

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu****Obchodný názov**

THUNDER Citrus

Kód UFI

0N10-Y023-Q00J-5UUA

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

Spotrebiteľské použitie

Nie je vhodný na použitie v

Neodporúča sa žiadne iné použitie okrem tých ktoré, sú uvedené v identifikovaných účeloch použitia.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**SDS vytvoril****Dodávateľ**

Swedish Match North Europe AB

Adresa

Maria Skolgata 83

118 85 Stockholm

Švédsko

Telefónne číslo

+46 10 13 93 000

E-mail

customerservice@swedishmatch.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 54 77 41 66

Dostupný mimo pracovnej doby

Áno

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**Klasifikácia**

Akútna toxicita, orálne, kategória 4

Dráždenie očí, kategória 2

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 3

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus**Výstražné upozornenia**

H302, H319, H412

Doplňujúce výstražné upozornenia

EUH208

2.2. Prvky označovaniaOznačenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**Výstražný piktogramy****Signálne slovo**

Pozor

Doplňujúce výstražné upozornenia

EUH208 Obsahuje citrónový olej a limetkový olej. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORM-AČNÉ CENTRUM/lekára/ .

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P501.1 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Viac informácií

Obsahuje nikotín.

Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.3. Iná nebezpečnosť

Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT a vPvB podľa prílohy XIII v nariadení REACH.

Zmes neobsahuje komponenty, ktoré sa považujú za komponenty s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia REACH článku 57 ods. f) alebo Delegovaného nariadenia komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

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

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

Názov chemikálie	č. CAS č. v ES č. REACH č. Indexu	Koncentrácia	Klasifikácia	H-vety Akútny M faktor Chronický M faktor	Poznámka
Celulóza	9004-34-6 232-674-9 - -	>30 - <50%	-	- - -	OEL (LV, CH, UK)
Glycerín	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18 -	>5 - <15%	-	- - -	OEL (DE, FI, FR, SK, CH, UK)
Chlorid sodný	7647-14-5 231-598-3 01-2119485491-33 -	>2 - <5%	-	- - -	OEL (LV)
uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19 011-005-00-2	>1 - <3%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-
Nikotín	54-11-5 200-193-3 01-2120066934-47 614-001-00-4	>1 - <1,66%	Acute Tox. 2 - oral, Acute Tox. 2 - dermal, Acute Tox. 2 - inhala- tion, Aquatic Chronic 2	H300, H310, H330, H411 - -	ATE, inhalation= 0,19 mg/l ATE, dermal= 70 mg/kg bw ATE, oral= 5mg/kg bw
Kyselina (+)-vínna	87-69-4 201-766-0 01-2120809939-38 -	>0,1 - <1%	Eye Dam. 1	H318 - -	-
Citrónový olej	84929-31-7 284-515-8 01-2119495512-35 -	>0,1 - <1%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	H226, H304, H315, H317, H411 - -	-
Limetkový olej	90063-52-8 290-010-3 01-2120138646-51 -	>0,1 - <1%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	H226, H304, H315, H317, H411 - -	-
Etanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 603-002-00-5	>0 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	H225, H319 - -	SCL Eye Irrit. 2 ≥ 50%

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

Názov chemikálie	č. CAS č. v ES č. REACH č. Indexu	Koncentrácia	Klasifikácia	H-vety Akútny M faktor Chronický M faktor	Poznámka
Chlorid vápenatý	10035-04-8 233-140-8 01-2119494219-28 -	>0 - <0,5%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-
Propán-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23 -	>0 - <0,5%	-	- - -	OEL (AT, LV, UK)

Doplňkové informácie o látke

Úplné znenie viet H/EUH uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.

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

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Vdýchnutie

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

Kontakt s očami

Okamžite opláchnite vodou v trvaní niekoľkých minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

Požitie

Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Nevývolávajte zvracanie. Ak je postihnutá osoba plne pri vedomí, dajte jej ako preventívne opatrenie napiť vodu. V prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Vdýchnutie**

Doteraz nie sú známe žiadne symptómy.

Kontakt s pokožkou

Obsahuje látky, ktoré môžu vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Kontakt s očami

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus**Požítie**

Škodlivý po požití.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečte symptomaticky. Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, preto je potrebná lekárska kontrola do 48 hodín po nehode.

