

Dátum vydania: 19.11.2021

Verzia: 1

Dátum revízie: -

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **Zelená sila spray na krtkov a hrabošov**

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

Aerosól proti krtkom a hrabošom určený na ich odpudzovanie sprejovaním podzemných chodieb, ktoré si zvieratá vytvorili na letiskách, v hydrotechnických pozemných stavbách a športových zariadeniach a tiež na chodníkoch a v uličkách v súkromných priestoroch.

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

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

BROS Sp. z o. o. sp. k.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.

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.

Dátum vydania: 19.11.2021

Verzia: 1

Dátum revízie: -

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.**H229** Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné upozornenia:

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.

Doplňujúce informácie:

EUH208 Obsahuje levanduľový olej, geraniol. 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 %		
Geraniol	0,5%	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
levanduľa, <i>Lavandula hybrida</i> , extrakt/levanduľový olej	0,25%	CAS	91722-69-9
		ES	294-470-6
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Irrit. 2 , H319 Aquatic Chronic 3 , H412
Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)*	<80%	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
Uhl'ovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky	<20%	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
Propán-2-ol (izopropanol)	<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 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: 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 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 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 zachytávajú 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:

Dátum vydania: 19.11.2021

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Odved'te 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: Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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: 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
Propán	74-98-6	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa
Bután	106-97-8	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa
Izobután	75-28-5	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa
Propán-2-ol (izopropanol)	67-63-0	200	500	400	1000

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

Dátum vydania: 19.11.2021

Verzia: 1

Dátum revízie: -

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:**

Aerosóly, kategória 1 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.

Dátum vydania: 19.11.2021

Verzia: 1

Dátum revízie: -

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: 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, skúsenosti**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** silné dráždidlo**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:** levanduľa, *Lavandula hybrida*, extrakt/levanduľový olej**Akútna orálna toxicita:** Potkan, LD₅₀, > 5000 mg/kg**Akútna dermálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** dráždivý

Dátum vydania: 19.11.2021

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: dráždivý**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** spôsobuje senzibilizáciu**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**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:** Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky**Akútna orálna toxicita:** Potkan DL₅₀> 5000 mg/kg Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. Prakticky netoxický. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 401.

Dátum vydania: 19.11.2021**Verzia:** 1**Dátum revízie:** -

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

Akútna inhalačná toxicita: Potkan 8 hodín/s (hodina) $CL_{50} > 5000$ L-1019 Luxembourg (pary) Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. 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. 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. 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. Neočakáva sa, že spôsobí precitlivenie dýchacieho systému.

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

Mutagenita pre zárodočné bunky: Výsledky testov alebo výsledky iných testov nespĺňajú klasifikačné kritériá. 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. Neočakáva sa, že by spôsobil 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. Neočakáva sa, že by bol toxický pre reprodukciu. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 414 421 422. Dojčenie: Pre tento materiál nie sú dostupné žiadne konečné údaje. Nepredpokladá sa, že by bol produkt škodlivý pre dojčené deti.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Pre tento materiál nie sú dostupné žiadne konečné údaje. 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. Neočakáva sa, že by pri dlhom alebo opakovanom vystavení spôsobil poškodenie orgánov. Údaje sú založené na testoch reprezentatívnych zložení. Test(-y) v súlade s pokynom OECD 408 413 422

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

Dátum vydania: 19.11.2021

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Názov látky: Propán-2-ol (izopropanol)**Akútna orálna toxicita:** Potkan, LD₅₀, 5,84 g/kg (ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 401). Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené).**Akútna dermálna toxicita:** Králik, LD₅₀, 16,4 ml/kg (ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 402). Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené).**Akútna inhalačná toxicita:** Vdychovanie v prípade potkanov: LC₅₀, 10000 mg/l/6h (ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 403). Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené).**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené).**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí. (ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 405)**Respiračná senzibilizácia:** Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené), (výsledky získané: metódou OECD 406)**Kožná senzibilizácia:** Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené), (výsledky získané: metódou 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).**Aspiračná nebezpečnosť:** Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené).

