BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 20.03.2019
Aktualizace: 22.03.2023
Verze: 3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BROS spray proti lezoucímu hmyzu I

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Aerosol pro účinnou likvidací lezoucího hmyzu: švábi, rusy, mravenci, brouci, blechy, rybenky, atd.

Nepoužívat k jiným účelům než: jiné než jsou uvedeny na obalu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

BROS sp. z o. o.
ul. Karpia 24, Poznań
Poland
tel.: +48 61 826 25 12
Faks:+ 48 61 82-00-841
msds@bros.pl

Distributor v ČR:

BROS CZECH, s.r.o.,
Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,
709 00 Ostrava,
tel.: +420 77 38 82 444

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Aerosol 1, H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosol 1, H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení:

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Varovné označení: Nebezpečí

Piktogramy:

Věty popisující druhy rizik:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410 +P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Doplňkové informace:

EUH208 Obsahuje permethrin. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost: Vlastnosti PBT a vPvB - viz bod 12.5

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky:
3.2. Směsi:

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE	

Piperonylbutoxid/ PBO	1%	**CAS**	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119537431-46
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Tetramethrin	0,2%	**CAS**	7696-12-0
		WE (EC)	231-711-6
		INDEX	607-727-00-8
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 (Acute) M=100 (Chronic)
Permethrin	0,2%	**CAS**	52645-53-1
		WE (EC)	258-067-9
		INDEX	613-058-00-2
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M(Acute)=1000 M(Chronic)=1000
Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/iso butan)*	<50%	**CAS**	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		INDEX	649-202-00-6
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% aromatické	<50%	**CAS**	246538-78-3
		WE (EC)	920-901-0
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119456810-40
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
Ethanol	<15%	**CAS**	64-17-5
		WE (EC)	200-578-6
		INDEX	603-002-00-5
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119457610-43
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2 , H225
BHT	<0,1%	**CAS**	128-37-0
		WE (EC)	204-881-4
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119565113-46-XXXX
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Aquatic Chronic 1, H410

*Látka obsahuje méně než 0,1 % hm. buta-1,3-dienu (EINECS 203-450-8), proto se na ni vztahuje "poznámka K". Klasifikace a označení jako karcinogenní a mutagenní látka nejsou vyžadovány.
Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

4.1.1. Obecné informace: V případě podezření na otravu okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte označení).

4.1.2. Při nadýchání: Odneste postiženého na čerstvý vzduch.

4.1.3. Při styku s kůží: Umyjte pokožku vodou a mýdlem.

4.1.4. Při zasažení očí: Umyjte oči vodou.

4.1.5. Při požití: V případě potřeby nebo v případě požití vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.6. Ochrana osoby poskytující první pomoc: Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Může vyvolat alergickou reakci.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: První pomoc, dekontaminace, léčba příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva: oxid uhličitý (CO_2), pěna odolná vůči alkoholu, suchý prášek, vodní sprej
Nevhodná hasiva: silný a hustý proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat dráždivé a toxické výpary a plyny, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

5.3. Pokyny pro hasiče: V případě požáru nevdechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice.

5.4. Dodatečné informace: Kontaminovanou vodu použitou k hašení zachytávejte zvlášť. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místně platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál: Zabraňte kontaktu s kontaminovanými povrchy. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

6.1.2. Pro pohotovostní personál: Odveďte osoby do bezpečí. Izolujte nebezpečný prostor a zabraňte vstupu. Před vstupem vyvětrejte uzavřený prostor. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vsáknutí do půdy. Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

6.3.1. Zabránění šíření: Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny).

6.3.2. Čištění: Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchováván samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách.

6.3.3. Další informace: Zkontrolujte také jakékoliv místní postupy na pracovišti.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:
Informace o bezpečnému zacházení viz bod 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích viz bod 8.
Informace o likvidaci odpadu naleznete v bodě 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Odneste z místnosti potraviny a domácí zvířata. Zakryjte akvária. Během procedury aplikace nejezte ani nepijte, v místnosti může zůstat pouze osoba provádějící aplikaci. Zabraňte kontaktu koček s přípravkem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Povolené je pouze použití v souladu s označením.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:
Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších přepisů:

Název	Číslo CAS	PEL [mg/m^3]	NPK-P [mg/m^3]
Propan	74-98-6	-	-
Butan	106-97-8	-	-
Isobutan	75-28-5	-	-
Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% aromatické	246538-78-3	-	-
Ethanol	64-17-5	1000	3000

8.2. Omezování expozice:

Po dezinsekci místnost opusťte a nechte ji 15 min. uzavřenou, poté ji důkladně vyvětrejte.

