

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: BROS spray proti lezúcemu hmyzu

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

Aerosolový rozprašovač určený na likvidáciu lezúceho hmyzu.

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 1, H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

Aerosol 1, H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

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

Dátum vydania: 04.01.2019**Verzia:** 3**Dátum revízie:** 19.07.2022

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

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.**H229** Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.**P210** Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.**P211** Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.**P251** Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.**P410+P412** Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Doplňujúce informácie:

EUH208 Obsahuje permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.**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 %		
Piperonyl butoxid/PBO	1%	CAS	51-03-6
		ES	200-076-7
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119537431-46

		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Tetrametrín	0,2%	CAS	7696-12-0
		ES	231-711-6
		Indexové číslo	607-727-00-8
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Carc. 2 , H351 STOT SE 2 , H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 H302 – 500
Permetrín	0,2%	CAS	52645-53-1
		ES	258-067-9
		Indexové číslo	613-058-00-2
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Skin Sens. 1 , H317 Acute Tox. 4 , H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000 podľa CLP M(Chronic)=10000 (ECHA) M=1000 (ECHA) ATE: H332 - 1,5 H302 - 500
Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)*	< 50%	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
Uhlíkovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky	< 50%	CAS	246538-78-3
		ES	920-901-0
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119456810-40
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
Etanol	< 15%	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
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	<0,1%	CAS	128-37-0
		ES	204-881-4

Dátum vydania: 04.01.2019

Verzia: 3

Dátum revízie: 19.07.2022

	Indexové číslo	-
	Číslo registrácie REACH	01-2119565113-46-XXXX
	Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Aquatic Chronic 1, H410

*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: Zaistite dostatočný prístup čerstvého vzduchu.

4.1.3 Pri styku s kožou: Umyte pokožku vodou a mydlom.

4.1.4 Pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči prúdom vody.

4.1.5 Pri požití: V prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc.

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: Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Nevhodné hasiace prostriedky: silný trysk vody

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti 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 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 zachytávajúte 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:

Odvedte 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:**

Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypte 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: Odneste z miestnosti potraviny a domáce zvieratá. Zakryte akváriá. Počas dezinfekcie nejedzte a nepite. V miestnosti môže zostať len osoba

Dátum vydania: 04.01.2019**Verzia:** 3**Dátum revízie:** 19.07.2022

vykonávajúca postrek. Výrobok chráňte pred mačkami. Uchovávať mimo dosahu detí. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

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

8.2 Kontroly expozície:

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:

Skupenstvo: Aerosól

Farba: bezfarebný

Zápach: charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia: žiadne údaje

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

Horľavosť: horľavý

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: neuplatňuje sa

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky: neuplatňuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita:

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:

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

Názov látky: Piperonyl butoxid/PBO

Ďakútna orálna toxicita: LD₅₀ 4570 mg/kg telesnej hmotnosti (samec, potkan)

Ďakútna dermálna toxicita: LD₅₀ > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (králik)

Ďakútna inhalačná toxicita: LC₅₀ > 5,9 mg/l/4h (potkan)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: nežieravý

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: nie je dráždivý

Respiračná senzibilizácia: žiadne údaje

Kožná senzibilizácia: nespôsobuje senzibilizáciu

Mutagenita pre zárodočné bunky: nie je mutagénny

Karcinogenita: nie je karcinogénny

Dátum vydania: 04.01.2019

Verzia: 3

Dátum revízie: 19.07.2022

Reprodukčná toxicita: nie je toxický pre rozmnožovacie orgány, nie je teratogénny**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje**Názov látky:** Tetrametrín**Akútna orálna toxicita:** LD₅₀ > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) (OECD 423)**Akútna dermálna toxicita:** LD₅₀ > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti. (potkan) (OECD 402)**Akútna inhalačná toxicita:** LC₅₀ > 5,63 mg/l/4h (potkan) (OECD 403)**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti**Respiračná senzibilizácia:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti**Kožná senzibilizácia:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti**Karcinogenita:** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.**Reprodukčná toxicita:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Môže spôsobiť poškodenie orgánov.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti**Aspiračná nebezpečnosť:** Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti**Názov látky:** Permetrín**Akútna orálna toxicita:** LD₅₀/ požitie / potkan 664 mg/kg**Akútna dermálna toxicita:** LD₅₀/ pokožka / potkan > 2000 mg/kg**Akútna inhalačná toxicita:** LC₅₀/ vdýchnutie /4h/ potkan 4,638 mg/l/4h**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené) pH: 5,82**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené) pH: 5,82**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené)**Karcinogenita:** Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené)**Reprodukčná toxicita:** Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené)

