

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

### 1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BROS dymovnica na krtekov I

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

Dymová patróna na odpudzovanie krtekov z domácich športovísk a ciest okolo domov.

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. sp. k.

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.

Vadičovská 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), FNŠP, 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:

**Flam. Sol. 1, H228** Horľavá tuhá látka.

**Aquatic Chronic 2, H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania:

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

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

**H228** Horľavá tuhá látka.

**H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**EUH208** Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

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

**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

**P370+P378** V prípade požiaru: na hasenie použite piesok.

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

**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:**

Názov látky	Obsah %		
geraniol	0,05%	CAS	106-24-1
		ES	203-377-1
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119552430-49
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318
Fosforečnan vápenatý	20-45%	CAS	7758-87-4
		ES	231-840-8
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-

		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	neklasifikované
Hliník (Prach)	20 – 30%	CAS	7429-90-5
		ES	231-072-3
		Indexové číslo	013-001-00-6
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1 H228
Dihydrogenfosforečnan zinočnatý	15-20%	CAS	7779-90-0
		ES	231-944-3
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Chlorečnan draselný	10 - 15%	CAS	3811-04-9
		ES	223-289-7
		Indexové číslo	017-004-00-3
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	<0,05%	CAS	2634-33-5
		ES	220-120-9
		Indexové číslo	613-088-00-6
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Pri nadýchaní:** Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a otrávenú osobu odveďte na čerstvý vzduch.

Otrávenú osobu umiestnite na pokojné miesto a chráňte ju pred prechladnutím.

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

**Pri zasiahnutí očí:** Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody a vyhľadajte očného lekára.

V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití:** V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Môže vyvolať alergickú reakciu.

Príznaky otravy produktmy vznikajúcimi pri horení: bolesť hlavy, závraty, tieseň na hrudníku, vracanie, pocit dychovej nedostatočnosti, strata vedomia.

**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:** piesok

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nikdy nehaste vodou.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** V prípade požiaru môžu vznikáť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhoľnatého 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 a splašky zlikvidujte v súlade s platnými právnymi 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:** Nepoužívajte produkt za dažďa! Neotvárajte ošetrované tunely a krince skôr ako za 3 dni po aplikácii. Vzhľadom k nebezpečnosti ohňa produkt používajte iba na otvorených priestranstvách, v dostatočnej a bezpečnej vzdialenosti od lesov a budov. Pri práci s produktom nejedzte, nepite a nefajčite. V dôsledku nebezpečenstva otravy je nutné patrónovi zastrčiť do pripraveného otvoru okamžite po jej zapálení. K otrave môže dôjsť v dôsledku vdychovania toxických plynov, ktoré pri horení vznikajú. Látka môže negatívne pôsobiť na ostatné organizmy, ktoré nepotrebujeme likvidovať. Zamedzte kontaminácii pôdy a vody! Uchovávajte mimo dosahu detí. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nefajčite.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Skladujte na chladnom a suchom mieste, mimo zdroja zapálenia. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami.

**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>
geraniol	106-24-1	-	-	-	-
Fosforečnan vápenatý	7758-87-4	-	-	-	-
Hliník (Prach)	7429-90-5				
inhalovateľná frakcia		-	4	-	-
respirabilná frakcia		-	1,5	-	-
Dihydrogenfosforečnan zinočnatý	7779-90-0	-	-	-	-
Chlorečnan draselný	3811-04-9	-	-	-	-
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	-	-	-	-

**8.2. Kontroly expozície:** 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:	pevné vo forme paličiek
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH (výrobku):	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
Hustota [g/ml]:	0,8 – 1,2

