

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

### **1.1. Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: BROS sprej proti muchám a komárom

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

Aerosól na účinné hubenie lietajúceho hmyzu: muchy, komáre, ovocné mušky a dospelé mole v interiéroch.

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

Výrobca:

BROS Sp.j.

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), FNsP, 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:

<b>Aquatic Chronic 2, H411</b>	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Asp. Tox. 1, H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>Flam. Aerosol 1, H222</b>	Mimoriadne horľavý aerosól.
<b>H229</b>	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

## 2.2. Prvky označovania:

Značenie spĺňajúce nariadenia číslo 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

- H222** Mimoriadne horľavý aerosól.  
**H229** Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť  
**H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P102** Uchovávať mimo dosahu detí.  
**P210** Uchovávať mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. 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.  
**P260** Nevdychujte aerosóly.

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.1. Látky:** N/A

**3.2. Zmesi:**



Chemický názov látky	Obsah %		
2-(2-butoxyetoxy)etyl (2-propyl-4,5-metyléndioxy)éter (piperonyl butoxid/PBO)	0,45%	<b>CAS</b>	51-03-6
		<b>ES</b>	200-076-7
		<b>Indexové číslo</b>	-
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	01-2119537431-46
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1R-trans- fenotrín	0,1%	<b>CAS</b>	26046-85-5
		<b>ES</b>	247-431-2
		<b>Indexové číslo</b>	-
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-

		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
[2-metyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyklopent-2-én-1-yl]-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát (praetrín)	0,09%	<b>CAS</b>	23031-36-9
		<b>ES</b>	245-387-9
		<b>Indexové číslo</b>	607-431-00-9
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
propán/bután/izobután*	< 80%	<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 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Ťažký benzín s nízkou teplotou varu**	< 20%	<b>CAS</b>	64742-48-9
		<b>ES</b>	265-150-3
		<b>Indexové číslo</b>	649-327-00-6
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	01-2119457273-39
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Etanol	< 10%	<b>CAS</b>	64-17-5
		<b>ES</b>	200-578-6
		<b>Indexové číslo</b>	603-002-00-5
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	01-2119457610-43
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225

\* obsahuje < 0,1% wag. 1,3 butadiénu.

\*\* Podiel benzénu je nižší ako 0,1% váhy, takže sa uplatňuje poznámka P.

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

## **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

**Pri nadýchaní:** Zabezpečte vetranie čerstvým vzduchom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri styku s kožou:** Kožu umyte vodou s mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči vodou. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití:** V prípade potreby alebo v prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc.

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

### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Počiatkové ošetrovanie: symptomatické

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

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

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

**Nevhodné hasiace prostriedky:** silný trysk vody.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** V prípade požiaru môžu vznikajúť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhľovodíkatého a oxidu uhličitého.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice. Kontaminovanú hasiacu vodu odčerpajte. Nesmie byť vypustená do kanalizácie. 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:** Zabráňte kontaktu výrobku s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky. Informácie o obmedzeniach, kontrole expozície, opatreniach na ochranu osôb a pokyny pre likvidáciu odpadu nájdete v článkoch 8 a 13.

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

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypete sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny). Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál sa musí zlikvidovať v súlade s platnými predpismi. Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

**6.4. Odkaz na iné oddiely:** Pozri oddiel 8 a 13 tejto KBÚ.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Odneste z miestnosti potraviny a domáce zvieratá. Zakryte akváriá. Počas postreku nepite ani nejedzte. V miestnosti môže zostať len osoba vykonávajúca postrek. Uchovávajú mimo dosahu detí. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

Uchovávajú mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia.  
Chráňte pred slnečným žiarením.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Je povolený iba spôsob použitia v súlade s informáciami na produktovom štítku.

## **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>
piperonyl butoxid/PBO	51-03-6	-	-	-	-
1R-trans- fenotrín	26046-85-5	-	-	-	-
praletín	23031-36-9	-	-	-	-
propán	74-98-6	-	-	-	-
bután	106-97-8	-	-	-	-
izobután	75-28-5	-	-	-	-
Ťažký benzín s nízkou teplotou varu	64742-48-9	-	-	-	-

Etanol	64-17-5	500	960	1 000	1 920
--------	---------	-----	-----	-------	-------

**8.2. Kontroly expozície:** Nevdychujte aerosóly. Zaisťte dostatočný prístup čerstvého vzduchu.

Používajte iba podľa odporúčaného spôsobu použitia a dodržiavajte upozornenia uvedené na produktovom štítku. Používajte v súlade s predpismi na ochranu zdravia a bezpečnosť práce. Pred prestávkou a na konci pracovného dňa si umyte ruky. Jednotlivé bezpečnostné opatrenia musia zodpovedať platným predpisom a musí byť vopred konzultovaná s dodávateľom produktu.