Dátum vydania: 04.01.2019

Verzia: 3

Dátum revízie: 19.07.2022

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené)

Aspiračná nebezpečnosť: Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené)

Názov látky: Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)

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

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

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

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Nebol pozorovaný žiadny dráždivý účinok na pokožku. Počas dekompresie sa skvapalnený plyn odrazu ochladí a môže spôsobiť omrzliny – poškodenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: dráždivý účinok na oči nebol pozorovaný, skvapalnený plyn môže spôsobiť tepelné poškodenie očí

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: Uhl'ovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky

Akútna orálna toxicita: $DL_{50} > 5000$ mg/kg (potkan) Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. Poznámky: Prakticky netoxický. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 401

Akútna dermálna toxicita: $DL_{50} > 5000$ mg/kg (králik) Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. Poznámky: Prakticky netoxický. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 402

Dátum vydania: 04.01.2019**Dátum revízie:** 19.07.2022**Verzia:** 3

Akútna inhalačná toxicita: Akútna toxicita: (potkan) 8 hodín (hodina) $CL_{50} > 5000$ L-1019 Luxembourg (pary) Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. Poznámky: Prakticky netoxický. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 403

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Dostupné údaje. Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. Poznámky: Môže spôsobiť vysušenie pokožky, ktoré môže spôsobiť diskomfort a zápal. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Dostupné údaje. Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. Poznámky: Môže spôsobiť krátkodobé mierne podráždenie očí. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 405

Respiračná senzibilizácia: Pre tento materiál nie sú dostupné žiadne konečné údaje. Poznámky: Neočakáva sa, že spôsobí precitlivenie dýchacieho systému.

Kožná senzibilizácia: Dostupné údaje. Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. Poznámky: Zvýšená citlivosť pokožky sa neočakáva. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 406

Mutagenita pre zárodočné bunky: Dostupné údaje. Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. Poznámky: Neočakáva sa, že bude mať mutagénny účinok na reprodukčné bunky. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 471 473 474 476 478 479

Karcinogenita: Dostupné údaje. Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. Poznámky: Neočakáva sa, že by spôsoboval rakovinu. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 453

Reprodukčná toxicita: Dostupné údaje. Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. Poznámky: Neočakáva sa, že by bol toxický pre reprodukciu. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 413, 414, 415

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Pre tento materiál nie sú dostupné žiadne konečné údaje. Poznámky: Neočakáva sa, že spôsobí poškodenie orgánov pri jednorazovom vystavení

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Dostupné údaje. Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. Poznámky: Neočakáva sa, že by pri dlhom alebo opakovanom vystavení spôsoboval poškodenie orgánov. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 408, 413.

Aspiračná nebezpečnosť: Dostupné údaje. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Na základe fyzikálno-chemických vlastností materiálu.

Názov látky: Etanol**Akútna orálna toxicita:**LD₅₀ potkan 7060 mg/kg

Dátum vydania: 04.01.2019**Dátum revízie:** 19.07.2022**Verzia:** 3

myš 3450 mg/kg

králik 6300 mg/kg

Akútna dermálna toxicita: žiadne údaje**Akútna inhalačná toxicita:** LC₅₀ potkan 20000 ppm/10 hmyš 39 mg/m³/4h**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje**Mutagenita pre zárodočné bunky:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje**Názov látky:** 2,6-di-terc-butyl-p-krezol**Akútna orálna toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Akútna dermálna toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Akútna inhalačná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Respiračná senzibilizácia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Karcinogenita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:****11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

Tetrametrín: žiadne údaje

Permetrín: Látka nie je uvedená v zozname vytvorenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako látka s

Dátum vydania: 04.01.2019**Verzia:** 3**Dátum revízie:** 19.07.2022

vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605

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

Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky: žiadne údaje

Etanol: žiadne údaje

2,6-di-terc-butyl-p-krezol: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

11.2.2. Iné informácie:

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

Tetrametrín: žiadne údaje

Permetrín: Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami, ďalšie informácie nájdete v časti 4.

