

# 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:

<b>Aerosol 1, H222</b>	Extrémně hořlavý aerosol.
<b>Aerosol 1, H229</b>	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
<b>Asp. Tox. 1, H304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
<b>Eye Irrit. 2, H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>STOT SE 3, H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>Aquatic Acute 1, H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>Aquatic Chronic 1, H410</b>	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:

<b>H222</b>	Extrémně hořlavý aerosol.
<b>H229</b>	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>H410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

<b>P102</b>	Uchovávejte mimo dosah dětí.
<b>P210</b>	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
<b>P211</b>	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
<b>P251</b>	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
<b>P280</b>	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
<b>P305 + P351 + P338</b>	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
<b>P410 + P412</b>	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
<b>P501</b>	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%	<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	01-2119457273-39
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
2-Propanol	<25%	<b>CAS</b>	67-63-0
		<b>WE (EC)</b>	200-661-7
		<b>INDEX</b>	603-117-00-0
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	01-2119457558-25
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Flam. Liq. 2 , H225 Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H336</b>
Ropné plyny, zkapalněné*	<20%	<b>CAS</b>	68476-85-7
		<b>WE (EC)</b>	270-704-2
		<b>INDEX</b>	649-202-00-6
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	-
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Flam. Gas 1 , H220 Press. Gas, H280</b>
oxid uhličitý	<5%	<b>CAS</b>	124-38-9
		<b>WE (EC)</b>	204-696-9
		<b>INDEX</b>	-
		<b>NR REJESTRACJI REACH</b>	-
		<b>KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)</b>	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 nasazeny 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 (CO<sub>2</sub>), 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:** Odvedte 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 <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]
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 (logaritmicke 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:** LD<sub>50</sub> (perorálně) 4570 mg/kg váhy (samec potkan) (OCSP 870.1100; OECD 401)

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> (dermální) > 2000 mg/kg váhy (králík) (OCSP 870.1200; OECD 402)

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> (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:** LD<sub>50</sub>/perorálně/potkan 664 mg/kg

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub>/dermální/potkan > 2000 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub>/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:** LD<sub>50</sub> 2500 mg/kg váhy (potkan) (OECD 423)

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg váhy (potkan) (OECD 402)

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> > 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:** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg váhy (potkan - OECD 401)

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> (24h) > 2000 mg/kg váhy (potkan - OECD 402)

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> (8h) > 5000 mg/m<sup>3</sup> (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 potkanech 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: LD<sub>50</sub>

Druh: potkan

Cesta expozice: perorálně

Účinná dávka: >5000 mg/kg

Poznámky: nízká toxicita

**Akutní dermální toxicita:**

Metoda: LD<sub>50</sub>

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 % CO<sub>2</sub> synergicky zvyšuje toxicitu některých jiných plynů (CO, NO<sub>2</sub>). Bylo prokázáno, že CO<sub>2</sub> 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:**

LC<sub>50</sub> - 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:**

EC<sub>50</sub> - 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:**

EC<sub>50</sub> - 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:**

LC<sub>50</sub> 0,008 – 0,03 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: *Pimephales promelas*, [průtok])

LC<sub>50</sub> -0,001 – 0,009 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: *Pimephales promelas*, [statický])

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> korýši 0,00064 mg/l

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** žádné údaje

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

**Název látky:** Prallethrin

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub>: 0,0176 mg/l/96h (*Danio rerio*). (OECD 203)

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub>: 0,019 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

## **Toxicita pro řasy/vodní rostliny:**

EC<sub>50</sub>: 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:**

LL<sub>50</sub> (96h) > 1000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss* -OECD 203)

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

## **Toxicita pro vodní bezobratlé:**

EL<sub>50</sub> (48h) > 1000 mg/l (*Daphnia magna* - OECD 202)

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

## **Toxicita pro řasy/vodní rostliny:**

ErL<sub>50</sub> (72h) > 1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* - OECD 201)

EbL<sub>50</sub> (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/IC<sub>50</sub> > 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/IC<sub>50</sub> > 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/IC<sub>50</sub> > 100 mg/l

## **Toxicita pro mikroorganismy:**

Akutní toxicita (krátkodobá): Očekává se, že látka nebude toxická: LC/EC/IC<sub>50</sub> > 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:**

LC<sub>50</sub> (1 h) : 240 mg/l Druh: Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*).

LC<sub>50</sub> (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:  $\log BCF \text{ ryby} = 0.85 \cdot \log K_{ow} - 0.70$ )

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, těkavá 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:

<b>H220</b>	Extrémně hořlavý plyn
<b>H225</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry
<b>H280</b>	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

# BROS hasičák na vosy a sršně I

<b>H281</b>	Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H331</b>	Toxický při vdechování.
<b>H332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>H410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
<b>Acute Tox. 3</b>	Akutní toxicita, kategorie 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita, kategorie 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
<b>Asp. Tox 1</b>	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí, kategorie 2
<b>Flam. Gas 1</b>	Hořlavý plyn, kategorie 1
<b>Flam. Liq. 2</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 2
<b>Press. Gas</b>	Plyny pod tlakem
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizace kůže, kategorie 2
<b>STOT SE 3</b>	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.