inhalačná toxicita: LC₅₀ Potkan: Čas expozície: 4 h Poznámky: nízka toxicita

LC₅₀ vyššie než koncentrácia pár blízka nasýteným podmienkam.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Poznámky: Spôsobuje mierne podráždenie kože. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Poznámky: nedráždi oči

Respiračná senzibilizácia: Poznámky: Nesenzibilizujúca látka. Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené

Kožná senzibilizácia: Poznámky: Nesenzibilizujúca látka. Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené

Mutagenita pre zárodočné bunky: Poznámky: nie je mutagénny

Dátum vydania: 24.05.2012**Dátum revízie:** 30.12.2022**Verzia:** 7

Karcinogenita: Poznámky: Predpokladá sa, že neoplastické nádory vytvorené u zvierat nie sú pre človeka relevantné. Nie je karcinogénny. Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené.

Reprodukčná toxicita: Poznámky: Bez vplyvu na reprodukčnú výkonnosť. Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Neovplyvňuje plodnosť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Poznámky: Obličky: účinky na obličky u samcov potkanov; verí sa, že nie sú relevantné pre ľudí.

Aspiračná nebezpečnosť: Vdýchnutie do pľúc počas prehltania alebo zvracania môže viesť k potenciálne smrteľnému chemickému zápalu pľúc

Názov látky: Etanol

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ orálne: 6200 mg/kg, potkan

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ dermálne: 20000 mg/kg, králik

Akútna inhalačná toxicita: LC₅₀ vdýchnutie 124,7 mg/L (4 h) potkan.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: žiadne údaje

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: žiadne údaje

Respiračná senzibilizácia: žiadne údaje

Kožná senzibilizácia: žiadne údaje

Mutagenita pre zárodočné bunky: žiadne údaje

Karcinogenita: žiadne údaje

Reprodukčná toxicita: žiadne údaje

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: žiadne údaje

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: žiadne údaje

Aspiračná nebezpečnosť: žiadne údaje

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

1R-trans- fenotrín: žiadne údaje

Praletrín: žiadne údaje

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): žiadne údaje

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): žiadne údaje

Etanol: žiadne údaje

11.2.2. Iné informácie:

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

Dátum vydania: 24.05.2012**Dátum revízie:** 30.12.2022**Verzia:** 7

1R-trans- fenotrín: žiadne údaje

Praletrín: žiadne údaje

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): žiadne údaje

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): žiadne údaje

Etanol: žiadne údaje

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1 Toxicita:

Názov látky: Piperonyl butoxid/PBO**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ – Ryby 3,94 mg/l/96h *Cyprinodon variegatus*Chronická NOEC Ryby 0,053 mg/l *Cyprinodon variegatus***Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC₅₀ - Kôrovce 0,51 mg/l/48h *Daphnia magna*Chronická NOEC Kôrovce 0,03 mg/l *Daphnia magna***Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** EC₅₀ - Riasy/Vodné rastliny 3,89 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*Chronická NOEC Riasy/Vodné rastliny 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum***Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**Názov látky:** 1R-trans- fenotrín**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ - Ryby 0,0559 mg/l/96h (*Danio rerio*) (Read-across: d-Phenothrin; OECD 203)**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC₅₀ - Kôrovce 0,0046 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (Read-across: d-Phenothrin; OECD 202)**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** EC₅₀ - Riasy/Vodné rastliny > 5 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*) (Read-across: d-Phenothrin; OECD 201)**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**Názov látky:** Praletrín**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ - Ryby 0,0176 mg/l/96h (*Danio rerio*). (OECD 203)**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC₅₀ - Kôrovce 0,019 mg/l/48h (*Daphnia magna*). (OECD 202)**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** EC₅₀ - Riasy/Vodné rastliny 4,9 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*), (OECD 201)Chronická NOEC Riasy/Vodné rastliny 2,6 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*). (OECD 201)**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje

Dátum vydania: 24.05.2012**Dátum revízie:** 30.12.2022**Verzia:** 7**Názov látky:** Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután):**Toxicita pre ryby:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie**Toxicita pre vodné bezstavovce:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie**Toxicita pre mikroorganizmy:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie**Názov látky:** Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu)**Toxicita pre ryby:** LL/EL/IL50 > 100 mg/l. Očakáva sa, že je netoxický: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené.**Toxicita pre vodné bezstavovce:** LL/EL/IL50 > 100 mg/l. Očakáva sa, že je netoxický: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené.**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** LL/EL/IL50 > 100 mg/l. Očakáva sa, že je netoxický: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené.**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**Názov látky:** Etanol**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ 11000 mg/L (96 h), *Alburnus alburnus***Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC₅₀ 9268 mg/L (48 h), *Daphnia magna***Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** EC₅₀ 1450 mg/L (192 h), *Microcystis aeruginosa***Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Piperonyl butoxid/PBO: Rozpustnosť vo vode 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)

nie je ľahko biologicky rozložiteľný

1R-trans- fenotrín: Rozpustnosť vo vode 1 µg/l (20°C) (OECD 105)

nie je ľahko rozložiteľný (Read-across: d-Phenothrin; OECD 301F)

Praletrín: Rozpustnosť vo vode 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105).

nie je ľahko rozložiteľný (OECD 301F).

