

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Zelená sila spray proti mravcom a švábom

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

Sprej na likvidáciu mravcov, švábov a pavúkov.

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: 04.12.2018

Verzia: 4

Dátum revízie: 09.03.2023

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. Nefajčiťe.**P211** Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.**P251** Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.**P410 + P412** Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Doplňujúce informácie:

EUH208 Obsahuje Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt. 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Zelená sila spray proti mravcom a švábom

Dátum vydania: 04.12.2018

Verzia: 4

Dátum revízie: 09.03.2023

		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov rastliny Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým	0,25%	CAS	89997-63-7
		ES	289-699-3
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4 , H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 ATE (H332) = 1,5 ATE (H302) = 500
Geraniol	0,01%	CAS	106-24-1
		ES	203-377-1
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119552430-49
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318
Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)*	<70%	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
Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky **	<30%	CAS	-
		ES	918-481-9
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119457273-39
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Izopropanol (propán-2-ol)	<10%	CAS	67-63-0
		ES	200-661-7
		Indexové číslo	603-117-00-0
		Číslo registrácie REACH	01-2119457558-25
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2 , H225 Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H336

*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.

**Látka obsahuje menej ako 0,1 % benzénu, takže platí poznámka P, čo znamená, že látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna.

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: Pokožku umyte 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia: 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 zachytávajte 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: Uchovávajte 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. Používajte len v dobre vyvetraných miestnostiach.

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.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Povoľené 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
Izopropanol (propán-2-ol)	67-63-0	200	500	400	1000

8.2. Kontroly expozície:

Používajte len v dobre vyvetraných miestnostiach.

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: 04.12.2018

Dátum revízie: 09.03.2023

Verzia: 4

Skupenstvo: Aerosól

Farba: bez farby

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

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

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ králik > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti

Akútna inhalačná toxicita: LC₅₀ potkan > 5,9 mg/l/4h

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: nie je žieravý

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

Reprodukčná toxicita: nie je toxický pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: žiadne údaje

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: žiadne údaje

Aspiračná nebezpečnosť: žiadne údaje

Dátum vydania: 04.12.2018

Verzia: 4

Dátum revízie: 09.03.2023

Názov látky: Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov rastliny Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ potkan (samica) 1030 mg/kg telesnej hmotnosti/ deň

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ králik > 2 000 mg/kg telesnej hmotnosti

Akútna inhalačná toxicita: LD₅₀ potkan > 2,3 mg/l (4h)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: nie je dráždivý

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: nie je dráždivý

Respiračná senzibilizácia: nespôsobuje senzibilizáciu

Kožná senzibilizácia: nespôsobuje senzibilizáciu

Mutagenita pre zárodočné bunky: in vitro negatívne

Karcinogenita: NOAEL = 4,4 mg/kg telesnej hmotnosti/ deň

LOAEL = 43 mg / telesnej hmotnosti/ deň.

Reprodukčná toxicita: NOAEL (parentálna a neonatálna toxicita) = 12 mg / kg telesnej hmotnosti / deň.

Reprodukčné NOAEL = 360 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: nedostupné

Aspiračná nebezpečnosť: Áno (prispeli Destiláty (ropa), ľahké uhľovodíky)

Názov látky: Geraniol

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ potkan 3600 mg/kg

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ králik > 5000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: žiadne údaje

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: silné dráždidlo (poznámky: skúsenosti)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: silné dráždidlo (králik)

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: 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

Dátum vydania: 04.12.2018

Verzia: 4

Dátum revízie: 09.03.2023

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: Uhlíkovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky

Akútna orálna toxicita: nízka toxicita LD₅₀ > 5000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita: nízka toxicita LD₅₀ > 5000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: nízka toxicita: LC50 vyššie než koncentrácia pár blízka nasýteným podmienkam / 4 h, potkany

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Spôsobuje mierne podráždenie kože. Dlhodobé alebo opakované vystavenie môže spôsobiť odtučnenie kože vedúce k vznieteniu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: možno predpokladať, že nedráždi oči

Respiračná senzibilizácia: Nepredpokladá sa, že bude dráždiť dýchacie cesty

Kožná senzibilizácia: Nesenzibilizuje pokožku.

