

POWER FRESH CITRUS

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** POWER FRESH CITRUS
Látka / zmes zmes
Číslo CITRUS 1 34401
UFI 3F72-2V97-130X-0YKV
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
Osviežovač vzduchu.
Neodporúčané použitia zmesi
Iba na profesionálne použitie.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Dodávateľ
Meno alebo obchodné meno RETECH SK, spol. s r. o.
Adresa Priemyselná 278, Senica, 905 02
Slovensko
Telefón +421(0)346510404
E-mail retech@retech.sk
Adresa www stránok www.retech.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno RETECH, s.r.o.
E-mail info@retech.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**
Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**
Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram
-
- Výstražné slovo**
Nebezpečenstvo
- Výstražné upozornenia**
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

POWER FRESH CITRUS

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	
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.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
Doplňujúce informácie	
EUH208	Obsahuje (+) -limonén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68476-85-7 EC: 270-704-2	ropné plyny, skvapalnené	60-100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25	propán-2-ol	10-30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	(+) -limonén	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Postihnuté osoby udržujte v teple a pokoji. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky. Pri bezvedomí postihnutého uložte a dopravujte v stabilizovanej polohe.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyte vodou a mydlom a poriadne opláchnite.

POWER FRESH CITRUS

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Po požití

Nepravdepodobné. Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Závraty, bolesti hlavy, nevoľnosť.

Pri kontakte s pokožkou

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pálenia. Podráždenie, bolesť.

Po požití

Nepravdepodobné. Podráždenie, nevoľnosť. Bolesti žalúdka, vracanie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Zmes je horľavá. Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. V prípade prasknutia plechoviek s aerosólmi dbajte na zvýšenú opatrnosť, pretože dôjde k rýchlemu úniku stlačeného obsahu a hnacieho plynu. Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. STN EN 469 - Ochranný odev pre hasičov. Požiadavky na vlastnosti ochranného odevu pre činnosti hasičov. Nevdychujte dym. Priestory evakuujte. Premiestnite nádoby z miesta požiaru, ak je to možné urobíť bez rizika. Uzavretie nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Nádoby, vystavené plameňom, ochladzujte vodou ešte dlho po uhasení požiaru. Môže byť použitá vodná hmla k rozptýleniu horľavých pár a ochrane osôb zaoberajúcich sa zastavením úniku. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pokiaľ sa vyskytne významné znečistenie, kontaktujte príslušné úrady.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Priestory evakuujte. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. V prípade prasknutia plechoviek s aerosólmi dbajte na zvýšenú opatrnosť, pretože dôjde k rýchlemu úniku stlačeného obsahu a hnacieho plynu. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Nefajčite. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Vzhľadom k malému použitému množstvu nie je riziko považované za významné.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia. Nefajčite. Za normálnych podmienok manipulácie a uskladnenia sú úniky z kontajnerov obsahujúcich aerosól nepravdepodobné. V prípade prasknutia plechoviek s aerosólmi dbajte na zvýšenú opatrnosť, pretože dôjde k rýchlemu úniku stlačeného obsahu a hnacieho plynu. Vyvetrajte. Malé množstvá produktu môžu byť zotrené suchou látkou. Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

POWER FRESH CITRUS

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Zmes je horľavá. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Sprej sa vyparí a rýchlo ochladí a pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť omrzliny, alebo popáleniny z chladu. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Kontaminovaný odev vyzlečte. A pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Uchovávajte nádoby vo vzpriamenej polohe. Chráňte nádoby pred poškodením. Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Slovensko**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	400 ppm

DNEL

(+) -limonén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	33,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	0,222 mg/cm ²	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	8,33 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	0,111 mg/cm ²	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Orálne	4,76 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

POWER FRESH CITRUS

 Dátum vytvorenia 5. 12. 2022 Číslo verzie 3.0
 Dátum revízie

propán-2-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	888 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	319 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