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

Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky: žiadne údaje

Etanol: Smrteľná dávka etanolu: 5-8 g/kg telesnej hmotnosti (350-500 ml čistého etanolu).

2,6-di-terc-butyl-p-krezol: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1 Toxicita:

Názov látky: Piperonyl butoxid/PBO

Toxicita pre ryby:

LC₅₀ - Ryby 3,94 mg/l/96h *Cyprinodon variegatus*

Chronická NOEC Ryby 0,053 mg/l *Cyprinodon variegatus*

Toxicita pre vodné bezstavovce:

EC₅₀ - kôrovce 0,51 mg/l/48h *Daphnia magna*

Chronická NOEC kôrovce 0,03 mg/l *Daphnia magna*

Toxicita pre riasy/vodné rastliny:

EC₅₀ - riasy/vodné rastliny 3,89 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*

Chronická NOEC riasy/vodné rastliny 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: Tetrametrín

Toxicita pre ryby: LC₅₀ 0,033 mg/l/96h (*Brachydanio rerio*) (OECD 203)

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ 0,47 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Dátum vydania: 04.01.2019**Dátum revízie:** 19.07.2022**Verzia:** 3**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** EC₅₀ 1,36 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)Chronická NOEC 0,72 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**Názov látky:** Permetrín**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ 0,008 – 0,03 mg/l (Doba expozície: 96 h - Druh: *Pimephales promelas*, [prietokový test])LC₅₀ -0,001 – 0,009 mg/l (Doba exp: 96 h - Druh: *Pimephales promelas*, [statický])**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC₅₀ kôrovce 0,00064 mg/l**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**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:** Uhlíkovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky**Toxicita pre ryby:** Akútna toxicita 96 hodín (hodina) *Oncorhynchus mykiss* LL₀ 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiáloch.**Toxicita pre vodné bezstavovce:** Akútna toxicita 48 hodín (hodina) Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) EL₀ 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiáloch.Chronická toxicita 21 dní (deň) Hrotnatka veľká a (*Daphnia magna*) NOELR 1 mg/l: výsledky testov pre produkt**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** Akútna toxicita 72 hodín (hodina) *Pseudokirchneriella subcapitata* EL₀ 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiáloch.Akútna toxicita 72 hodín (hodina) *Pseudokirchneriella subcapitata* NOELR 1000 mg/l Údaje založené na podobných materiáloch.**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**Názov látky:** Etanol**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ 12 900-15 300 mg/l/96h/ pstruh dúhový**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje**Toxicita pre mikroorganizmy:** EC₅₀ 34 900 mg/l/5-30 min (Toxicita pre baktérie)**Názov látky:** 2,6-di-terc-butyl-p-krezol

Dátum vydania: 04.01.2019**Verzia:** 3**Dátum revízie:** 19.07.2022

Toxicita pre ryby: Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita pre vodné bezstavovce: Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita pre mikroorganizmy: Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Piperonyl butoxid/PBO: Rozpustnosť vo vode 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86)

nie je ľahko biologicky rozložiteľný

Tetrametrín: Za testovacích podmienok sa zistilo, že látka je do určitej miery schopná rozkladu do 28 dní.

Na základe meraní biochemickej spotreby kyslíka sa zistilo, že látka je úplne rozložiteľná asi na 20 %.

Tetrametrín - Rozpustnosť vo vode 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105). Úplne rozložiteľná pomocou mikroorganizmov (OECD 302C)

Permetrín: žiadne ďalšie informácie

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): v dôsledku fotochemickej reakcie rýchlo oxiduje na vzduchu

Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky:

Biologická odbúrateľnosť: Výrobok – prirodzene sa biologicky rozloží.

