

BROS hasičák na vosy a sršně I



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 16.05.2019

Aktualizace: 27.01.2023

Verze: 3a

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BROS hasičák na vosy a sršně I

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

Aerosol ničí vosy, sršně a jejich hnízda.

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

BROS hasičák na vosy a sršně I

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.
Asp. Tox. 1, H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
Eye Irrit. 2, H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3, H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

BROS hasičák na vosy a sršně I

Obsahuje uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromaty a isopropylalkohol.

Doplňkové informace:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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: n/a

3.2. Směsi:

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
Piperonylbutoxid (PBO)	0,9%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119537431-46
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Permethrin	0,3%	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=1000 wg CLP M(Chronic)=10000 (ECHA) M=1000 (ECHA)" H332 - 1,5 H302 - 500
Prallethrin	0,08%	CAS	23031-36-9
		WE (EC)	245-387-9
		INDEX	607-431-00-9
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Acute Tox. 3 , H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 H331 – 0,5 H302 – 500
		CAS	-
		WE (EC)	918-481-9
		INDEX	-

BROS hasičák na vosy a sršně I

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty	<70%	REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119457273-39
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
2-Propanol	<25%	CAS	67-63-0
		WE (EC)	200-661-7
		INDEX	603-117-00-0
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119457558-25
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2 , H225 Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H336
Ropné plyny, zkapalněné*	<20%	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
oxid uhličitý	<5%	CAS	124-38-9
		WE (EC)	204-696-9
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Press. Gas, H281

*Obsahuje méně než 0.1% hmotnostní koncentrace buta-1,3-dieny (EINECS 203-450-8). Platí ustanovení 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: Zajistěte větrání čerstvým vzduchem.

4.1.3 .Při styku s kůží: Kůži omyjte mýdlovou vodou.

4.1.4. Při zasažení očí: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

4.1.5. Při požití: Vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí) a okamžitě 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: Dráždí oči. Může způsobit ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Může vyvolat alergickou reakci.

BROS hasičák na vosy a sršně I

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 (CO₂), 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: Odved'te 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:

BROS hasičák na vosy a sršně I

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:

Uchovávejte mimo dosah dětí. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. Výrobek není určen k hašení ohně.

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: Povoleno 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 předpisů:

Název	Číslo CAS	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Piperonylbutoxid (PBO)	51-03-6	-	-
Permethrin	52645-53-1	-	-
Prallethrin	23031-36-9	-	-
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty	-	-	-
2-Propanol	67-63-0	500	1000
propan	74-98-6	-	-
Butan	106-97-8	-	-
Izobutan	75-28-5	-	-
oxid uhličitý	124-38-9	9000	45000

8.2. Omezování expozice:

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

8.2.2. Osobní ochranné prostředky: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. Za normálních podmínek použití a manipulace se podívejte na označení a / nebo příbalovou informaci. Individuální bezpečnostní opatření

BROS hasičák na vosy a sršně I

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: hořlavý

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: 0,77 g/ml

Relativní hustota páry: žádné údaje

Vlastnosti částic: nevztahuje se

9.2. Další informace:

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

nevztahuje se

BROS hasičák na vosy a sršně I

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

ODDÍL 11: 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 (PBO)

Akutní orální toxicita: LD₅₀ (perorálně) 4570 mg/kg váhy (samec potkan) (OCSP 870.1100; OECD 401)

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ (dermální) > 2000 mg/kg váhy (králík) (OCSP 870.1200; OECD 402)

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ (inhalace) > 5,9 mg/l/4h (potkan) (OCSP 870.1300; OECD 403)

Žiravost/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: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Nepříznivé účinky na reprodukci: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

(STOT) jednorázová expozice: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

(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: LD₅₀/perorálně/potkan 664 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀/dermální/potkan > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀/inhalace/4h/potkan 4,638 mg/l/4h

BROS hasičák na vosy a sršně I

Žiravost/podráždění kůže: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)
pH: 5,82

Vážné poškození / podráždění očí: Neklasifikováno (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: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)

Karcinogenita: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)

Nepříznivé účinky na reprodukci: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)

(STOT) jednorázová expozice: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)

(STOT) opakovaná expozice: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)

Nebezpečnost při vdechnutí: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)

Název látky: Prallethrin

Akutní orální toxicita: LD₅₀ 2500 mg/kg váhy (potkan) (OECD 423)

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ > 2000 mg/kg váhy (potkan) (OECD 402)

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ > 0,465 mg/L potkan (OECD 403)

Žiravost/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: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Nepříznivé účinky na reprodukci: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

(STOT) jednorázová expozice: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

(STOT) opakovaná expozice: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Nebezpečnost při vdechnutí: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti. Viskozita: 1134,7 mPa*s.