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

Kyslíčnik uhličitý , Prášok , Prúd ostrekovej vody , pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky

Z bezpečnostných dôvodov nepoužívajte vodné hasiace prístroje so silným prúdom, pretože by mohli rozšíriť a zväčšiť požiar.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môže uvoľniť: Kyslíčnik uhličitý , Kyslíčnik uhoľnatý , Oxidy dusíka (NOx) , Oxidy síry , Chlór (Cl2) , Chlorovodíkový plyn .

5.3. Rady pre požiarnikov**Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnu službu**

Noste ohňovzdorný odev/odev so zníženou horľavosťou. Vhodný ochranný dýchací prístroj: Respirátor nezávislý od okolitého vzduchu (izolačný prístroj) Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd. Zabráňte prášeniu.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zozbierajte uniknutý produkt.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do odpadových vôd, povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy. V prípade vypustenia do vodných tokov alebo kanalizácie je nutné informovať príslušné úrady. V prípade väčšieho úniku kontaktujte záchranné služby.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu. Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Likvidácia: pozri oddiel 13

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zariadenie na výplach očí musí byť na dostupnom a nápadne vyznačenom mieste Zabezpečte primerané vetranie.

Všeobecná hygiena

Dodržiavajte správnu hygienu pri práci. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte mimo dosahu detí a mimo jedla. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Hliník Vhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Polyetylén

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Spotrebiteľské použitie Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Národné medzné hodnoty expozície na pracovisku

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m ³	Krátkodobý limit expozície ppm / mg/m ³	Zdroj	Pripomienka	Rok
Nikotín	54-11-5 200-193-3	- 0,5	- 1,5	355/2006 Z. z.	K (kožou)	-
Etanol	64-17-5 200-578-6	500 960	1000 1920	355/2006 Z. z.	-	-
Glycerín	56-81-5 200-289-5	- 10	- -	355/2006 Z. z.	-	-

DNEL/DMEL

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
uhličitan sodný (497-19-8/207-838-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobo)	10 mg/m ³	Zamestnanci	Lokálne

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
		Vdýchnutie			
uhličitan sodný (497-19-8/207-838-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	5 mg/m ³	Spotrebitelia	Lokálne
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	31,3 µg/m ³	Zamestnanci	Systémové
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Vdýchnutie	8,6 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	4,43 µg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Dermálne	840 µg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Dermálne	200 µg/cm ²	Zamestnanci	Lokálne
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	5,56 µg/m ³	Spotrebitelia	Systémové
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Vdýchnutie	6,4 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémové
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	1,597 µg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Dermálne	1,1 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Dermálne	0,1 mg/cm ²	Spotrebitelia	Lokálne
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Orálne	6,4 µg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Orálne	76,7 µg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	950 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	343 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	114 mg/m ³	Spotrebiteľia	Systémové
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	206 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Orálne	87 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	5,2 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	2,9 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	1,3 mg/m ³	Spotrebiteľia	Systémové
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	1,5 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Orálne	8,1 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
Chlorid vápenatý (10035-04-8/233-140-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	5 mg/m ³	Zamestnanci	Lokálne
Chlorid vápenatý (10035-04-8/233-140-8)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Vdýchnutie	10 mg/m ³	Zamestnanci	Lokálne
Chlorid vápenatý (10035-04-8/233-140-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	2,5 mg/m ³	Spotrebiteľia	Lokálne
Chlorid vápenatý (10035-04-8/233-140-8)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Vdýchnutie	5 mg/m ³	Spotrebiteľia	Lokálne
Citrónový olej (84929-31-7/284-515-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	23,3 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
Citrónový olej (84929-31-7/284-515-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobo)	6,67 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
		Dermálne			
Citrónový olej (84929-31-7/284-515-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Vdýchnutie	5,8 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémové
Citrónový olej (84929-31-7/284-515-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Dermálne	3,33 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Citrónový olej (84929-31-7/284-515-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Orálne	3,33 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Vdýchnutie	18,7 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Dermálne	5,34 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	DNEL	Akútne (krátkodobý) Dermálne	185,8 µg/cm ²	Zamestnanci	Lokálne
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Vdýchnutie	4,67 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémové
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Dermálne	2,66 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	DNEL	Akútne (krátkodobý) Dermálne	92,9 µg/cm ²	Spotrebitelia	Lokálne
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Orálne	2,66 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové

