



Dátum vydania: 25.10.2016

Dátum revízie: 27.12.2022

Verzia: 3

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. Biocídny výrobok

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

BROS sp. z o.o.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

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), 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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Aerosol 2, H223 Horľavý aerosól.

Aerosol 2, H229 Nádoza je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Eye Irrit. 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

Dátum vydania: 25.10.2016

Verzia: 3

Dátum revízie: 27.12.2022

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

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H223 Horľavý aerosól.**H229** Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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. Nefajčite.**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.

Doplňujúce informácie: neuplatňuje sa

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: neuplatňuje sa**3.2. Zmesi:**

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16.

Názov látky	Obsah %		
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)	25,77%	CAS	134-62-3
		ES	205-149-7
		Indexové číslo	616-018-00-2
		Číslo registrácie REACH	-

		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Skin Irrit. 2 , H315 Eye Irrit. 2 , H319
Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)*	< 60%	CAS	68476-85-7
		ES	270-704-2
		Indexové číslo	649-202-00-6
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 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 podľa 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 alebo mutagénna látka nie sú vyžadované

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

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

4.1.2. Pri nadýchaní: Pri vdýchnutí postihnutého odvedte na čerstvý vzduch a vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.3. Pri styku s kožou: V prípade podráždenia umyte pokožku vodou a mydlom.

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

4.1.5. Pri požití: Pri požití vyhľadajte okamžite lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal alebo etiketu na obale prípravku.

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

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



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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

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

Nevhodné hasiace prostriedky: silný trysk vod

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

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

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

5.4. Dodatočné informácie:

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

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

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

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

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

6.3.1. Zabránenie šíreniu:

Dátum vydania: 25.10.2016**Verzia:** 3**Dátum revízie:** 27.12.2022

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

6.3.2. Čistenie:

Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál a splašky zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi..

Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

6.3.3. Ďalšie informácie:

Skontrolujte tiež akékoľvek miestne postupy na pracovisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v oddiele 8.

Informácie o likvidácii odpadu nájdete v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: 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. Nevdychujte sprej. Používajte len vo vonkajšom prostredí alebo v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte kontaktu s potravinami, jedálenskými pomôckami (príbory) a plochami, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C. Uchovávajte na bezpečnom mieste. Uchovávajte v pôvodnom (originálnom) obale v dobre vetraných priestoroch.

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

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

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

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920
Propán-2-ol (izopropanol)	67-63-0	200	500	400	1000

8.2. Kontroly expozície:

Nevdychujte sprej. Používajte len vo vonkajšom prostredí alebo v dobre vetraných priestoroch.

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

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

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

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

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

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

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Dátum vydania: 25.10.2016

Verzia: 3

Dátum revízie: 27.12.2022

Skupenstvo: tekutina v aerosolovej plechovke

Farba: bez farby

Zápach: charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia: žiadne údaje

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: neuplatňuje sa

Horľavosť: áno

Rýchlosť odparovania: neuplatňuje sa

Dolná a horná medza výbušnosti: žiadne údaje

Teplota vzplanutia: neuplatňuje sa

Teplota samovznietenia: žiadne údaje

Teplota rozkladu: žiadne údaje

pH: neuplatňuje sa

Kinematická viskozita: žiadne údaje

Rozpustnosť: žiadne údaje

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

Tlak pár: žiadne údaje

Hustota a/alebo relatívna hustota: neuplatňuje sa

Relatívna hustota pár: žiadne údaje

Vlastnosti častíc: neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Aerosóly: percento horľavých zložiek 70,5%

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky: neuplatňuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Dátum vydania: 25.10.2016

Dátum revízie: 27.12.2022

Verzia: 3

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

10.2. Chemická stabilita:

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

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

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

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály:

žiadne údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

žiadne údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

Informácie týkajúce sa zmesi získané na základe skúšok:

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

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

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: nie je dráždivý (králik) (informácie pre podobný produkt s 30% DEET)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: dráždivý (králik) (informácie pre podobný produkt s 25% DEET)

Údaje o látke nájdete nižšie:

Názov látky: N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)

Akútna inhalačná toxicita: LC₅₀ (Potkan): 2,02 mg/l

Podmienky testovania: prach/hmla

Metóda: OPPTS 870.1300

LD₅₀ (Potkan): > 5 mg/l

Podmienky testovania: prach/hmla

Metóda: názor odborníkov

Respiračná senzibilizácia: žiadne údaje

Dátum vydania: 25.10.2016

Dátum revízie: 27.12.2022

Verzia: 3

Kožná senzibilizácia:

Typ testu: Buehlerov test.

Metóda: OPPTS 870.2600.

Výsledok: nespôsobuje senzibilizáciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky: Genotoxicita *in vitro*Typ testu: test *in vitro* na génové mutácie v baktériách

Výsledok: negatívny.

Typ testu: test *in vitro* na génové mutácie v bunkách cicavcov.

Výsledok: negatívny.

Typ testu: test *in vitro* na cytogenitu v bunkách cicavcov.

Výsledok: negatívny.