Zabráňte úniku veľkého množstva produktu do podzemných vôd, kanalizácie, odpadu a do zeme.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad:	tekutina v aerosólovej plechovke
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	4-9
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah;	N/A
Teplota vzplanutia:	N/A
Rýchlosť odparovania:	N/A
Horľavosť:	horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne údaje
Tlak pár:	N/A
Hustota pár:	N/A
Relatívna hustota:	0,8 – 1,2 g/ml
Rozpustnosť:	žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	N/A
Teplota samovznietenia:	žiadne údaje
Teplota rozkladu:	žiadne údaje
Viskozita:	žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	žiadne
Oxidačné vlastnosti:	žiadne údaje

9.2 Iné informácie: žiadne údaje

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita:** žiadne údaje

**10.2. Chemická stabilita:** Produkt je za normálnych podmienok chemicky stabilný

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** žiadne údaje

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

**10.5. Nekompatibilné materiály:** žiadne údaje

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** žiadne údaje

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

**Názov látky:** piperonyl butoxid/PBO

**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan (samec) 4570 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> králik > 2000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LC<sub>50</sub> potkan > 5,9 mg/l

**Podráždenie kože:** nie je dráždivý

**Podráždenie očí:** nie je dráždivý

**Poleptanie/žieravosť:** nespôsobuje koróziu

**Senzibilizácia:** žiadne údaje

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** nie je karcinogénny

**Mutagenita:** nie je mutagénny

**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

**Názov látky:** 1R-trans- fenotrín

**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LC<sub>50</sub> potkan > 2,1 mg/l/4 h

**Podráždenie kože:** nie je dráždivý

**Podráždenie očí:** nie je dráždivý

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** nespôsobuje senzibilizáciu

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** nie je karcinogénny

**Mutagenita:** nie je mutagénny

**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány



**Názov látky:** praletrín

**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan 417 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LD<sub>50</sub> potkan 0,658 mg/l/4 h (prášok, hmla)

**Podráždenie kože:** nie je dráždivý

**Podráždenie očí:** nie je dráždivý

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** nespôsobuje senzibilizáciu

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** karcinogénne účinky nesmú byť prítomné

**Mutagenita:** nezistili sa žiadne mutagénne vlastnosti látky

**Reprodukčná toxicita:** nezistili sa žiadne toxické účinky na reprodukciu

**Názov látky:** propán/bután/izobután

**Akútna toxicita pri požití:** neklasifikované

**Akútna toxicita pre kožu:** neklasifikované

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** neklasifikované

**Podráždenie kože:** nie je dráždivý

**Podráždenie očí:** nie je dráždivý

**Poleptanie/žieravosť:** nespôsobuje koróziu

**Senzibilizácia:** nespôsobuje senzibilizáciu

**Toxicita po opakovanej dávke:** Dlhodobá prítomnosť vo výparoch plynu môže negatívne ovplyvniť centrálny nervový systém. Pridlhá alebo opakovaná prítomnosť v podmienkach s vysokou koncentráciou plynu (čuchanie, vdychovanie) môže spôsobiť smrť udusením alebo srdcový infarkt.

**Karcinogenita:** neklasifikované

**Mutagenita:** neklasifikované

**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

**Názov látky:** Ťažký benzín s nízkou teplotou varu

**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan > 5000 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> potkan > 5000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LC<sub>50</sub> potkan: koncentrácia vyššia ako koncentrácia pary blízko saturovaných podmienok-4h

**Podráždenie kože:** spôsobuje mierne podráždenie kože. Dlhodobé alebo opakované vystavenie môže spôsobiť odtučnenie kože, čo vedie k vznieteniu.

**Podráždenie očí:** nie je dráždivý

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

Dátum vydania: 24.05.2012  
Dátum revízie: 17.09.2015

Verzia: 6

**Senzibilizácia:** nedráždi kožu

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** nie je karcinogénny

**Mutagenita:** nie je mutagénny

**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

**Názov látky:** Etanol

**Akútna toxicita pri požití:** Etanol:

LD<sub>50</sub> potkan 7060 mg/kg

LD<sub>50</sub> myš 3450 mg/kg

LD<sub>50</sub> králik 6300 mg/kg

benzylalkohol:

LD<sub>50</sub> potkan 2230 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** benzylalkohol:

LD<sub>50</sub> králik 780 mg/l

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** Etanol:

LC<sub>50</sub> potkan 20000 ppm/10 h

LC<sub>50</sub> myš 39 mg/l/4 h

**Podráždenie kože:** dráždi

**Podráždenie očí:** dráždi

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** žiadne údaje

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** nie je karcinogénny

**Mutagenita:** nie je mutagénny

**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

### **12.1 Toxicita:**

**Názov látky:** piperonyl butoxid/PBO

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> ryby (*Cyprinodon variegatus*) 3,94 mg/l/96 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 0,51 mg/l/48 h

**Toxicita pre vodné rastliny:** IC<sub>50</sub> morské riasy (*Selenastrum capricornutum*) 2,09 mg/l/72 h

**Názov látky:** 1R-trans- fenotrín

Dátum vydania: 24.05.2012  
Dátum revízie: 17.09.2015

Verzia: 6

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> ryby 2,7 µg/l/96 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká 4,3 µg/l/48 h