8.2.1. Příslušné technické kontroly: Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorech.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky: Za normálních podmínek použití a manipulace se podívejte na označení a / nebo příbalovou informaci. Individuální bezpečnostní opatření se musí vybrat podle příslušných předpisů o jejich úředním osvědčení a ve spolupráci s jejich poskytovatelem. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.2.2. Ochrana pokožky: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.2.4. Tepelné rizika: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte vniknutí většího množství výrobku do podzemních vod, kanalizace, systémů odpadních vod a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Fyzický stav: aerosol

Barva: bez barvy

Zápach: charakteristický

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu: nevztahuje se

Hořlavost: ano

Rychlost odpařování: nevztahuje se

Dolní a horní mez výbušnosti: žádné údaje
Teplota vzplanutí: nevztahuje se
Teplota samovznícení: žádné údaje
Teplota rozkladu: žádné údaje
pH: nevztahuje se
Kinematická viskozita: žádné údaje
Rozpustnost: žádné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota): žádné údaje
Tlak páry: žádné údaje
Hustota a/nebo relativní hustota: nevztahuje se
Relativní hustota páry: žádné údaje
Vlastnosti částic: nevztahuje se

9.2. Další informace:

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: nevztahuje se

9.2.2. Ostatní bezpečnostní charakteristiky: nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita: Výrobek je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Při manipulaci a skladování v souladu s předpisy nevznikají žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před přímým slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály: žádné údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žádné údaje

ODDÍL11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:
Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu. Údaje o látce najdete níže:

Název látky: Piperonylbutoxid
Akutní orální toxicita: LD_{50} 4570 mg/kg tělesné váhy (samec, potkan)
Akutní dermální toxicita: LD_{50} > 2000 mg/kg tělesné váhy (králík)
Akutní inhalační toxicita: LC_{50} > 5,9 mg/l/4h (potkan)
Žíravost/podráždění kůže: nezpůsobuje korozi
Vážné poškození / podráždění očí: nedráždivé

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje
Senzibilizace pokožky: nezpůsobuje senzibilizaci
Mutagenita v zárodečných buňkách: Nemutagenní
Karcinogenita: nekarcinogenní
Nepříznivé účinky na reprodukci: netoxické na reprodukci, není teratogenní
(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje
(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje
Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: Tetramethrin
Akutní orální toxicita: LD_{50} > 2000 mg/kg tělesné váhy (potkan) (OECD 423)
Akutní dermální toxicita: LD_{50} > 2000 mg/kg tělesné váhy (potkan) (OECD 402)
Akutní inhalační toxicita: LC_{50} > 5,63 mg/l/4h (potkan) (OECD 403)
Žíravost/podráždění kůže: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti
Vážné poškození / podráždění očí: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti
Senzibilizace dýchacích cest: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti
Senzibilizace pokožky: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti
Mutagenita v zárodečných buňkách: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti
Karcinogenita: Podezření na způsobování rakoviny
Nepříznivé účinky na reprodukci: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti
(STOT) jednorázová expozice: Může způsobit poškození orgánů
(STOT) opakovaná expozice: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti
Nebezpečnost při vdechnutí: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Název látky: Permethrin
Akutní orální toxicita: LD_{50}/perorální/potkan 664 mg/kg
Akutní dermální toxicita: LD_{50}/pro kůži/potkan > 2000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita: LC_{50}/inhalace/4h/potkan 4,638 mg/l/4h
Žíravost/podráždění kůže: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna) pH: 5,82
Vážné poškození / podráždění očí: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna) pH: 5,82
Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje
Senzibilizace pokožky: může způsobit alergickou reakci pokožky
Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)
Karcinogenita: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)
Nepříznivé účinky na reprodukci: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)

(STOT) jednorázová expozice: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)
(STOT) opakovaná expozice: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)