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): v dôsledku fotochemickej reakcie rýchlo oxiduje na vzduchu

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): ľahko biologicky rozložiteľný. V dôsledku fotochemickej reakcie so vzduchom rýchlo oxiduje.

Etanol:

Degradovateľnosť

BZT5: žiadne údaje.

ChZT: žiadne údaje.

BZT5/ChZT: 0.57.

Dátum vydania: 24.05.2012**Dátum revízie:** 30.12.2022**Verzia:** 7

Biologická odbúrateľnosť

Koncentrácia: 100 mg/L.

Doba: 14 dní.

% biologicky rozložiteľný: 89 %.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Piperonyl butoxid/PBO: Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda 4,8 Log Kow (pH 6,5)

BCF 91 - 260 – 380

1R-trans- fenotrín: Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda 6,8 Log Kow (pH 7,5) (OECD 117)

BCF 190 - 530 l/kg (Miyamoto et al., 1992); > 2000 l/kg (DAR, 2013); 304,- - 462,4 (EPISUITE)

Praletrín: Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda > 2,78 (OECD 107)

BCF 46 L*kg mokrých rýb (TGD, časť II: log BCF ryby = 0,85 - log Kow - 0,70)

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): Zložky zmesi sa neakumulujú v organizmoch a v potravinovom reťazci.

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): Poznámky:

Môže prejsť bioakumuláciou. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda: Poznámky: žiadne údaje

Etanol: Bioakumulačný potenciál

BCF: 3,

Log POW: -0.31,

Potenciál: nízky

12.4 Mobilita v pôde:

Piperonyl butoxid/PBO: Mobilita látky v pôde je slabá až mierna

1R-trans- fenotrín: žiadne

Praletrín: Rozdeľovací koeficient: pôda / voda 3,12 (OECD 121)

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): po uvoľnení do okolitého prostredia sa prchavá zmes rýchlo rozšíri do ovzdušia atmosféry

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): Poznámky:

Na vode pláva. Ak sa dostane do pôdy, môže byť absorbovaný časticami pôdy a ďalej neprenikne.

Etanol:

Identifikácia absorpcie/desorpcie:

Koc: 1,

Závery: veľmi vysoká,

Povrchové napätie: 2,339E-2 N/m (25 °C).

Identifikácia variácie:

Henryho konštanta: 4,61E-1 Pa·m³/mol,

Suchá pôda Áno

Vlhká pôda Áno.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Piperonyl butoxid/PBO: Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1%.

1R-trans- fenotrín: Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1%.

Praletrín: Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1%.

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): Výrobok neobsahuje zložky spĺňajúce kritériá PBT alebo vPvB.

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): Látka nespĺňa kritériá pre screening súvisiaci s perzistenciou, bioakumuláciou a toxicitou, preto ju nemožno považovať za PBT alebo vPvB.

Etanol: Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

1R-trans- fenotrín: žiadne údaje

Praletrín: žiadne údaje

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): žiadne údaje

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): žiadne údaje

Etanol: žiadne údaje

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Piperonyl butoxid/PBO: neznáme

1R-trans- fenotrín: žiadne údaje

Praletrín: žiadne údaje

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): neznáme

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): Z dôvodu značného odparenia roztoku produkt nepredstavuje veľkú hrozbu pre vodné organizmy.

Etanol: Neuvádza sa

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Dátum vydania: 24.05.2012

Dátum revízie: 30.12.2022

Verzia: 7

13.1.1. Zneškodňovanie výrobku/balenia: Kód odpadu v súlade s európskym zoznamom odpadov (EWC) musí byť uvedený v spolupráci s orgánom/výrobcom/úradmi zaoberajúcimi sa likvidáciou.

13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu: Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie: Dodržujte aktuálne nariadenia o chemických látkach.

13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie: S odpadom sa musí nakladať v súlade s príslušnými miestnymi predpismi.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1950



14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2

14.4. Obalová skupina: neuplatňuje sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: vid'. oddiely 6 až 8 KBU

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako hromadný náklad.

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 znení neskorších predpisov;

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);

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 znení neskorších predpisov;

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

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. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.;

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1;

Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.);

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov;

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa nevykonalo.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenia (ES) č.

1907/2006 a Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa označenie, ale nenahrádza ho.

Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločenstiev. Upozorňujeme užívateľa na riziká, ktoré hrozia pri používaní produktu k inému než predpísanému účelu použitia a tiež na nutnosť dodržiavať všetky ďalšie miestne platné predpisy.

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou

Úplné znenie označení použitých v oddiele 3:

Aquatic Acute 1 Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.

Aquatic Chronic 1 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1.

Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1.

Acute Tox. 3 Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Eye Irrit. 2 Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Flam. Gas 1 Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1

Flam. Liq. 2 Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Press. Gas Plyny pod tlakom

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

H302 Škodlivý po požití.

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.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

Vysvetlenie skratiek a akronymov nájdete na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: ODDIEL: 1-16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie dokumentu.

Pred použitím si prečítajte návod na použitie. Biocídny výrobok, používajte bezpečne.