**Toxicita pre vodné rastliny:** LC<sub>50</sub> riasy 11 µg/l/72 h

**Názov látky:** praletrín

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) 12 µg/l/96 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 6,2 µg/l/48 h

**Toxicita pre vodné rastliny:** EC<sub>50</sub> morské riasy (*Selenastrum capricornutum*) 2 mg/l/96 h

**Názov látky:** propán/bután/izobután

**Toxicita pre ryby:** pre technický propán-bután: EC<sub>50</sub> Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** pre technický propán-bután: EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h

**Toxicita pre vodné rastliny:** pre technický propán-bután: EC<sub>50</sub> riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72 h

**Názov látky:** Ťažký benzín s nízkou teplotou varu

**Toxicita pre ryby:** ryby LL/EL/IL<sub>50</sub> > 100 mg/l

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** bezstavovce LL/EL/IL<sub>50</sub> > 100 mg/l

**Toxicita pre vodné rastliny:** riasy LL/EL/IL<sub>50</sub> > 100 mg/l

**Názov látky:** Etanol

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> jalec tmavý (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** UE<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48 h

**Toxicita pre vodné rastliny:** IC<sub>50</sub> morské riasy (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7 d

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

piperonyl butoxid/PBO: nie je ľahko biologicky rozložiteľné

1R-trans- fenotrín: nízka biologická odbúrateľnosť, odbúrava sa na svetle

praletrín: biologicky neodbúrateľné

propán/bután/izobután: vo vzduchu sa rýchlo rozptyľuje. V dôsledku fotochemickej reakcie sa vo vzduchu rýchlo oxiduje.

Ťažký benzín s nízkou teplotou varu: ľahko biologicky odbúrateľné.

Etanol: ľahko biologicky odbúrateľné BOD<sub>20</sub>=84%. Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný v čističkách odpadových vôd.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál:**

piperyl butoxid/PBO: biokoncentračného koeficient (BCF): 91-380

1R-trans- fenotrín: nemá bioakumulačný potenciál

praletrín: žiadne údaje

propán/bután/izobután: nekumuluje sa

Ťažký benzín s nízkou teplotou varu: V dôsledku fotochemickej reakcie so vzduchom rýchlo oxiduje. Môže prejsť bioakumuláciou

Etanol: nízka tendencia k biologickej odbúrateľnosti

#### **12.4. Mobilita v pôde:**

piperyl butoxid/PBO: nízka až stredná pohyblivosť v pôde

1R-trans- fenotrín: ľahké vsakovanie do pôdy

praletrín: ľahké vsakovanie do pôdy

propán/bután/izobután: rýchlo a úplne sa vyparuje z vody a pôdy

Ťažký benzín s nízkou teplotou varu: absorbuje sa do pôdy a má nízku rozprašovaciu schopnosť

Etanol: Pri úniku do ovzdušia alebo vody sa výrobok rýchlo šíri. Pri úniku do pôdy sa výrobok rýchlo odparí.

Výrobok je prchavý a rozpustný vo vode. Pri úniku do prostredia sa výrobok rozloží vo vode a v ovzduší.

Slabá vstrebateľnosť do pôdy..

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

piperyl butoxid/PBO: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

1R-trans- fenotrín: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

praletrín: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

propán/bután/izobután: N/A

Ťažký benzín s nízkou teplotou varu: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

Etanol: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

#### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

piperyl butoxid/PBO: žiadne údaje

1R-trans- fenotrín: žiadne údaje

praletrín: žiadne údaje

propán/bután/izobután: nekontaminuje odpadové vody, neškodí vodným organizmom

Ťažký benzín s nízkou teplotou varu: žiadne údaje

Etanol: prípustná kontaminácia odpadových vôd v prípade vnútrozemskej a teritoriálnej morskej vody: odpadové vody nesmú obsahovať etanol v množstve nebezpečnom pre ľudské zdravie alebo škodlivom pre organizmy žijúce v mori. Prípustná kontaminácia odpadových vôd v kanalizácií: roztok s koncentráciou nad 3% nie je povolený, keďže odpadové vody nesmú obsahovať horľavé látky, ktorých teplota je nižšia ako 85%.

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

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

Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.  
Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1. Číslo OSN:** 1950

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

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1

**14.4. Obalová skupina:** žiadne

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

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

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:**

Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako voľný násyp.



## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

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).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií 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.

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

Nariadenie Komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií /REACH/.

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

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

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

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

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

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

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

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, ktorým sa mení Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov je doplnením k identifikačnému štítku produktu, ktorý ale nenahrádza. 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.

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FNSP, 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)

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

**EUH066**

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popras-

	kanie pokožky.
<b>Acute Tox. 3</b>	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
<b>Flam. Gas 1</b>	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
<b>Flam. Liq. 2</b>	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
<b>Press. Gas</b>	Plyny pod tlakom.
<b>H220</b>	Mimoriadne horľavý plyn.
<b>H225</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
<b>H280</b>	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
<b>H302</b>	Škodlivý po požití.
<b>H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>H331</b>	Toxický pri vdýchnutí.
<b>H400</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii:

Oddiel: 2,3,7,8,16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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