Mutagenita pre zárodočné bunky - Hodnotenie: *In vitro* testy nedokázali žiadne mutagénne účinky.**Karcinogenita:** V štúdiách o zvieratách neexistuje žiadny dôkaz o karcinogénnosti.**Reprodukčná toxicita:** Testovanie na zvieratách nedokázalo žiadne účinky na plodnosť. Neočakávajú sa žiadne teratogénne účinky.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Látka/zmes nebola klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Látka/zmes nebola klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**Aspiračná nebezpečnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Názov látky:** Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)**Akútna inhalačná toxicita:** komponenty nenaznačujú, že je potrebná klasifikácia do triedy nebezpečenstva akútnej toxicity**Respiračná senzibilizácia:** na základe údajov z literatúry nemá zmes senzibilizačný účinok**Kožná senzibilizácia:** na základe údajov z literatúry nemá zmes senzibilizačný účinok**Mutagenita pre zárodočné bunky:** na základe údajov z literatúry nemá zmes mutagénny účinok**Karcinogenita:** na základe údajov z literatúry nemá zmes karcinogénny účinok**Reprodukčná toxicita:** na základe údajov z literatúry nie je zmes toxická pre reprodukciu**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** analýza obsahu, vlastností zložiek nevypovedá o potrebe zaradenia do tejto triedy nebezpečnosti**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** analýza obsahu, vlastností zložiek nevypovedá o potrebe zaradenia do tejto triedy nebezpečnosti**Aspiračná nebezpečnosť:** neuplatňuje sa – kondenzovaná kvapalina sa za normálnych podmienok rýchlo odparuje.**Názov látky:** Etanol**Akútna inhalačná toxicita:** LC₅₀

Dátum vydania: 25.10.2016

Dátum revízie: 27.12.2022

Verzia: 3

potkan 20000 ppm/10 h

myš 39 mg/m³/4h**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje**Mutagenita pre zárodočné bunky:** nezistené**Karcinogenita:** nezistené**Reprodukčná toxicita:** nezistené**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** nezistené**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:****11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

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

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

Etanol: žiadne údaje

11.2.2. Iné informácie:

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

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

Etanol: žiadne údaje

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1. Toxicita:**Názov látky:** N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET)**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (Pstruh dúhový)): cca 97 mg/l

Doba expozície: 96 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203

Toxicita pre vodné bezstavovce: LC₅₀ (*Daphnia magna* (Hrotnatka veľká)): cca 75 mg/l

Doba expozície: 51 h

Metóda: US-EPA Ecological Research Series 660/3-75009

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: IC₅₀ (*Selenastrum capricornutum* (zelené riasy)): cca 43 mg/l

Doba expozície: 96 h

Dátum vydania: 25.10.2016

Dátum revízie: 27.12.2022

Verzia: 3

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy: (aktivovaný kal): > 1000 mg/l

Záverečný bod: bakteriálna toxicita (inhibícia dýchania)

Doba expozície: 3 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Názov látky: Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután):**Toxicita pre ryby:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie**Toxicita pre vodné bezstavovce:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie**Toxicita pre mikroorganizmy:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie**Názov látky:** Etanol**Toxicita pre ryby:** Smrtiaci účinok pre ryby (všeobecne): 9 000 mg/dm³/24 h*Carassius auratus*: 0,25 cm³/dm³/6 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 riasy/vodné rastliny:** Prahová koncentrácia toxická pre riasy (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm³**Toxicita pre mikroorganizmy:** Prahová koncentrácia toxická pre baktérie (*Pseudomonas putida* : 6500 mg/dm³)**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET): Biologická rozložiteľnosť

Typ testu: aeróbný

Biodegradácia: 83,8 %

Doba expozície: 28 d

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

Poznámky: Podľa príslušného testu OECD jednoducho biologicky rozložiteľné.

Ropné plyny, skvapalnené (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 P_{ow} <= 4).

Dátum vydania: 25.10.2016

Dátum revízie: 27.12.2022

Verzia: 3

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

Etanol: nízka tendencia k biologickej odbúrateľnosti

log K_{ow} < 4,5

Toxicita: chronická, vodné organizmy (LC_{50} a EC_{50}) > 0,1 mg/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:

K_{oc} : 43,3

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č 121

Poznámky: Látka sa bude distribuovať predovšetkým do vodnej fázy.

Ropné plyny, skvapalnené (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.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET): 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.

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): neuplatňuje sa

Etanol: žiadne údaje

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

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

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

Etanol: žiadne údaje

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

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

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

Etanol: žiadne údaje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu:

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

13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi. Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Nádobu nie je určená na opakované použitie

13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie: Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte preniknutiu chemických látok a použitých obalov do pôdy, vodných nádrží a vodných tokov.

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

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1950



14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé

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

14.4. Obalová skupina: žiadne

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

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

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

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

Dátum vydania: 25.10.2016

Dátum revízie: 27.12.2022

Verzia: 3

91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ODDIEL 16: Iné informácie

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

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

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

Klasifikácia: klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe výsledkov štúdie

Úplné znenie označení použitých v oddiele 3:

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1.
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2.
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skratky a akronymy:

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

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: ODDIEL: 1-16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie dokumentu.

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