Název látky: Ropné plyny, zkapalněné
Akutní orální toxicita: Složky neindikují, že je nutné zařazení do třídy nebezpečí akutní toxicity
Akutní dermální toxicita: Složky neindikují, že je nutné zařazení do třídy nebezpečí akutní toxicity
Akutní inhalační toxicita: Složky neindikují, že je nutné zařazení do třídy nebezpečí akutní toxicity
Žíravost/podráždění kůže: nebyl pozorován žádný dráždivý účinek na pokožku. Během dekomprese se zkapalněný plyn náhle ochladí a může způsobit omrzliny - poškození kůže
Vážné poškození / podráždění očí: nebyl pozorován žádný dráždivý účinek na oči, zkapalněný plyn může způsobit tepelné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest: na základě údajů z literatury nemá směs senzibilizační účinek
Senzibilizace pokožky: na základě údajů z literatury nemá směs senzibilizační účinek
Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě údajů z literatury nemá směs mutagenní účinek
Karcinogenita: na základě údajů z literatury nemá směs karcinogenní účinek
Nepříznivé účinky na reprodukci: Na základě údajů z literatury není směs toxická na reprodukci.
(STOT) jednorázová expozice: analýza obsahu, vlastností složek nevypovídá o potřebě zařazení do této třídy nebezpečnosti
(STOT) opakovaná expozice: analýza obsahu, vlastností složek nevypovídá o potřebě zařazení do této třídy nebezpečnosti
Nebezpečnost při vdechnutí: Neaplikovatelné - kondenzovaná kapalina se za normálních podmínek rychle odpařuje

Název látky: uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% aromatické
Akutní orální toxicita: DL_{50}> 5000 mg/kg (potkan). Výsledky zkoušek nebo výsledky jiných zkoušek nesplňují klasifikační kritéria.
Téměř netoxické. Údaje založené na testech reprezentativních přípravků. Test(y) podobný/é pokynu OECD 401
Akutní dermální toxicita: DL_{50}> 5000 mg/kg (králík). Výsledky zkoušek nebo výsledky jiných zkoušek nesplňují klasifikační kritéria.
Téměř netoxické. Údaje založené na testech reprezentativních přípravků. Test(y) podobný/é pokynu OECD 402
Akutní inhalační toxicita: CL_{50}> 5000 L – 1019 Luxembourg (páry) (potkan), 8 hodin (hodina). Výsledky zkoušek nebo výsledky jiných zkoušek nesplňují klasifikační kritéria.
Téměř netoxické. Údaje založené na testech reprezentativních přípravků. Test(y) podobný/é pokynu OECD 403
Žíravost/podráždění kůže: Výsledky zkoušek nebo výsledky jiných zkoušek nesplňují klasifikační kritéria. Může způsobit vysušení kůže s následným nepohodlím a zánětem. Údaje založené na testech reprezentativních přípravků. Test(y) podobný/é pokynu OECD 404

Vážné poškození / podráždění očí: Výsledky zkoušek nebo výsledky jiných zkoušek nesplňují klasifikační kritéria. Může způsobit krátkodobé mírné podráždění očí. Údaje založené na testech reprezentativních přípravků. Test(y) podobný/é pokynu OECD 405.

Senzibilizace dýchacích cest: Pro tento materiál nejsou k dispozici žádné konečné údaje. Nepředpokládá se podráždění dýchacího systému.

Senzibilizace pokožky: Výsledky zkoušek nebo výsledky jiných zkoušek nesplňují klasifikační kritéria. Neočekává se, že senzibilizuje pokožku. Údaje založené na testech reprezentativních přípravků. Test(y) podobný/é pokynu OECD 406.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Výsledky zkoušek nebo výsledky jiných zkoušek nesplňují klasifikační kritéria. Nepředpokládá se, že bude mít mutagenní účinek na reprodukční buňky. Údaje založené na testech reprezentativních přípravků. Test(y) podobný/é pokynu OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479.

Karcinogenita: Výsledky zkoušek nebo výsledky jiných zkoušek nesplňují klasifikační kritéria. Neočekává se, že způsobí rakovinu. Údaje založené na testech reprezentativních přípravků. Test(y) podobný/é pokynu OECD 453.

Nepříznivé účinky na reprodukci: Výsledky zkoušek nebo výsledky jiných zkoušek nesplňují klasifikační kritéria. Nepředpokládá se toxický účinek na reprodukci. Údaje založené na testech reprezentativních přípravků. Test(y) podobný/é pokynu OECD 413, 414, 415.

(STOT) jednorázová expozice: Pro tento materiál nejsou k dispozici žádné konečné údaje. Nepředpokládá se, že při jednorázové expozici způsobí poškození orgánů.

(STOT) opakovaná expozice: Výsledky zkoušek nebo výsledky jiných zkoušek nesplňují klasifikační kritéria. Nepředpokládá se, že při prodloužené nebo opakované expozici způsobí poškození orgánů. Údaje založené na testech reprezentativních přípravků. Test(y) podobný/é pokynu OECD 408, 413.

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný. Na základě fyzikálně-chemických vlastností materiálu.

