

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BROS hasičák na osy a sršne

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

Sprej proti osám, sršňom, vhodný aj k likvidácii hniezd.

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

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

##### Výrobca:

BROS sp. z o.o.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

##### Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.

Vadíčovská Cesta 383, Radoľa,

Tel.: +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

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

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

**Aerosol 1 , H222** Mimoriadne horľavý aerosól.

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

**Asp. Tox. 1, H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**Eye Irrit. 2 , H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**STOT SE 3 , H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Dátum vydania: 25.03.2019

Verzia: 3

Dátum revízie: 18.07.2023

**Aquatic Acute 1, H400** Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Aquatic Chronic 1, H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2.Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

**H222** Mimoriadne horľavý aerosól.

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

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

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

**P211** Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

**P251** Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**P410+P412** Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

**P280** Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

**P305 + P351 + P338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Obsahuje uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky a izopropylalkohol

Doplňujúce informácie:

**EUH066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**EUH208** Obsahuje permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky:** neuplatňuje sa**3.2. Zmesi:**

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16.

Názov látky	Obsah %		
Piperonyl butoxid/PBO	0,9%	CAS	51-03-6
		ES	200-076-7
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119537431-46
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Permetrín	0,3%	CAS	52645-53-1
		ES	258-067-9
		Indexové číslo	613-058-00-2
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 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
Praletrín	0,08%	CAS	23031-36-9
		ES	245-387-9
		Indexové číslo	607-431-00-9
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Acute Tox. 3 , H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 ATE: H331 – 0,5 H302 – 500
Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky	< 70%	CAS	-
		ES	918-481-9
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119457273-39
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
Propán-2-ol (izopropanol)	<25%	CAS	67-63-0
		ES	200-661-7

		<b>Indexové číslo</b>	603-117-00-0
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	01-2119457558-25
		<b>Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2 , H225 Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H336
<b>Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)*</b>	<b>&lt; 20%</b>	<b>CAS</b>	68476-85-7
		<b>ES</b>	270-704-2
		<b>Indexové číslo</b>	649-202-00-6
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-
		<b>Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Gas 1 , H220 Press. Gas, H280
<b>Oxid uhličitý</b>	<b>&lt;5%</b>	<b>CAS</b>	124-38-9
		<b>ES</b>	204-696-9
		<b>Indexové číslo</b>	-
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-
		<b>Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)</b>	Press. Gas, H281

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

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

**4.1.2. Pri nadýchaní:** Zaisťte dostatočný prístup čerstvého vzduchu.

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

**4.1.4. Pri zasiahnutí očí:** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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

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

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Prvá pomoc, dekontaminácia, liečba príznakov.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasiace prostriedky:** oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pena odolná voči alkoholu, suchý prášok, vodný sprej,

**Nevhodné hasiace prostriedky:** silný trysk vody

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

### **5.3. Pokyny pre požiarnikov:**

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

### **5.4. Dodatočné informácie:**

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

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

#### **6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:**

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

#### **6.1.2. Pre pohotovostný personál:**

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

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

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

#### **6.3.1. Zabránenie šíreniu:**

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

Dátum vydania: 25.03.2019

Verzia: 3

Dátum revízie: 18.07.2023

**6.3.2. Čistenie:**

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

**6.3.3. Ďalšie informácie:**

Skontrolujte tiež akékoľvek miestne postupy na pracovisku.

**6.4. Odkaz na iné oddiely:**

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v oddiele 8.

Informácie o likvidácii odpadu nájdete v oddiele 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Uchovávajte mimo dosahu detí. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. Výrobok neslúži na hasenie ohňa.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Povolené je iba použitie v súlade s etiketou.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre:**

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

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

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Uhlíkovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky	-	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa
Propán	74-98-6	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa
Bután	106-97-8	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa

Izobután	75-28-5	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa
Propán-2-ol (izopropanol)	67-63-0	200	500	400	1000
Oxid uhličitý	124-38-9	5 000	9 000	-	-