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): žiadne údaje**11.2.2. Iné informácie:** žiadne údaje

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

Dátum vydania: 19.11.2021

Verzia: 1

Dátum revízie: -

12.1 Toxicita:**Názov látky:** Geraniol**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ 3,2 mg/l (96 h), *Pimephales promelas***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:** levanduľa, *Lavandula hybrida*, extrakt/levanduľový olej**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**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:** Uhl'ovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky**Toxicita pre ryby:** *Oncorhynchus mykiss* - LL0 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiáloch.

Trvanie 96h

Toxicita pre vodné bezstavovce: *Daphnia magna* ELO 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiáloch. Trvanie 48h**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** *Pseudokirchneriella subcapita*. ELO 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiáloch. Trvanie 72h**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**Názov látky:** Propán-2-ol (izopropanol)**Toxicita pre ryby:** LC₅₀, 9640 mg/l/96h (*Pimephales promelas*), (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:**

Geraniol: Degradovateľnosť 94% (28 d) OECD 301 F (ľahko biologicky odbúrateľný podľa kritérií OECD)

Dátum vydania: 19.11.2021

Verzia: 1

Dátum revízie: -

levanduľa, *Lavandula hybrida*, extrakt/levanduľový olej: žiadne údaje

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

Uhlíkovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky: Biologická odbúrateľnosť: prirodzene sa biologicky rozloží. Hydrolyza: transformácia v dôsledku hydrolyzy pravdepodobne nebude významná. Fotolýza: transformácia v dôsledku fotolýzy pravdepodobne nebude významná. Atmosférická oxidácia: na vzduchu sa rýchlo rozkladá. Prostriedky: Voda. Typ testu. Ľahko biologicky odbúrateľný. Trvanie 28 dní (deň). Výsledky testu: Percento degradácie 31,3: podobný materiál.

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

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Geraniol: žiadne údaje

levanduľa, *Lavandula hybrida*, extrakt/levanduľový olej: žiadne údaje

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

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

Propán-2-ol (izopropanol): Rozdeľovací koeficient log n-oktanol / voda (Log Pow)- 0,05

12.4 Mobilita v pôde:

Geraniol: žiadne údaje

levanduľa, *Lavandula hybrida*, extrakt/levanduľový olej: žiadne údaje

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

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

Ukladanie v sedimentoch a tuhých látkach v odpadových vodách sa neočakáva

Propán-2-ol (izopropanol): žiadne údaje

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Geraniol: žiadne údaje

levanduľa, *Lavandula hybrida*, extrakt/levanduľový olej: žiadne údaje

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

Uhlíkovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% aromatické látky: Výrobok nie je PBT ani vPvB, ani tieto látky neobsahuje.

Propán-2-ol (izopropanol): Látka nespĺňa kritériá PBT v súlade s nariadením REACH, prílohou XIII. Látka nespĺňa kritériá vPvB v súlade s nariadením REACH, prílohou XIII.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Dátum vydania: 19.11.2021

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Geraniol: žiadne údaje

levanduľa, *Lavandula hybrida*, extrakt/levanduľový olej: žiadne údaje

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

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

Propán-2-ol (izopropanol): žiadne údaje

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Geraniol: žiadne údaje

levanduľa, *Lavandula hybrida*, extrakt/levanduľový olej: Zabráňte kontaminácii zeminy produktom alebo jeho zvyšky.

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

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

Propán-2-ol (izopropanol): 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 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: 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: 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 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;

Dátum vydania: 19.11.2021**Verzia:** 1**Dátum revízie:** -

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:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Flam. Gas 1 Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1.

Flam. Liq. 2 Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2.

Press. Gas Plyny pod tlakom.

Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1.

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.

Eye Irrit. 2 Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.



Dátum vydania: 19.11.2021

Verzia: 1

Dátum revízie: -

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3.

Aquatic Chronic 3 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

Skratky a akronymy:

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

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Neuplatňuje sa – Verzia 1

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