PNEC

(+) -limonén

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	5,4 µg/l		
Morská voda	0,54 µg/l		
Voda (občasný únik)	3,6 µg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,2 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	1,322 mg/kg		
Morské sedimenty	0,132 mg/kg		
Pôda (poľnohospodárska)	0,262 mg/kg		
Orálne	133 mg/kg		

propán-2-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	140,9 mg/l		
Morská voda	140,9 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2251 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	28 mg/kg sušiny pôdy		
Potravinový reťazec	160 mg/kg potravy		

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Dodržujte všetky limity expozície na pracovisku pre daný výrobok alebo jeho zložky. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Pri normálnych podmienkach nie je nutná. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov.

Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

POWER FRESH CITRUS

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	plynné
Farba	bezfarebný
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-40 - -2 °C
Horľavosť	Mimoriadne horľavý aerosól.
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	1,4 % (LPG)
horný	10,9 % (LPG)
Teplota vzplanutia	-104 °C (LPG)
Teplota samovznietenia	365 °C (LPG)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
Forma	aerosólový rozprašovač: aerosól v spreji

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	neaplikovateľné
----------------------	-----------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

neuveďené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Oxidačné činidlo.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom. Chráňte pred slnečným žiarením. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov.

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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(+) -limonén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan		Read-across

POWER FRESH CITRUS

Dátum vytvorenia

5. 12. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	5840 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD ₅₀	13120 mg/kg		Králik		
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	>10000 ppm	6 hod.	Potkan		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(+) -limonén

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
	Dráždi		Králik

propán-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
	Nedráždi	4 hod.	Králik

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(+) -limonén

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Nedráždi		Králik	0,1 ml

propán-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi	14 deň	Králik	

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(+) -limonén

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Koža	Senzibilizujúci		Myš			

propán-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Nie je senzibilizujúci		Morča		Experimentálne	Bühler test

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(+) -limonén

Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny					in vitro
Negatívny					in vivo

propán-2-ol

Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny					in vitro
Negatívny					in vivo

POWER FRESH CITRUS

Dátum vytvorenia 5. 12. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(+) -limonén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL	≥250-≤500 mg/kg bw/deň	Nie je karcinogénny	Myš		

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOEL	5000 ppm	Nie je karcinogénny	Potkan		IARC 3

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(+) -limonén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	825 mg/kg bw/deň		Potkan	

Apiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita
Akútna toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(+) -limonén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	0,72 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)		
EC ₅₀	0,307 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	0,32 mg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC 10	0,174 mg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC ₅₀	209 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy (Activated sludge)		Read-across

propán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	10000 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)		

POWER FRESH CITRUSDátum vytvorenia 5. 12. 2022 Číslo verzie 3.0
Dátum revízie

propán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC 0	5000 mg/l	24 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
LC ₅₀	>10000 mg/l	24 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**Biologická odbúrateľnosť**

(+) -limonén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Výsledok
	80 %	28 deň	Sladká voda	Read-across	

propán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Výsledok
	53 %	5 deň			Ľahko biologicky odbúrateľný

neuveďené

12.3. Bioakumulačný potenciál

(+) -limonén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	4,38				

Neuveďené.

12.4. Mobilita v pôde

(+) -limonén

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota	Stanovenie hodnoty
Koc	1120			Výpočet hodnoty

Neuveďené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuveďené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1950

POWER FRESH CITRUS

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

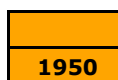
Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1

**Námorná preprava - IMDG**

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H220

Mimoriadne horľavý plyn.

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

POWER FRESH CITRUS

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH208	Obsahuje (+) -limonén. Môže vyvolať alergickú reakciu.
--------	--------------------------------------------------------

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku

POWER FRESH CITRUS

Dátum vytvorenia	5. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Aerosol	Aerosól
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútne)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Gas	Horľavý plyn
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 18. 2. 2020. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.