Mutagenita pre zárodočné bunky: nie je mutagénny

Karcinogenita: karcinogénne účinky sa nepredpokladajú

Reprodukčná toxicita: nepredpokladá sa, že by bol vývojovým toxikantom. Nepredpokladá sa, že ovplyvňuje plodnosť

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: neuplatňuje sa

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Obličky: účinky na obličky u samcov potkanov; verí sa, že nie sú relevantné pre ľudí.

Aspiračná nebezpečnosť: Vdýchnutie do pľúc počas prehltania alebo zvracania môže viesť k potenciálne smrteľnému chemickému zápalu pľúc

Dátum vydania: 04.12.2018

Verzia: 4

Dátum revízie: 09.03.2023

Názov látky: Izopropanol (propán-2-ol)**Ākútna orálna toxicita:** LD₅₀ požitie, potkan 5,84 g/kg (ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 401)**Ākútna dermálna toxicita:** LD₅₀ pokožka, králik 16,4 ml/kg (ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 402)**Ākútna inhalačná toxicita:** LC₅₀ vdychovanie v prípade potkanov 10000 mg/l/6h (ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 403)**Āieravosť/dráždivosť pre kožu:** Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené).**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dodatočné informácie: ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 405**Respiračná senzibilizácia:** Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené);**Kožná senzibilizácia:** Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené); (výsledky získané referenciou) (metóda OECD 406)**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené), (ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 476)**Karcinogenita:** Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené), (zverejnené údaje) (metóda OECD 451)**Reprodukčná toxicita:** Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené). Dôkazné bremeno.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené).**Āspiračná nebezpečnosť:** Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené).

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Piperonyl butoxid/PBO: Źiadne údaje

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov rastliny Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým: Źiadne údaje

Geraniol: Źiadne údaje

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

Uhl'ovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: Źiadne údaje

Izopropanol (propán-2-ol): Źiadne údaje

Dátum vydania: 04.12.2018

Verzia: 4

Dátum revízie: 09.03.2023

11.2.2. Iné informácie:

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov rastliny Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým: žiadne údaje

Geraniol: žiadne údaje

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

Uhlíkovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: žiadne údaje

Izopropanol (propán-2-ol): 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 (*Cyprinodon variegatus*) 3,94 mg/l/96hChronická NOEC ryby (*Cyprinodon variegatus*) 0,053 mg/l**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 0,51 mg/l/48hChronická NOEC kôrovce hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 0,03 mg/l**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** EC₅₀ riasy (*Selenastrum capricornutum*) 3,89mg/l/72 h

Chronická NOEC riasy / vodné rastliny 0,824 mg/l

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje**Názov látky:** Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov rastliny Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ *Salmo gairdneri* 5.2 µg.l⁻¹ 96 hLOEC *Pimephalus promelas* 3,0 µg l⁻¹ 96 hNOEC *Pimephalus promelas* 1,9 µg l⁻¹ 96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce:** LC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia*) 12 µg.l⁻¹ 48 hNOEC Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 0,86 µg.l⁻¹ 21 dLOEC Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 2,0 µg.l⁻¹ 21 d**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje**Toxicita pre mikroorganizmy:** LC₅₀ NOEC, (Aktivovaný kal) Bola stanovená hodnota NOEC 0,23 µg.l⁻¹, 3h**Názov látky:** Geraniol**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ *Pimephales promelas* 3,2 mg/l/96 h

Dátum vydania: 04.12.2018

Verzia: 4

Dátum revízie: 09.03.2023

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: žiadne údaje

Toxicita pre mikroorganizmy: EC₅₀ 70 mg/l (0,5 h) aktivovaný kal

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, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky

Toxicita pre ryby: Očakáva sa, že je netoxický:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l; chronická toxicita: Očakávaná hodnota NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (modelové údaje).

