

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BROS spray na odevy

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

Sprej s dvojitým účinkom, ktorý kliešte nielen odpudzuje, ale aj zabíja.

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

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

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

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

Skin Irrit 2, **H315** Dráždi kožu.

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

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

Dátum vydania: 25.09.2013

Verzia: 3

Dátum revízie: 12.06.2015

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:**

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

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.

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

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

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

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 %		
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)	20%	CAS	134-62-3
		ES	205-149-7
		Indexové číslo	616-018-00-2

		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412
deltametrín	0,025%	CAS	52918-63-5
		ES	258-256-6
		Indexové číslo	607-319-00-X
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Citriodiol	0,01%	CAS	42822-86-6
		ES	255-953-7
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Eye irrit. 2; H319
Geraniol	0,01%	CAS	106-24-1
		ES	203-377-1
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119552430-49
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 4, H413
Propan/butan/izobutan*	< 70%	CAS	68476-85-7
		ES	270-704-2
		Indexové číslo	649-202-00-6
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas, H280
Etanol	< 25%	CAS	64-17-5
		ES	200-578-6
		Indexové číslo	603-002-00-5
		Číslo registrácie REACH	01-2119457610-43
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2; H225

POZOR!!

*Obsah buta-1,3-diénu v zmesi Propán/Bután/Izobután predstavuje menej ako 0,1 %, uplatňuje sa preto poznámka K.

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Zaistite dostatočný prístup čerstvého vzduchu. 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 požitia alebo v prípade iného problému vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu.

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

Počiatočné ošetrovanie: symptomatické

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky: vodný sprej, suchý prášok, pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky: silný trysk vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: V prípade požiaru môžu vznikať 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 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: Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu detí. Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Nenanášajte na kožu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajte mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia.

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 ³	ppm	mg/m ³
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)	134-62-3	-	-	-	-
Citriodiol	42822-86-6	-	-	-	-
deltametrín	52918-63-5				
Geraniol	106-24-1				
propán	74-98-6	-	-	-	-
bután	106-97-8	-	-	-	-
izobután	75-28-5	-	-	-	-
etanol	64-17-5	500	960	1000	1920

8.2. Kontroly expozície: Nevdychujte pary. Používajte len na dobre vetranom mieste.

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 zemin.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	tekutina v aerosolovej 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

Dátum vydania: 25.09.2013

Dátum revízie: 12.06.2015

Verzia: 3

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: N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)**Akútna toxicita pri požití:** LD₅₀ potkan > 1,892 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** LD₅₀ potkan > 5000 mg/kg**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LC₅₀ potkan > 2,02 mg/kg**Podráždenie kože:** spôsobuje slabé podráždenie**Podráždenie očí:** dráždivý**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** nespôsobuje senzibilizáciu**Toxicita po opakovanej dávke:** NOAEL pes (pri požití, 56 dní) 75 mg/kg

NOAEL potkan (pre kožu, 90 dní) >= 1000 mg/kg

Karcinogenita: nie je karcinogénny**Mutagenita:** nie je mutagénny**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány**Názov látky:** Deltametrín**Akútna toxicita pri požití:** LD₅₀ potkan 9,36 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** LD₅₀ králik 2000 mg/kg**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LC₅₀ potkan > 785 mg/m³**Podráždenie kože:** žiadne údaje**Podráždenie očí:** žiadne údaje**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** žiadne údaje**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Mutagenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje

Dátum vydania: 25.09.2013**Dátum revízie: 12.06.2015****Verzia: 3****Názov látky:** citriodiol**Akútna toxicita pri požití:** LD₅₀ potkan 2408 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** LD₅₀ potkan >2000 mg/kg**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LC₅₀ potkan >0,83 mg/l – pre 40% aerosolu**Podráždenie kože:** spôsobuje slabé podráždenie**Podráždenie očí:** spôsobuje mierne podráždenie**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** nespôsobuje senzibilizáciu**Toxicita po opakovanej dávke:** netoxické**Karcinogenita:** nie je karcinogénny**Mutagenita:** nie je mutagénny**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány**Názov látky:** Geraniol**Akútna toxicita pri požití:** LD₅₀ potkan 4300 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** LD₅₀ králik > 2000 mg/kg**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** žiadne údaje**Podráždenie kože:** dráždivý**Podráždenie očí:** dráždivý**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** žiadne údaje**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Mutagenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**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. Prídlhá alebo opakovaná prítomnosť v podmienkach s vysokou koncentráciou plynu (čuchanie, vdychovanie) môže spôsobiť smrť udusením alebo srdcový infarkt.