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**: Geraniol

**Akútna toxicita pri požití**: LD<sub>50</sub> potkan 3600 mg/kg

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

**Akútna toxicita pri vdýchnutí**: žiadne údaje

**Podráždenie kože**: dráždi

**Podráždenie očí**: riziko vážneho poškodenia očí

**Poleptanie/žieravosť**: žiadne údaje

**Senzibilizácia**: môže spôsobiť senzitivizáciu pri kontakte s pokožkou

**Toxicita po opakovanej dávke**: toxicita pri požití LD<sub>50</sub> potkan 3600 mg/kg

toxicita pre kožu LD<sub>50</sub> králik 5000 mg/kg

**Karcinogenita**: žiadne údaje

**Mutagenita**: test *in vitro* - Amesov test: negatívny

test *in vivo* - žiadne údaje

Dátum vydania: 07.09.2016

Dátum revízie: 13.07.2020

Verzia: 3

**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**Názov látky:** Fosforečnan vápenatý**Akútna toxicita pri požití:** žiadne údaje**Akútna toxicita pre kožu:** žiadne údaje**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** žiadne údaje**Podráždenie kože:** žiadne údaje**Podráždenie očí:** žiadne údaje**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** nespôsobuje senzibilizáciu**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Mutagenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**Názov látky:** Hliník (Prach)**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** žiadne údaje**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LC<sub>50</sub> potkan > 888 mg/l/4 h**Podráždenie kože:** môže byť mierne dráždivý**Podráždenie očí:** môže byť mierne dráždivý**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** žiadne údaje**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje**Karcinogenita:** nezistili sa žiadne karcinogénne účinky**Mutagenita:** nezistili sa žiadne mutagénne účinky**Reprodukčná toxicita:** nezistili sa žiadne negatívne účinky na reprodukciu**Názov látky:** Dihydrogenfosforečnan zinočnatý**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan > 5000 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** žiadne údaje**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** žiadne údaje**Podráždenie kože:** nedráždivý (králik)**Podráždenie očí:** nedráždivý (králik)**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** nedráždivý**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje**Karcinogenita:** nie sú dôkazy o karcinogénnom účinku



Dátum vydania: 07.09.2016

Dátum revízie: 13.07.2020

Verzia: 3

**Mutagenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** nie sú dôkazy o reprodukčnej toxicite**Názov látky:** Chlorečnan draselný**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan > 5000 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg/kg**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LC<sub>50</sub> 5 mg/l/4 h**Podráždenie kože:** nie je dráždivý (králik)**Podráždenie očí:** nie je dráždivý (králik)**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** nedráždi pokožku (morča)**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Mutagenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**Názov látky:** 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan samica 1221 mg/kg

Požitie vodného roztoku spôsobuje popáleniny gastrointestinálneho traktu. Škodlivý po požití.

**Akútna toxicita pre kožu:** žiadne údaje**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Podráždenie kože:** Spôsobuje vážne popáleniny**Podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.**Poleptanie/žieravosť:** Spôsobuje vážne popáleniny**Senzibilizácia:** môže spôsobiť senzitivizáciu pri kontakte s pokožkou**Toxicita po opakovanej dávke:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Karcinogenita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Mutagenita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

### 12.1 Toxicita:

**Názov látky:** Geraniol**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> Danio pruhované (*Danio rerio*) 14 mg/l/96 h

Dátum vydania: 07.09.2016

Dátum revízie: 13.07.2020

Verzia: 3

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 7,75 mg/l/48 h**Toxicita pre vodné rastliny:** EC<sub>50</sub> *Scenedesmus capricornutum* > 5,93 mg/l/72 h**Názov látky:** Fosforečnan vápenatý**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje**Názov látky:** Hliník (Prach)**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje**Názov látky:** Dihydrogenfosforečnan zinočnatý**Toxicita pre ryby:** vysoko toxický pre ryby (*Oncorhynchus mykiss*) LC<sub>50</sub> 0,14-0,26 mg Zn<sup>2+</sup>/L/96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce:** vysoko toxický pre kôrovce (*Daphnia magna*) EC<sub>50</sub> 0,04-0,86 mg Zn<sup>2+</sup>/L/48 h**Toxicita pre vodné rastliny:** vysoko toxický pre riasy (*Selenastrum capricornutum*) EC<sub>50</sub> 0,136-0,15 mg Zn<sup>2+</sup>/L/72 h**Názov látky:** Chlorečnan draselný**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 1000 mg/l/96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) > 1000 mg/l/48 h**Toxicita pre vodné rastliny:** E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> riasy 1,9 mg/l/72 h**Názov látky:** 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss* (Pstruh dúhový)): 2,18 mg / l

Doba expozície: 96 h

Metóda: Smernica OECD 203

Chronická toxicita

NOEC: 0,3 mg / l

Doba expozície: 28 d

Druhy: *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh dúhový)

Typ testu: inhibícia rastu

GLP: áno

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EEC<sub>50</sub> (*Daphnia magna* (Hrotnatka veľká)): 2,94 mg / l

Doba expozície: 48 h

Typ testu: imobilizácia

**Dátum vydania: 07.09.2016****Dátum revízie: 13.07.2020****Verzia: 3**

Metóda: testované podľa smernice 92/69/EHS.