## **8.2. Kontroly expozície:**

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

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

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

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

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

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

### **8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:**

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

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

**Skupenstvo:** Aerosól

**Farba:** bezfarebný

**Zápach:** charakteristický

**Teplota topenia/tuhnutia:** žiadne údaje

**Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:** neuplatňuje sa

**Horľavosť:** horľavý

Dátum vydania: 25.03.2019

Dátum revízie: 18.07.2023

**Verzia: 3**

Rýchlosť odparovania: neuplatňuje sa

Dolná a horná medza výbušnosti: žiadne údaje

Teplota vzplanutia: neuplatňuje sa

Teplota samovznietenia: žiadne údaje

Teplota rozkladu: žiadne údaje

pH: neuplatňuje sa

Kinematická viskozita: žiadne údaje

Rozpustnosť: žiadne údaje

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

Tlak pár: žiadne údaje

Hustota a/alebo relatívna hustota: 0,77 g/ml

Relatívna hustota pár: žiadne údaje

Vlastnosti častíc: neuplatňuje sa

**9. 2. Iné informácie:**

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: neuplatňuje sa

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky: neuplatňuje sa

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

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

**10.2. Chemická stabilita:**

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

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**

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

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.



### 10.5. Nekompatibilné materiály:

žiadne údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

žiadne údaje

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

**Názov látky:** Piperonyl butoxid/PBO

**Akútna orálna toxicita:** LD<sub>50</sub> (požitie) 4570 mg/kg telesnej hmotnosti (samec, potkan) (OCSP 870.1100; OECD 401)

**Akútna dermálna toxicita:** LD<sub>50</sub> (pokožka) > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (králik) (OCSP 870.1200; OECD 402)

**Akútna inhalačná toxicita:** LC<sub>50</sub> (Vdýchnutie) > 5,9 mg/l/4h (potkan) (OCSP 870.1300; OECD 403)

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

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

**Respiračná senzibilizácia:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**Kožná senzibilizácia:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

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

**Karcinogenita:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**Reprodukčná toxicita:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

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

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

**Aspiračná nebezpečnosť:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**Názov látky:** Permetrín

**Akútna orálna toxicita:** LD<sub>50</sub>/ požitie / potkan 664 mg/kg

**Akútna dermálna toxicita:** LD<sub>50</sub>/ pokožka / potkan > 2000 mg/kg

**Akútna inhalačná toxicita:** LC<sub>50</sub>/ vdýchnutie /4h/ potkan 4,638 mg/l/4h

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené) pH: 5,82

Dátum vydania: 25.03.2019

Verzia: 3

Dátum revízie: 18.07.2023

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené) pH: 5,82

**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje

**Kožná senzibilizácia:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené)

**Karcinogenita:** Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené)

**Reprodukčná toxicita:** Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené)

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

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené)

**Aspiračná nebezpečnosť:** Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené)

**Názov látky:** Praletrín

**Akútna orálna toxicita:** LD<sub>50</sub> 2500 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) (OECD 423)

**Akútna dermálna toxicita:** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) (OECD 402)

**Akútna inhalačná toxicita:** LC<sub>50</sub> > 0,465 mg/l (potkan) (OECD 403)

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

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

**Respiračná senzibilizácia:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**Kožná senzibilizácia:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

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

**Karcinogenita:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**Reprodukčná toxicita:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

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

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

**Aspiračná nebezpečnosť:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Viskozita: 1134,7 mPa\*s

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

**Akútna orálna toxicita:** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan - OECD 401)

**Akútna dermálna toxicita:** LD<sub>50</sub> (24h) > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan - OECD 402)

**Akútna inhalačná toxicita:** LC<sub>50</sub> (8h) > 5000 mg/m<sup>3</sup> (potkan - výpary - OECD 403)

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Symptómy: začervenanie. Dlhotrvajúci alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Kontakt s očami môže spôsobiť podráždenie.

**Respiračná senzibilizácia:** Nie je klasifikovaný ako senzibilizátor

**Kožná senzibilizácia:** Nie je klasifikovaný ako senzibilizátor

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Mutagénny potenciál tejto látky sa podrobne skúmal v testoch in vivo aj in vitro. Genetická toxicita: negatívna.