Název látky: Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty

Akutní orální toxicita: LD₅₀ > 5000 mg/kg váhy (potkan - OECD 401)

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ (24h) > 2000 mg/kg váhy (potkan - OECD 402)

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ (8h) > 5000 mg/m³ (potkan – výpary - OECD 403)

Žiravost/podráždění kůže: Příznaky: Zarudnutí. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

BROS hasičák na vosy a sršně I

Vážné poškození / podráždění očí: Kontakt s očima může způsobit podráždění

Senzibilizace dýchacích cest: Není klasifikován jako senzibilizátor

Senzibilizace pokožky: Není klasifikován jako senzibilizátor

Mutagenita v zárodečných buňkách: Mutagenní potenciál této látky byl podrobně zkoumán v testech *in vivo* i *in vitro*. Genetická toxicita: negativní.

Karcinogenita: Není klasifikováno jako karcinogenní látky

Nepříznivé účinky na reprodukci:

Toxicita pro reprodukci: Testy na potkaních s použitím této látky neprokázaly žádný vliv na reprodukci.

Vývojová toxicita: Výsledky základních testů vývojové toxicity látky a výsledky screeningu vývojové toxicity OECD neprokázaly případy vývojové toxicity u potkanů.

(STOT) jednorázová expozice: Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci EU

(STOT) opakovaná expozice: Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci EU

Nebezpečnost při vdechnutí: Kapalina se může dostat do plic a způsobit jejich poškození (chemický zápal plic, ohrožující život).

Název látky: 2-Propanol

Akutní orální toxicita:

Metoda: LD₅₀

Druh: potkan

Cesta expozice: perorálně

Účinná dávka: >5000 mg/kg

Poznámky: nízká toxicita

Akutní dermální toxicita:

Metoda: LD₅₀

Druh: králík

Cesta expozice: perorálně

Účinná dávka: >5000 mg/kg

Poznámky: nízká toxicita

Akutní inhalační toxicita:

Metoda: -

Druh: -

Cesta expozice: -

Účinná dávka: -

Poznámky: nízká inhalační toxicita. Vysoké koncentrace mohou vést k útlumu centrální nervové soustavy, což způsobuje bolesti hlavy, závratě a nevolnost.

Žiravost/podráždění kůže: nedráždí pokožku

Vážné poškození / podráždění očí: Podráždění očí kategorie 2: dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: nedráždí kůži

Mutagenita v zárodečných buňkách: není to mutagen

BROS hasičák na vosy a sršně I

Karcinogenita: není karcinogenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: neovlivňuje reprodukci

(STOT) jednorázová expozice: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3: Může způsobit ospalost nebo závratě

(STOT) opakovaná expozice: Ledviny: renální účinky u samců potkanů; věří se, že pro člověka nejsou relevantní.

Nebezpečnost při vdechnutí: Vdechnutí do plic během polykání nebo zvracení může vést k potenciálně smrtelnému chemickému zápalu plic

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

Žiravost/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: oxid uhličitý

Akutní orální toxicita: Nedostatek údajů o samotném výrobku

Akutní dermální toxicita: Nedostatek údajů o samotném výrobku

Akutní inhalační toxicita: Na rozdíl od běžných dusivých plynů může oxid uhličitý způsobit smrt i při normální koncentraci kyslíku (20-21 %) v atmosféře. Bylo zjištěno, že 5 % CO₂ synergicky zvyšuje toxicitu některých jiných plynů (CO, NO₂). Bylo prokázáno, že CO₂ zvyšuje tvorbu karboxyhemoglobinu nebo methemoglobinu těmito plyny, pravděpodobně v důsledku stimulačního účinku oxidu uhličitého na dýchací a oběhový systém.