GLP: áno

Chronická toxicita

NOEC: 1,7 mg / l

Doba expozície: 21 d

Druh: dafnie (perloočka)

Typ testu: reprodukčný test

Metóda: Smernica OECD pre testovanie 211

GLP: áno

**Toxicita pre vodné rastliny:** ErC<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum* (zelené riasy)): 0,15 mg / l

Doba expozície: 72 h

Typ testu: inhibícia rastu

GLP: áno

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

Geraniol: žiadne údaje

Fosforečnan vápenatý: žiadne údaje

Hliník (Prach): pretvára sa v ovzduší, veľmi stabilný v abiotických podmienkach

Dihydrogenfosforečnan zinočnatý: žiadne údaje

Chlorečnan draselný: aeróbne prostredie: nie je ľahko biologicky rozložiteľné

anaeróbne prostredie: ľahko biologicky odbúrateľné

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: Považuje sa za rýchlo rozložiteľný v životnom prostredí.

**12.3. Bioakumulačný potenciál:**

Geraniol: žiadne údaje

Fosforečnan vápenatý: žiadne údaje

Hliník (Prach): žiadne údaje

Dihydrogenfosforečnan zinočnatý: žiadne údaje

Chlorečnan draselný: V rastlinách sú chloridy menené na chlorečnany. Chlorečnany sa v bunkách hromadia, kým nedosiahnu toxické koncentrácie, po ktorej dosiahnutí rastlina odumiera. Nie je dostatok dôkazov pre akumuláciu v živočíšnych organizmoch.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: bioakumulácia je málo pravdepodobná

**12.4. Mobilita v pôde:**

Geraniol: žiadne údaje

Fosforečnan vápenatý: žiadne údaje

Hliník (Prach): v prípade absorpcie do pôdy znehodnocuje jej biologické zloženie

Dihydrogenfosforečnan zinočnatý: žiadne údaje

Chlorečnan draselný: môže byť vylučovaný z pôdy

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: žiadne údaje

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

Geraniol: neurčilo sa

Fosforečnan vápenatý: Nespĺňa kritériá PBT a vPvB.

Hliník (Prach): Nespĺňa kritériá PBT a vPvB.

Dihydrogenfosforečnan zinočnatý: žiadne údaje

Chlorečnan draselný: látka sa nepovažuje za PBT ani vPvB

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: žiadne údaje

**12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Geraniol: nie je klasifikovaný ako škodlivý pre životné prostredie

Fosforečnan vápenatý: žiadne údaje

Hliník (Prach): žiadne údaje

Dihydrogenfosforečnan zinočnatý: vysoko toxický pre vodné organizmy

Chlorečnan draselný: žiadne údaje

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: žiadne údaje

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1. Číslo OSN:** 0432

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** UN0432 PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 1.4S

**14.4. Obalová skupina:** N/A

**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 a Kódexu IBC:** Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako voľný nález.



**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 18.12.2006 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, v znení neskorších predpisov;

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;

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 830/2015, 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:

<b>H228</b>	Horľavá tuhá látka.
<b>H261</b>	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
<b>H271</b>	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
<b>H302</b>	Škodlivý po požití.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>H318</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>H332</b>	Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>H400</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>H411</b>	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Ox. Sol. 1</b>	Oxidujúce tuhé látky, kategória nebezpečnosti 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1.
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
<b>Flam. Sol. 1</b>	Horľavé tuhé látky, kategória nebezpečnosti 1
<b>Water-react. 2</b>	Látky a zmesi, ktoré v kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, kategórie nebezpečnosti 2

Použité skratky a zoznam skratiek:

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

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Oddiel: 1, 11,12,14. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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