Hydrolýza: Výrobok – transformácia v dôsledku hydrolýzy pravdepodobne nebude významná.

Fotolýza: Výrobok – transformácia v dôsledku fotolýzy pravdepodobne nebude významná.

Atmosférická oxidácia: Výrobok – na vzduchu sa rýchlo rozkladá.

Prostriedky: Voda. Typ testu. Ľahko biologicky odbúrateľný. Trvanie 28 dní (deň). Výsledky testu:

Základ: Percento degradácie 31,3: podobný materiál.

Etanol: žiadne údaje

2,6-di-terc-butyl-p-krezol: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Piperonyl butoxid/PBO: Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda 4,8 Log K_{ow} (pH 6,5)

BCF 91 - 260 – 380

Tetrametrín: Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda > 4,09 Log K_{ow} (OECD 107)

Permetrín: Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda: 4,6 (23°C) (pH 4,7 & 9)

Bioakumulačný potenciál: žiadne ďalšie informácie.

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

Dátum vydania: 04.01.2019**Verzia:** 3**Dátum revízie:** 19.07.2022

Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky: neurčilo sa

Etanol: žiadne údaje

2,6-di-terc-butyl-p-krezol: Bioakumulácia: Biokoncentračný faktor (BCF): 330 - 1.800

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda: log Pow: 5,1

12.4 Mobilita v pôde:

Piperonyl butoxid/PBO: Mobilita látky v pôde je slabá až mierna.

Tetrametrín: Hodnoty Koc (2 045; 2 754) naznačujú, že je nemenná a zostáva predovšetkým v pôde.

Rozdeľovací koeficient pôda/voda 3, 3 – 3,4 (Log Koc) (OECD 121)

Permetrín: žiadne údaje

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): po uvoľnení do okolitého prostredia sa prchavá zmes rýchlo rozšíri do ovzdušia atmosféry

Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky: Výrobok je veľmi prchavý, rýchlo sa odparuje.

Ukladanie v sedimentoch a tuhých látkach v odpadových vodách sa neočakáva.

Etanol: žiadne údaje

2,6-di-terc-butyl-p-krezol: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Piperonyl butoxid/PBO: Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1%.

Tetrametrín: Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1%.

Permetrín: Látka/zmes nespĺňa kritériá PBT podľa prílohy XIII k nariadeniu REACH.

Látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu REACH.

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): Výrobok neobsahuje zložky spĺňajúce kritériá PBT alebo vPvB.

Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky: Materiál nespĺňa kritériá klasifikácie ako PBT alebo vPvB stanovené v prílohe XIII.

Etanol: žiadne údaje

2,6-di-terc-butyl-p-krezol:

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

12,6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

Tetrametrín: žiadne údaje

Permetrín: Látka nie je uvedená v zozname vytvorenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako látka s

Dátum vydania: 04.01.2019**Verzia:** 3**Dátum revízie:** 19.07.2022

vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605

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

Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky: žiadne údaje

Etanol: žiadne údaje

2,6-di-terc-butyl-p-krezol: žiadne údaje

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Piperonyl butoxid/PBO: neznáme

Tetrametrín: neznáme

Permetrín: žiadne údaje

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

Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky: Neočakávajú sa žiadne negatívne účinky.

Etanol: žiadne údaje

2,6-di-terc-butyl-p-krezol: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.

13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie: Dodržujte aktuálne nariadenia o chemických látkach.

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)



Dátum vydania: 04.01.2019

Dátum revízie: 19.07.2022

Verzia: 3

14.4. Obalová skupina: neuplatňuje sa**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Áno**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** vid'. oddiely 6 až 8 KBU**14.7. Národná 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 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 spoločností. 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

Úplné znenie označení použitých v oddiele 3:

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití..
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest..
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1.
Carc. 2	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1.
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1.

**Dátum vydania:** 04.01.2019**Verzia:** 3**Dátum revízie:** 19.07.2022

STOT SE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1.
Press. Gas	Plyny pod tlakom.
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti

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.