Žiravost/podráždění kůže: Nejsou dostupná žádná data

Vážné poškození / podráždění očí: Nejsou dostupná žádná data

Senzibilizace dýchacích cest: Nejsou dostupná žádná data

Senzibilizace pokožky: Nejsou dostupná žádná data

BROS hasičák na vosy a sršně I

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nedostatek údajů o samotném výrobku

Karcinogenita: Nejsou dostupná žádná data

Nepříznivé účinky na reprodukci: Nedostatek údajů o samotném výrobku

(STOT) jednorázová expozice: Nejsou dostupná žádná data

(STOT) opakovaná expozice: Nejsou dostupná žádná data

Nebezpečnost při vdechnutí: Nejsou dostupná žádná data

11.2. Informace o jiné nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

Piperonylbutoxid (PBO): 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.

Prallethrin: žádné údaje

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty: žádné údaje

2-Propanol: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné: žádné údaje

Oxid uhličitý: žádné údaje

11.2.2. Další informace:

Piperonylbutoxid (PBO): žádné údaje

Permethrin: Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi, další informace viz oddíl 4.

Prallethrin: žádné údaje

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty: Častý a chronický kontakt s pokožkou ničí lipidovou vrstvu na pokožce obsahující mastné kyseliny a může vést k dermatóze.

2-Propanol: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné: žádné údaje

Oxid uhličitý: žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1. Toxicita:

Název látky: Piperonylbutoxid (PBO)

Toxicita pro ryby:

LC₅₀ - Ryby 3,94 mg/l/96h (*Cyprinodon variegatus*) (OECD 203)

NOEC chronické Ryby 0,18 mg/l (*Pimephales promelas*) (EPA OPP 72-4)

BROS hasičák na vosy a sršně I

Toxicita pro vodní bezobratlé:

EC₅₀ - korýši 0,51 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

NOEC chronické korýši 0,03 mg/l/21d (*Daphnia magna*)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC₅₀ - řasy/vodní rostliny 3,89 mg/l/72h (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

NOEC chronické řasy/vodní rostliny 0,824 mg/l (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Permethrin

Toxicita pro ryby:

LC₅₀ 0,008 – 0,03 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: *Pimephales promelas*, [průtok])

LC₅₀ -0,001 – 0,009 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: *Pimephales promelas*, [statický])

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ korýši 0,00064 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Prallethrin

Toxicita pro ryby: LC₅₀: 0,0176 mg/l/96h (*Danio rerio*). (OECD 203)

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀: 0,019 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC₅₀: 4,9 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*), (OECD 201)

NOEC chronické: 2,6 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*). (OECD 201)

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty

Toxicita pro ryby:

LL₅₀ (96h) > 1000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss* -OECD 203)

NOELR (28d) = 0,10 mg/l(*Oncorhynchus mykiss* -QSAR Petrotox)

Toxicita pro vodní bezobratlé:

EL₅₀ (48h) > 1000 mg/l (*Daphnia magna* - OECD 202)

NOELR (21d) = 0,18 mg/l(*Daphnia magna* - QSAR Petrotox)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

ErL₅₀ (72h) > 1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* - OECD 201)

EbL₅₀ (72h) > 1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* - OECD 201)

NOELR (72h) = 1000 mg/l(*Pseudokirchneriella subcapitata* - biomasa -OECD 201)

NOELR (72h) = 1000 mg/l(*Pseudokirchneriella subcapitata* - míra růstu -OECD 201)

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: 2-Propanol

Toxicita pro ryby:

BROS hasičák na vosy a sršně I

Akutní toxicita (krátkodobá): Očekává se, že látka nebude toxická: LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l

Chronická toxicita (Dlouhodobá): Nejsou dostupná žádná data

Toxicita pro vodní bezobratlé:

Akutní toxicita (krátkodobá): Očekává se, že látka nebude toxická: LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l

Chronická toxicita (Dlouhodobá): Nejsou dostupná žádná data

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

Akutní toxicita (krátkodobá): Očekává se, že látka nebude toxická: LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy:

Akutní toxicita (krátkodobá): Očekává se, že látka nebude toxická: LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l

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: Oxid uhličitý

Toxicita pro ryby:

LC₅₀ (1 h) : 240 mg/l Druh: Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*).

LC₅₀ (96 h) : 35 mg/l Druh: Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*).

Toxicita pro vodní bezobratlé: Nevztahuje se

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: Nevztahuje se

Toxicita pro mikroorganismy: Nevztahuje se

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Piperonylbutoxid (PBO): Rozpustnost ve vodě 28,9 mg/l (20°C, pH 7); 30,7 mg/l (20°C, pH 4); 30,5 mg/l (20°C, pH 9) (OECD 105)

NENÍ snadno biologicky odbouratelný (OECD 301D)

Permethrin: žádné další informace

Prallethrin: Rozpustnost ve vodě 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105).