Název látky: ethanol

Akutní orální toxicita: LD_{50}: 7 060 mg/kg (potkan)

LD_{50}: 3 450 mg/kg (myš)

LD_{50}: 6 300 mg/kg (králík)

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: LC_{50}: 20 000 ppm/10h (potkan)

LC_{50}: 39 mg/m^3/4h (myš)

Žíravost/podráždění kůže: žádné údaje

Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: BHT
Akutní orální toxicita: žádné údaje
Akutní dermální toxicita: žádné údaje
Akutní inhalační toxicita: žádné údaje
Žíravost/podráždění kůže: žádné údaje
Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje
Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje
Senzibilizace pokožky: žádné údaje
Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje
Karcinogenita: žádné údaje
Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje
(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje
(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje
Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

11.2. Informace o jiné nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

Piperonylbutoxid: žádné údaje
Tetramethrin: žádné údaje
Permethrin: Látka není uvedena na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
Ropné plyny, zkapalněné: žádné údaje
Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% aromatické: žádné údaje
Ethanol: žádné údaje
BHT: žádné údaje

11.2.2. Další informace:

Piperonylbutoxid: žádné údaje
Tetramethrin: žádné údaje
Permethrin: Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi, další informace viz oddíl 4.
Ropné plyny, zkapalněné: žádné údaje
Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% aromatické: žádné údaje
Ethanol: Smrtelná dávka etanolu: 5-8 g/kg tělesné hmotnosti (350-500 ml čistého etanolu)
BHT: žádné údaje

ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.
Údaje o látce najdete níže:

Název látky: Piperonylbutoxid
Toxicita pro ryby: LC_{50}: 3,94 mg/l/96h *Cyprinodon variegatus*
NOEC chronické: 0,053 mg/l *Cyprinodon variegatus*
Toxicita pro vodní bezobratlé: EC_{50}: 0,51 mg/l/48h *Daphnia magna*
NOEC chronické: 0,03 mg/l *Daphnia magna*
Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC_{50}: 3,89 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*
NOEC chronické: 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*
Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Tetramethrin
Toxicita pro ryby: LC_{50} 0,033 mg/l/96h (*Brachydanio rerio*) (OECD 203)
Toxicita pro vodní bezobratlé: EC_{50} 0,47 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)
Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC_{50} 1,36 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)
NOEC chronické 0,72 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)
Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Permethrin
Toxicita pro ryby: LC_{50} 0,008 – 0,03 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: *Pimephales promelas*, [průtok])
LC_{50} -0,001 – 0,009 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: *Pimephales promelas*, [statický])
Toxicita pro vodní bezobratlé: EC_{50} korýši 0,00064 mg/l
Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje
Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Ropné plyny, zkapalněné
Toxicita pro ryby: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
Toxicita pro vodní bezobratlé: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
Toxicita pro řasy/vodní rostliny: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
Toxicita pro mikroorganismy: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Název látky: uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% aromatické
Toxicita pro ryby: Akutní toxicita 96 hodin (hodina) *Oncorhynchus mykiss* LL_0 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiálech.
Toxicita pro vodní bezobratlé: Akutní toxicita 48 hodin (hodina) Hrotnatka (*Daphnia magna*) EL_0 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiálech
Chronická toxicita 21 dní (den) Hrotnatka (*Daphnia magna*) NOELR 1 mg/l: výsledky testů produktu
Toxicita pro řasy/vodní rostliny: Akutní toxicita 72 hodin (hodina) *Pseudokirchneriella subcapitata* EL_0 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiálech

Akutní toxicita 72 hodin (hodina) *Pseudokirchneriella subcapitata* NOELR 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiálech

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: ethanol

Toxicita pro ryby: LC_{50}: 12 900 - 15 300 mg/l/96h/Pstruh duhový

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: toxicita pro bakterie EC_{50}: 34 900 mg/l/5-30 min

Název látky: BHT

Toxicita pro ryby: Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro vodní bezobratlé: Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro mikroorganismy: Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Piperonylbutoxid: rozpustnost ve vodě: 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). NENÍ snadno biologicky odbouratelný

Tetramethrin: Látka je za zkušebních podmínek středně biologicky rozložitelná po dobu 28 dnů. Látka je biologicky odbouratelná na konci asi 20 % na základě měření BCD. Tetramethrin - Rozpustnost ve vodě 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105). Přirozeně biologicky odbouratelný (OECD 302C)

Permethrin: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné: výsledek fotochemické reakce, na vzduchu rychle oxiduje

Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% aromatické:

Biologická odbouratelnost: Výrobek - přirozeně se biologicky rozloží.

Hydrolýza: Výrobek - transformace v důsledku hydrolýzy pravděpodobně nebude významná.

Fotolýza: Výrobek - transformace v důsledku fotolýzy pravděpodobně nebude významná.

Atmosférická oxidace: Výrobek - na vzduchu se rychle rozkládá.