**Karcinogenita:** nie je klasifikovaný ako karcinogénny

**Reprodukčná toxicita:**

Toxicita pre reprodukciu: Testy na potkanoch s použitím tejto látky nepreukázali žiadny vplyv na reprodukciu.

Vývojová toxicita: Výsledky základných testov vývojovej toxicity látky a výsledky skríningu vývojovej toxicity OECD nepreukázali prípady vývojovej toxicity u potkanov.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Táto látka nespĺňa kritériá klasifikácie EÚ

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Táto látka nespĺňa kritériá klasifikácie EÚ

**Aspiračná nebezpečnosť:** Kvapalina sa môže dostať do pľúc a spôsobiť ich poškodenie (chemický zápal pľúc, ohrozujúci život).

**Názov látky:** Propán-2-ol (izopropanol)

**Akútna orálna toxicita:**

Metóda: LD<sub>50</sub>

Druh: potkan

Spôsob expozície: orálny

Účinná dávka: >5000 mg/kg

Poznámky: nízka toxicita

**Akútna dermálna toxicita:**

Metóda: LD<sub>50</sub>

Druh: králik

Spôsob expozície: orálny

Účinná dávka: >5000 mg/kg

Poznámky: nízka toxicita

**Akútna inhalačná toxicita:**

Metóda: -

Druh: -

Spôsob expozície: -

Účinná dávka:

Dátum vydania: 25.03.2019

Verzia: 3

Dátum revízie: 18.07.2023

Poznámky: nízka inhalačná toxicita. Vysoké koncentrácie môžu viesť k útlmu centrálnej nervovej sústavy, čo spôsobuje bolesti hlavy, závraty a nevoľnosť.

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** nedráždi kožu

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Podráždenie očí, Kategória 2: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje

**Kožná senzibilizácia:** nesenzibilizuje pokožku

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** nie je mutagénny

**Karcinogenita:** nie je karcinogénny

**Reprodukčná toxicita:** neovplyvňuje plodnosť

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Karcinogenita:** na základe údajov z literatúry nemá zmes karcinogénny účinok

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

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

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

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

**Názov látky:** Oxid uhličitý

**Akútna orálna toxicita:** Nedostatok údajov o samotnom výrobku

**Akútna dermálna toxicita:** Nedostatok údajov o samotnom výrobku

**Akútna inhalačná toxicita:** Na rozdiel od bežných dusivých plynov môže oxid uhličitý spôsobiť smrť aj pri normálnej koncentrácii kyslíka (20-21 %) v atmosfére. Zistilo sa, že 5 % CO<sub>2</sub> synergicky zvyšuje toxicitu niektorých iných plynov (CO, NO<sub>2</sub>). Bolo preukázané, že CO<sub>2</sub> zvyšuje tvorbu karboxyhemoglobínu alebo methemoglobínu týmito plynmi, pravdepodobne v dôsledku stimulačného účinku oxidu uhličitého na dýchací a obehový systém.

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Respiračná senzibilizácia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Kožná senzibilizácia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Nedostatok údajov o samotnom výrobku

**Karcinogenita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Reprodukčná toxicita:** Nedostatok údajov o samotnom výrobku

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Aspiračná nebezpečnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:**

### **11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

Permetrín: Látka nie je uvedená v zozname vytvorenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605

Praletrín: žiadne údaje

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

Propán-2-ol (izopropanol): žiadne údaje

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

Oxid uhličitý: žiadne údaje

### **11.2.2. Iné informácie:**

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

Dátum vydania: 25.03.2019

Verzia: 3

Dátum revízie: 18.07.2023

Permetrín: Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami, ďalšie informácie nájdete v časti 4.

Praletrín: žiadne údaje

Uhlíkovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: Častý a chronický kontakt s pokožkou ničí lipidovú vrstvu na pokožke obsahujúcu mastné kyseliny a môže viesť k dermatóze.

