

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BROS spray proti komárom a kliešťom MAX

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

Aerosól pre odpudzovanie komárov, kliešťov a muchničiek.

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

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

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

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.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Flam. Aerosol 2, H223 Horľavý aerosól.

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

2.2. Prvky označovania:

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

Výstražné slovo: **Pozor**

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

H223 Horľavý aerosól.

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

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

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

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.

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

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 %		
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	25,77%	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
Propán/Bután/Izobután)*	< 60%	CAS	74-98-6 / 106-97-8 / 75-28-5
		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

*Obsahuje menej ako 0.1% hmotnostnej koncentrácie buta-1,3-diénu (EINECS 203-450-8). Platí ustanovenie K. Klasifikácia a označenie ako karcinogénna a mutagénna látka nie sú vyžadované. Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Pri vdýchnutí postihnutého odvedzte na čerstvý vzduch a vyhľadajte lekársku pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Pri styku s kožou: V prípade podráždenia umyte pokožku vodou a mydlom. Ak je potrebná lekárská pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Pri zasiahnutí očí: V prípade vniknutia prípravku do očí je nutné oči starostlivo a dôkladne vypláchnuť dostatočným množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Pri požití: Pri požití vyhľadajte okamžite lekársku pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: U citlivých osôb môže spôsobiť podráždenie. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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



Dátum vydania: 25.10.2016

Dátum revízie: 11.12.2018

Verzia: 2

Počiatkové ošetrenie: 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 vzniknúť 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 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: Prípravok nesmie byť aplikovaný na dlane detí mladších ako 12 rokov. Prípravok nie je určený pre používanie u detí mladších ako 2 roky. Aplikujte raz až dvakrát denne u dospelých a raz denne u detí vo veku 2 až 12 rokov. Deťom vo veku 2 až 12 rokov smie byť tento biocídny prípravok aplikovaný na kožu krku, predlaktia a lýtok s tým, že zvyšok tela musí byť chránený vhodným odevom. Odporúča sa, aby neošetrené časti pokožky boli zakryté odevom tak, aby sa zamedzilo prístupu bodavého hmyzu. Neprekračujte nasledujúcu dobu aplikácie za deň (v sekundách): dospelí - 17 s, deti staršie ako 12 rokov - 7 s, deti vo veku 2 - 12 rokov - 3 s. Neaplikujte na poranenú alebo podráždenú pokožku. Nepoužívajte súčasne spolu s ostatnými aplikáciou lieku na koži, ako sú napríklad opaľovacie krémy. Zabráňte tomu, aby sa prípravok dostal do očí alebo úst. Po návrate dovnútra zmyte prípravok mydlom a vodou. Nestriekajte na syntetické materiály a kožu. Nestriekajte na plastové, lakované alebo farbené povrchy ani na hodinky. Pri aplikácii prípravku dbajte na to, aby bolo minimalizované prípadné rozliatie či odkvapkávanie prípravku a / alebo minimalizovaný dopad sprejovej hmly na zem. Zabráňte kontaktu s potravinami, jedálenskými pomôckami (príbory) a plochami, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chránite pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 o C

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Uchovávajte na bezpečnom mieste. Uchovávajte v pôvodnom (originálnom) obale v dobre vetraných priestoroch.

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	134-62-3	-	-	-	-
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 sprej. Používajte len vo vonkajšom prostredí alebo v dobre vetraných priestoroch.

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 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
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:

Informácie týkajúce sa zmesi boli získané na základe skúšok.

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg (informácie pre podobný produkt s 30% DEET)

Akútna toxicita pre kožu: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg (informácie pre podobný produkt s 30% DEET)

Podráždenie kože: nie je dráždivý (králik) (informácie pre podobný produkt s 30% DEET)

Podráždenie očí: dráždivý (králik) (informácie pre podobný produkt s 25% DEET)

Poleptanie/žieravosť: nespôsobuje koróziu (informácie pre podobný produkt s 30% DEET)

Údaje o látke nájdete nižšie:

Názov látky: N,N-dietyl-3-metylbenzamid

Akútna toxicita pri vdýchnutí: LC₅₀ (potkan) > 2,02 mg/kg

Metóda: OPPTS 870.1300

Senzibilizácia: nespôsobuje senzibilizáciu

Typ testu: Buehlerov test

Metóda: OPPTS 870.2600

Toxicita po opakovanej dávke:

Druhy: Pes

NOAEL: 75 mg/kg

Trasa aplikácie: orálna

Čas expozície: 56 dní

Druhy: Potkan

NOAEL: >= 1 000 mg/kg

Trasa aplikácie: dermálna

Čas expozície: 90 dní

Karcinogenita: V štúdiách o zvieratách neexistuje žiadny dôkaz o karcinogenosti.

Mutagenita: In vitro testy nedokázali žiadne mutagénne účinky

Dátum vydania: 25.10.2016

Dátum revízie: 11.12.2018

Verzia: 2

Reprodukčná toxicita: Testovanie na zvieratách nedokázalo žiadne účinky na plodnosť. Neočakávajú sa žiadne teratogénne účinky.