Prostředky: Voda.

Typ testu. Snadno biologicky odbouratelný.

Trvání 28 dní (den).

Výsledky testu: Základ: Procento degradace 31,3: podobný materiál.

Ethanol: žádné údaje

BHT: žádné údaje

12.3. Bioakumulační potenciál:

Piperonylbutoxid: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: 4,8 Log Kow (pH 6,5),

BCF: 91 – 260 – 380.

Tetramethrin: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda > 4,09 Log K_{ow} (OECD 107)

Permethrin: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 4,6 (23°C) (pH 4,7 & 9) Bioakumulační potenciál – nestanoveno.

Ropné plyny, zkapalněné: nehromadí se v organismech ani v potravinovém řetězci

uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% aromatické: nespecifikováno

Ethanol: žádné údaje

BHT: Bioakumulace: biokoncentračního koeficient (BCF): 330 - 1.800 Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 5,1

12.4. Mobilita v půdě:

Piperonylbutoxid: U látky byla zjištěna mobilita půdy mezi nízkým a mírným

Tetramethrin: Hodnoty Koc (2045; 2754) ukazují, že je imobilní a zůstává přednostně v půdě. Rozdělovací koeficient zemina / voda 3,3-3,4 (Log Koc) (OECD 121)

Permethrin: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné: pokud se uvolní v prostředí, těkavá směs se rozptýlí v atmosférickém vzduchu

Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% aromatické: Výrobek je velmi těkavý, rychle se odpařuje. Ukládání v sedimentech a tuhých látkách v odpadních vodách se neočekává.

Ethanol: žádné údaje

BHT: žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Piperonylbutoxid: Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

Tetramethrin: Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

Permethrin: Látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII. Látka/směs nesplňuje kritéria vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

Ropné plyny, zkapalněné: Produkt neobsahuje komponenty, které splňují kritéria PBT nebo vPvB.

Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% aromatické: Materiál nesplňuje kritéria klasifikace jako PBT nebo vPvB stanovená v příloze XIII.

Ethanol: žádné údaje

BHT: Látka/směs neobsahuje žádné složky považované za stálé, bioakumulační a jedovaté (PBT), nebo za velmi stálé a velmi bioakumulační (vPvB) při úrovni 0,1 % nebo vyšší.

12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

Piperonylbutoxid: žádné údaje

Tetramethrin: žádné údaje

Permethrin: Látka není uvedena na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
Ropné plyny, zkapalněné: žádné údaje
Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% aromatické: žádné údaje
Ethanol: žádné údaje
BHT: žádné údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky:
Piperonylbutoxid: žádné údaje
Tetramethrin: žádné údaje
Permethrin: žádné údaje
Ropné plyny, zkapalněné: žádné údaje
Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% aromatické: Neočekávají se žádné negativní účinky.
Ethanol: žádné údaje
BHT: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:
13.1.1. Zneškodňování výrobku/balení: Kód odpadu v souladu s evropským seznamem odpadů (EWC) musí být uveden ve spolupráci s orgánem/výrobcem/úřady zabývajícími se likvidací.
13.1.2. Informace týkající se zpracování odpadu: Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.
13.1.3. Informace týkající se zneškodňování do kanalizace: Dodržujte aktuální nařízení o chemických látkách.
13.1.4. Další doporučení týkající se likvidace: S odpadem se musí nakládat v souladu s příslušnými místními předpisy.

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.
Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

ODDÍL14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN: 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2 (2.1)
14.4. Obalová skupina: nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz. oddíl 6 až 8
14.7. Námořní přeprava hromadného nákladu podle nástrojů IMO: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

ODDÍL15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Směrnice č.67/548/EEC (DSD)

Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 2020/878, kterým se mění Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů).
Tento bezpečnostní list je doplněním k identifikačnímu štítku produktu, který ale nenahrazuje. Informace obsažené v bezpečnostním listě jsou založeny na informacích dostupných v době vyhotovení tohoto bezpečnostního listu. Požadované informace odpovídají aktuální legislativě Evropských společenství. Upozorňujeme uživatele na rizika, která hrozí při používání produktu k jinému než předepsanému účelu použití a také na nutnost dodržovat všechny další místně platné předpisy.

Klasifikace: klasifikace směsi byla provedena na základě výpočtu

Toxikologické informační středisko:
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

Seznam vět:
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H371 Může způsobit poškození orgánů.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1

Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1

Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2

Flam. Gas 1 Hořlavé plyny, kategorie 1

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2

Press. Gas Plyny pod tlakem

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

STOT SE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na https://echa-term.echa.europa.eu/

Změny oproti předchozí verzi: Článek: 1-16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.