Propán-2-ol (izopropanol): žiadne údaje

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

Oxid uhličitý: žiadne údaje

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

### **12.1. Toxicita:**

**Názov látky:** Piperonyl butoxid/PBO

#### **Toxicita pre ryby:**

LC<sub>50</sub> - Ryby 3,94 mg/l/96h (*Cyprinodon variegatus*) (OECD 203)

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

#### **Toxicita pre vodné bezstavovce:**

EC<sub>50</sub> - kôrovce 0,51 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Chronická NOEC kôrovce 0,03 mg/l/21d (*Daphnia magna*)

#### **Toxicita pre riasy/vodné rastliny:**

EC<sub>50</sub> - riasy/vodné rastliny 3,89 mg/l/72h (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

Chronická NOEC riasy/vodné rastliny 0,824 mg/l (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje

**Názov látky:** Permetrín

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> 0,008 – 0,03 mg/l (Doba expozície: 96 h - Druh: *Pimephales promelas*, [prietokový test])

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

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> kôrovce 0,00064 mg/l

**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje

**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje

**Názov látky:** Praletrín

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

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub>: 0,019 mg/l/48h (*Daphnia magna*). (OECD 202)



Dátum vydania: 25.03.2019

Verzia: 3

Dátum revízie: 18.07.2023

**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** EC<sub>50</sub>: 4,9 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*), (OECD 201)Chronická NOEC: 2,6 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*). (OECD 201)**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**Názov látky:** Uhl'ovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky**Toxicita pre ryby:** LL<sub>50</sub> (96h) > 1000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss* -OECD 203)NOELR (28d) = 0,10 mg/l(*Oncorhynchus mykiss* -QSAR Petrotox)**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EL<sub>50</sub> (48h) > 1000 mg/l (*Daphnia magna* - OECD 202)NOELR (21d) = 0,18 mg/l(*Daphnia magna* - QSAR Petrotox)**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** 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* - miera rastu -OECD 201)**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**Názov látky:** Propán-2-ol (izopropanol)**Toxicita pre ryby:**Akútna toxicita (krátkodobá): Očakáva sa, že je netoxický: LC/EC/IC<sub>50</sub> > 100 mg/l

Chronická toxicita (dlhodobá): Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Toxicita pre vodné bezstavovce:**Akútna toxicita (krátkodobá): Očakáva sa, že je netoxický: LC/EC/IC<sub>50</sub> > 100 mg/l

Chronická toxicita (dlhodobá): Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:**Akútna toxicita (krátkodobá): Očakáva sa, že je netoxický: LC/EC/IC<sub>50</sub> > 100 mg/l**Toxicita pre mikroorganizmy:**Akútna toxicita (krátkodobá): Očakáva sa, že je netoxický: LC/EC/IC<sub>50</sub> > 100 mg/l**Názov látky:** Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután):**Toxicita pre ryby:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie**Toxicita pre vodné bezstavovce:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie**Toxicita pre mikroorganizmy:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie**Názov látky:** Oxid uhličitý**Toxicita pre ryby:**LC<sub>50</sub> (1 h) : 240 mg/l Druh: Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*).LC<sub>50</sub> (96 h) : 35 mg/l Druh: Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*).**Toxicita pre vodné bezstavovce:** neuplatňuje sa

Dátum vydania: 25.03.2019

Dátum revízie: 18.07.2023

Verzia: 3

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: neuplatňuje sa

Toxicita pre mikroorganizmy: neuplatňuje sa

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

Piperonyl butoxid/PBO: Rozpustnosť vo vode 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)

nie je ľahko rozložiteľný (OECD 301D)

Permetrín: žiadne ďalšie informácie

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

nie je ľahko rozložiteľný (OECD 301F).

Uhlíkovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: Jednoducho rozložiteľná v prírode (80 % po 28 dňoch). OECD 301F

Propán-2-ol (izopropanol): Rýchlo oxiduje v dôsledku fotochemickej reakcie vo vzduchu.

Ľahko rozložiteľný v prírode.

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

Oxid uhličitý: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**12.3. Bioakumulačný potenciál:**

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

BCF 91 - 260 - 380 (OECD 305E)

Permetrín: Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda: 4,6 (23°C) (pH 4,7 &amp; 9)

Bioakumulačný potenciál: žiadne ďalšie informácie.