Názov látky: Propán/bután/izobután

Akútna toxicita pri vdýchnutí: komponenty nenaznačujú, že je potrebná klasifikácia do triedy nebezpečenstva akútnej toxicity

Senzibilizácia: na základe údajov z literatúry nemá zmes senzibilizačný účinok

Toxicita po opakovanej dávke: žiadne údaje

Karcinogenita: na základe údajov z literatúry nemá zmes karcinogénny účinok

Mutagenita: na základe údajov z literatúry nemá zmes mutagénny účinok

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

Názov látky: Etanol

Akútna toxicita pri vdýchnutí: vdýchnutie LC₅₀

potkan 20000 ppm/10 h

myš 39 mg/m³/4h

Senzibilizácia: žiadne údaje

Toxicita po opakovanej dávke: žiadne údaje

Karcinogenita: nezistené

Mutagenita: nezistené

Reprodukčná toxicita: nezistené

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

Toxicita pre ryby: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (Pstruh dúhový)): cca 97 mg/l, doba expozície: 96 h

Metóda: OECD Test Guideline 203

Toxicita pre vodné bezstavovce: LC₅₀ (*Daphnia magna* (Hrotnatka veľká)): cca 75 mg/l, doba expozície: 51 h, Metóda: US-EPA Ekologický výskum, séria 660/3-75009 (US-EPA Ecological Research Series 660/3-75009)

Toxicita pre vodné rastliny: : IC₅₀ (*Selenastrum capricornutum* (zelené riasy)): cca 43 mg/l, doba expozície: 96 h, Metóda: OECD Test Guideline 201

Dátum vydania: 25.10.2016

Dátum revízie: 11.12.2018

Verzia: 2

Názov látky: Propán/bután/izobután**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje**Názov látky:** Etanol**Toxicita pre ryby:** Smrtiaci účinok pre ryby (všeobecne): 9 000 mg/dm³ za 24 hCarassius auratus: 0,25 cm³/dm³ za 6 h

Index hodnotenia akútnej toxicity: pre ryby – 2,0

Toxicita pre vodné bezstavovce: Prahová koncentrácia toxická pre kôrovce (*Daphnia magna*) 7800 mg/dm³**Toxicita pre vodné rastliny:** Prahová koncentrácia toxická pre riasy (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm³**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET): Biologická rozložiteľnosť, typ testu: aeróbná biodegradácia: 83,8 %

Čas expozície: 28 dní

Metóda: Usmernenie OECD k testovaniu 301B

Poznámky: Podľa príslušného testu OECD jednoducho biologicky rozložiteľné.

Propán/bután/izobután: v dôsledku fotochemickej reakcie rýchlo oxiduje na vzduchu.

Etanol: ľahko biologicky odbúrateľné BOD₂₀=84%. Látka ľahko podlieha biodegradácii v zariadeniach na čistenie odpadových vôd.**12.3. Bioakumulačný potenciál:**

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

Poznámky: Neočakáva sa žiadna bioakumulácia (log Pow <= 4).

Propán/bután/izobután: nehromadí sa v organizmoch ani v potravinovom reťazci

Etanol: nízka tendencia k biologickej odbúrateľnosti. logKow<4.5 Toxicita: chronická, vodné organizmy (LC₅₀ a EC₅₀) >0,1mg/l. Látka nie je karcinogénna ani mutagénna. Nie je klasifikovaná ako T.**12.4. Mobilita v pôde:**

N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET): Distribúcia medzi jednotlivými priestormi okolitého prostredia:

Koc: 43,3

Metóda: OECD Test Guideline 121

Poznámky: Látka sa bude distribuovať predovšetkým do vodnej fázy.

Propán/bután/izobután: po uvoľnení do okolitého prostredia sa prchavá zmes rýchlo rozšíri do ovzdušia atmosféry

Etanol: Pri uvoľnení do ovzdušia alebo vody sa látka rýchlo rozptýli. Pri uvoľnení do pôdy sa rýchlo odparí.

Látka je prchavá a rozpustná vo vode. Pri uvoľnení do okolitého prostredia sa rozloží vo vode a ovzduší.

Pôda ju absorbuje ťažko.

Dátum vydania: 25.10.2016

Dátum revízie: 11.12.2018

Verzia: 2

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET): Hodnotenie: Látka nespĺňa kritériá uvedené v prílohe XIII k nariadeniu (ES) 1907/2006 a nie je identifikovaná ako PBT alebo vPvB látka.

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne komponenty považované za perzistentné, bioakumulačné a toxické (PBT) ani veľmi perzistentné a veľmi bioakumulačné (vPvB) na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

Propán/bután/izobután: N/A

Etanol: žiadne údaje

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

N,N-dietyl-3-metylbenzamid: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Propán/bután/izobután: neznáme

Etanol: žiadne iné účinky

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.

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi. Nádobu nie je určená na opakované použitie.

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:** -**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 nasypaný.**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

Dátum vydania: 25.10.2016**Verzia: 2****Dátum revízie: 11.12.2018**

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 na základe testov a 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:

Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Press. Gas	Plyny pod tlakom.
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H302	Škodlivý po požití.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

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

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