Karcinogenita: neklasifikované

Dátum vydania: 25.09.2013**Dátum revízie: 12.06.2015****Verzia: 3****Mutagenita:** neklasifikované**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány**Názov látky:** Etanol**Akútna toxicita pri požití:** Etanol:LD₅₀ potkan 7060 mg/kgLD₅₀ myš 3450 mg/kgLD₅₀ králik 6300 mg/kg

benzylalkohol:

LD₅₀ potkan 2230 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** benzylalkohol:LD₅₀ králik 780 mg/l**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** Etanol:LC₅₀ potkan 20000 ppm/10 hLC₅₀ 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: N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 97 mg/l/96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce:** LC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 75 mg/l/51 h**Toxicita pre vodné rastliny:** IC₅₀ zelené riasy (*Desmodesmus subspicatus*) > 43 mg/l/96 h**Názov látky:** Deltametrín**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) 0,25 µg/l/96 h, úmrtnosť NOECKapor obyčajný (*Cyprinus carpio*) 2 µg/l/24 h

Dátum vydania: 25.09.2013**Verzia: 3****Dátum revízie: 12.06.2015****Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 0,12 µg/l/48 h**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje**Názov látky:** Geraniol**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje**Názov látky:** citriodiol**Toxicita pre ryby:** EC₅₀ Danio pružované (*Danio rerio*) > 35 mg/l/96h**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) > 26 mg/l/48h**Toxicita pre vodné rastliny:** EC₅₀ riasy (*Pseudokirchneriella*) > 37 mg/l/72h**Názov látky:** Etanol**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ jalec tmavý (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48 h**Toxicita pre vodné bezstavovce:** UE₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48 h**Toxicita pre vodné rastliny:** IC₅₀ morské riasy (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7 d**Názov látky:** propán/bután/izobután**Toxicita pre ryby:** pre technický propán-bután:EC₅₀ Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce:** pre technický propán-bután:EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h**Toxicita pre vodné rastliny:** pre technický propán-bután:EC₅₀ riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET): ľahko biologicky odbúrateľný

deltametrín: žiadne údaje

Geraniol: ľahko biologicky odbúrateľný

citriodiol: ľahko biologicky odbúrateľný

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

Etanol: ľahko biologicky odbúrateľné BOD₂₀=84%. Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný v čističkách odpadových vôd.**12.3. Bioakumulačný potenciál:**

N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET): BCF: 22

Dátum vydania: 25.09.2013**Verzia: 3****Dátum revízie: 12.06.2015**

deltametrín: Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) 0,0599 µg/l, biokoncentračného koeficient (BCF): 817

Geraniol: ľahko spracované (ľudia a zvieratá)

Citriodiol: ľahko spracované ľudským telom, mikroorganizmami a v pôde

propán/bután/izobután: nekumuluje sa

Etanol: nízka tendencia k biologickej odbúrateľnosti

12.4. Mobilita v pôde:

N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET): žiadne údaje

deltametrín: žiadne údaje

Geraniol: žiadne údaje

Citriodiol: žiadne údaje

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

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:

N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET): nespĺňa kritériá PBT a vPvB

deltametrín: Nevzťahuje sa, pretože hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je vyžadované

Geraniol: neurčené

Citriodiol: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

propán/bután/izobután: N/A

Etanol: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET): žiadne údaje

deltametrín: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Geraniol: žiadne údaje

Citriodiol: žiadne údaje

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

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 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:

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

Dátum vydania: 25.09.2013**Verzia: 3****Dátum revízie: 12.06.2015**

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

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

- | | |
|-------------|--|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| H301 | Toxický po požití. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |

Dátum vydania: 25.09.2013**Verzia: 3****Dátum revízie: 12.06.2015**

- H400** Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

- Acute Tox. 3** Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1 Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Aquatic Chronic 4 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4
Eye irrit. 2 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 Irrit. 2 Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Oddiel: 2,3,7,8,161-16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS spray na odevy

Dátum vydania: 25.09.2013
Dátum revízie: 12.06.2015

Verzia: 3