Toxicita pre vodné bezstavovce: Očakáva sa, že je netoxický:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l; chronická toxicita: Očakávaná hodnota NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (modelové údaje).

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: Očakáva sa, že je netoxický:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l;

Toxicita pre mikroorganizmy: Očakáva sa, že je netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l;

Názov látky: Izopropanol (propán-2-ol)

Toxicita pre ryby: LC₅₀ ryby *Pimephales promelas* 9640 mg/l (96h) (ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 203)

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ > 10000 mg/l/24h (*Daphnia magna*) (ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 202)

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: žiadne údaje

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

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

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov rastliny Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým: Rýchlo sa rozpadá za prítomnosti UV žiarenia. Nepredpokladá sa, že je ľahko biologicky degradovateľný v tme alebo pri procese čistenia odpadových vôd.

geraniol: OECD 301 F 94 % (28 d) ľahko biologicky rozložiteľný

Dátum vydania: 04.12.2018**Verzia:** 4**Dátum revízie:** 09.03.2023

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

Uhlíkovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: ľahko biologicky rozložiteľný. V dôsledku fotochemickej reakcie so vzduchom rýchlo oxiduje.

Izopropanol (propán-2-ol): ľahko biologicky rozložiteľný

12.3. Bioakumulačný potenciál:

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

BCF 91 - 260 – 380

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov rastliny Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým: *Lepomis macrochirus*: Biokoncentračný faktor (BCF) 471

K_{ow} >4

Geraniol: Žiadne dostupné informácie.

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

Uhlíkovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: Môže prejsť bioakumuláciou.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda: žiadne údaje

Izopropanol (propán-2-ol): Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda (Log P_{ow}) 0,05

12.4. Mobilita v pôde:

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

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov rastliny Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým: Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. je v pôde relatívne nehybný.

Geraniol: Žiadne dostupné informácie.

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

Uhlíkovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: Na vode pláva. Vstrebáva sa do pôdy a má nízku mobilitu.

Izopropanol (propán-2-ol): žiadne ďalšie informácie

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%.

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov rastliny Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým: Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. má v prostredí nízku perzistenciu z dôvodu rýchleho rozkladu v prítomnosti UV žiarenia.

Geraniol: Žiadne dostupné informácie.

Dátum vydania: 04.12.2018**Verzia:** 4**Dátum revízie:** 09.03.2023

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

Uhl'ovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: Látka nespĺňa kritériá pre screening súvisiaci s perzistenciou, bioakumuláciou a toxicitou, preto ju nemožno považovať za PBT alebo vPvB.

Izopropanol (propán-2-ol): Látka/zmes nespĺňa kritériá PBT v súlade s nariadením REACH, prílohou XIII.

Látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB v súlade s nariadením REACH, prílohou XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov rastliny Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým: žiadne údaje

Geraniol: žiadne údaje

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

Uhl'ovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: žiadne údaje

Izopropanol (propán-2-ol): žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Piperonyl butoxid/PBO: neznáme

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov rastliny Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým: Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. je vysokotoxický pre vodné organizmy.

Geraniol: Žiadne dostupné informácie.

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

Uhl'ovodíky, C10 - C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické látky: žiadne údaje

Izopropanol (propán-2-ol): žiadne ďalšie informácie

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.

Dátum vydania: 04.12.2018

Verzia: 4

Dátum revízie: 09.03.2023

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: neuplatňuje sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

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 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 výpočtovou metódou.

Úplné znenie označení použitých v oddiele 3:

Aquatic Acute 1, Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.

Aquatic Chronic 1, Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1.

Acute Tox. 4, Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Irrit. 2, Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2.

Skin Sens. 1, Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1.

Eye Dam. 1, Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Dátum vydania: 04.12.2018**Verzia:** 4**Dátum revízie:** 09.03.2023

Flam. Gas 1,	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Press. Gas,	Plyny pod tlakom
EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Asp. Tox. 1,	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1.
Flam. Liq. 2,	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2,	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3,	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302	Škodlivý po požití.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: ODDIEL: 2,3,4,9,11,12. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie dokumentu.

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