NENÍ snadno biologicky odbouratelný (OECD 301F).

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty: snadno biologicky odbouratelný (80% po 28 dnech). OECD 301F

2-Propanol: V důsledku fotochemické reakce se vzduchem rychle oxiduje. Snadno biologicky odbouratelný

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

Oxid uhličitý: žádné další informace

12.3. Bioakumulační potenciál:

Piperonylbutoxid (PBO): Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 4,8 Log Kow (pH 6,5) (OECD 117)

BCF 91 - 260 – 380 (OECD 305E)

BROS hasičák na vosy a sršně I

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

Bioakumulační potenciál: Žádné další informace

Prallethrin: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda > 2,78 (OECD 107)

BCF 46 L*kg mokrých ryb (TGD, část II: $\log BCF_{ryby} = 0.85 \cdot \log K_{ow} - 0.70$)

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty: Experimentální údaje pro látku

UVCB (neznámé nebo proměnlivé složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály) nejsou spolehlivé, protože každá ze složek působí jinak

logPow: Nevztahuje se

Informace o složkách: Nevztahuje se

2-Propanol: nepředpokládá se, že by se hromadil ve velkém množství

Ropné plyny, zkapalněné: Složky směsi se neakumulují v organismech a v potravinovém řetězci.

Oxid uhličitý: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda [$\log K_{ow}$]: 0,83

12.4. Mobilita v půdě:

Piperonylbutoxid (PBO): Mobilita látky v půdě je mezi nízkou a střední.

Permethrin: Nevztahuje se

Prallethrin: Hodnota $\log K_{oc}$ (3.12) ukazuje, že látka je pohyblivá a není absorbována organickým uhlíkem v půdě.

Rozdělovací koeficient: zemina/voda 3,12 (OECD 121)

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty:

Půda: Vzhledem ke svým fyzikálním a chemickým vlastnostem není produkt pohyblivý v půdě.

Vzduch: Produkt se okamžitě vypaří.

Voda: Produkt je nerozpustný a plave na vodě.

2-Propanol: Pokud produkt pronikne do půdy, jedna nebo více složek migruje a může kontaminovat podzemní vodu. Ve vodě se rozpustí.

Ropné plyny, zkapalněné: Pokud se uvolní v prostředí, těkává směs se rozptýlí v atmosférickém vzduchu

Oxid uhličitý: Vzhledem k vysoké těkavosti je nepravděpodobné, že by výrobek způsobil kontaminaci půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Piperonylbutoxid (PBO): 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.

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

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty: Tato látka se nepovažuje za PBT a vPvB.

2-Propanol: Látka nesplňuje kritéria pro screening pro perzistenci, bioakumulaci a toxicitu a proto nelze považovat za PBT nebo vPvB.

BROS hasičák na vosy a sršně I

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

Oxid uhličitý: V případě potřeby viz rozšířený oddíl bezpečnostního listu, kde naleznete další informace o hodnocení chemické bezpečnosti.

12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

Piperonylbutoxid (PBO): 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.

Prallethrin: žádné údaje

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty: žádné údaje

2-Propanol: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné žádné údaje

Oxid uhličitý: žádné údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Piperonylbutoxid (PBO): neznámé

Permethrin: žádné údaje

Prallethrin: žádné údaje

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty: nejsou k dispozici žádné informace.

2-Propanol: Nejsou dostupná žádná data

Ropné plyny, zkapalněné neznámé

Oxid uhličitý:

Vliv na ozonovou vrstvu: Nejsou známy žádné nežádoucí účinky tohoto výrobku.

Potenciál poškozování ozonové vrstvy: žádný

Vliv na globální oteplování: Vypouštěný ve velkých množstvích může přispívat ke skleníkovému efektu.

Potenciál globálního oteplování: 1

ODDÍL 13: 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. Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

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.

BROS hasičák na vosy a sršně I

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.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN: 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: n/a

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.



ODDÍL 15: 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

BROS hasičák na vosy a sršně I

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 organismů a dalších necílových organismů 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.

BROS hasičák na vosy a sršně I

H281	Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem
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.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
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	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, 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: 16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.