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

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

Uhlíkovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: Experimentálne údaje pre látku UVCB (neznáme alebo premenlivé zloženie, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály) nie sú spoľahlivé, pretože každá zo zložiek pôsobí inak.

logPow: neuplatňuje sa

Informácie o zložkách: neuplatňuje sa

Propán-2-ol (izopropanol): nepredpokladá sa, že by sa hromadil vo veľkom množstve

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

Oxid uhličitý: Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda [log Kow]: 0,83

**12.4. Mobilita v pôde:**

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

Permetrín: žiadne údaje



**Dátum vydania:** 25.03.2019**Verzia:** 3**Dátum revízie:** 18.07.2023

Praetrín: Hodnoty KOC (3,12) signalizujú, že látka je pohyblivá a nie je odpudzovaná organickým uhlíkom v pôde

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

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

Pôda: z dôvodu fyzikálnych a chemických vlastností výrobok nevykazuje žiadnu mobilitu v pôde.

Vzduch: výrobok sa ľahko odparuje.

Voda: výrobok je nerozpustný a pláva na vode.

Propán-2-ol (izopropanol): Ak produkt prenikne do pôdy, jedna alebo viac zložiek migruje a môže kontaminovať podzemnú vodu. Vo vode sa rozpustí.

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

Oxid uhličitý: Vzhľadom na vysokú prchavosť je nepravdepodobné, že by výrobok spôsobil kontamináciu pôdy.

#### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

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

Permetrín: Látka/zmes nespĺňa kritériá PBT podľa prílohy XIII k nariadeniu REACH.

Látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu REACH.

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

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: Táto látka sa nepovažuje za PBT a vPvB.

Propán-2-ol (izopropanol): Látka nespĺňa kritériá pre screening súvisiaci s perzistenciou, bioakumuláciou a toxicitou, preto ju nemožno považovať za PBT alebo vPvB.

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

Oxid uhličitý: V prípade potreby si pozrite rozšírený oddiel karty bezpečnostných údajov, kde nájdete ďalšie informácie o hodnotení chemickej bezpečnosti.

#### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

Permetrín: Látka nie je uvedená v zozname vytvorenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605

Praetrín: žiadne údaje

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

Dátum vydania: 25.03.2019

Dátum revízie: 18.07.2023

Verzia: 3

Propán-2-ol (izopropanol): žiadne údaje

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

Oxid uhličitý: žiadne údaje

### **12.7. Iné nepriaznivé účinky:**

Piperonyl butoxid/PBO: neznáme

Permetrín: žiadne údaje

Praletrín: žiadne

Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: Žiadne dostupné informácie.

Propán-2-ol (izopropanol): Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

Oxid uhličitý:

Vplyv na ozónovú vrstvu: Nie sú známe žiadne nežiaduce účinky tohto výrobku.

Potenciál poškodzovania ozónovej vrstvy: žiadny

Vplyv na globálne otepľovanie: Vypúšťaný vo veľkých množstvách môže prispievať k skleníkovému efektu.

Potenciál globálneho otepľovania: 1

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu:**

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

**13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu:** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.. Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

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

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

## **ODDIEL 14. Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1950



**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSÓLY, horľavé

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2 (bezpečnostná značka 2.1)

**14.4. Obalová skupina:** neuplatňuje sa

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Áno

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

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

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

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

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov;

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

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

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

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

**Dátum vydania:** 25.03.2019**Verzia:** 3**Dátum revízie:** 18.07.2023

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

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

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

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

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

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa nevykonalo.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

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

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

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

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou

Úplné znenie označení použitých v oddiele 3:

Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1.
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1.
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2.
Press. Gas	Plyny pod tlakom.
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H281	Obsahuje schladený plyn; môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia.

Dátum vydania: 25.03.2019

Verzia: 3

Dátum revízie: 18.07.2023

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H331	Toxický pri vdýchnutí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Skratky a akronymy:

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

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: ODDIEL: 3,16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie dokumentu.

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