PNEC/PEC

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Environmentálna priehradka	Hodnota
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Pitná voda	400 ng/L
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	30 µg/l
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Slaná voda	40 ng/L

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Environmentálna priehradka	Hodnota
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Prerušované úniky (morská voda)	3 µg/l
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	2,7 mg/l
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	650 ng/kg dwt
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Usadenina (morská voda)	65 ng/kg dwt
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Pôdny	321 ng/kg dwt
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Pitná voda	0,96 mg/l
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Slaná voda	0,79 mg/l
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	580 mg/l
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	3,6 mg/kg sedimentu dw
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Usadenina (morská voda)	2,9 mg/kg sedimentu dw
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	pôda	0,63 mg/kg dwt
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Orálne (sekundárna otrava)	0,38 g/kg potravy
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	Pitná voda	0,312 mg/l
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	Slaná voda	0,312 mg/l
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	10 mg/l
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	1,141 mg/kg dwt
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	Usadenina (morská voda)	1,141 mg/kg dwt
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	Vodstvo, prerušované uvoľňovanie	0,514 mg/l
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	pôda	0,045 mg/kg dwt
Citrónový olej (84929-31-7/284-515-8)	PNEC	Pitná voda	5,4 µg/l

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Environmentálna priehradka	Hodnota
Citrónový olej (84929-31-7/284-515-8)	PNEC	Slaná voda	0,54 µg/l
Citrónový olej (84929-31-7/284-515-8)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	2,1 mg/l
Citrónový olej (84929-31-7/284-515-8)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	1,3 mg/kg sedimentu dw
Citrónový olej (84929-31-7/284-515-8)	PNEC	Usadenina (morská voda)	0,13 mg/kg sedimentu dw
Citrónový olej (84929-31-7/284-515-8)	PNEC	Pôdny	0,29 mg/kg suchej hmotnosti pôdy
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	PNEC	Pitná voda	5,4 µg/l
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	PNEC	Slaná voda	0,54 µg/l
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	2,1 mg/l
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	1,3 mg/kg
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	PNEC	Usadenina (morská voda)	0,13 mg/kg
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	PNEC	Pôdny	0,29 mg/kg dwt
Limetkový olej (90063-52-8/290-010-3)	PNEC	Orálne (sekundárna otrava)	44,44 mg/kg potraviny

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Pri normálnom používaní nie je potrebná žiadna akcia.

Ochrana očí/tváre

V prípade spotrebiteľského použitia konečného výrobku sa zvyčajne nevyžadujú ochranné okuliare.

Ochrana rúk

V prípade použitia konečného výrobku spotrebiteľom sa zvyčajne nevyžadujú ochranné rukavice.

Iná ochrana pokožky

V prípade použitia konečného výrobku spotrebiteľom sa zvyčajne nevyžaduje ochranné oblečenie.

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus**Ochrana dýchacích ciest**

V prípade použitia konečného výrobku spotrebiteľom sa zvyčajne nevyžaduje ochrana dýchacích ciest.

Kontrolné body environmentálnej expozície

Nie je dovolené vypúšťať do odpadových vôd, povrchových vôd ani podzemných vôd. V prípade náhodného úniku do vodných tokov alebo kanalizácie pozri časť 6. Viac informácií o odpade nájdete v časti 13.

Iné

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

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

Granulát

Farba

biely

Pach

Citrón

Prahová hodnota zápachu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Teplota topenia / teplota tuhnutia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Bod varu alebo začiatkový bod varu a rozsah varu

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

Horľavosť

Ťažko horľavý.

Dolný a horný limit výbušnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Bod vzplanutia

Žiadne dostupné údaje

Teplota samovznietenia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Teplota rozkladu

Žiadne samovoľne reagujúce látky

pH

8,4 - 9

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus**Kinematická viskozita**

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

Dynamická viskozita

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

Rozpustnosť

Žiadne dostupné údaje

Rozpustnosť vo vode

čiastočne rozpustný

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

nepoužiteľné

Tlak pary

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

Hustota a/alebo relatívna hustota~ 0,5 g/cm³**Relatívna hustota**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Relatívna hustota pár

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

Rýchlosť vyparovania

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

Vlastnosti častíc

Veľkosť častíc

Celulóza :

kryštalický d50 142-280 µm

Vláčna priemerná dĺžka 50 µm

9.2. Iné informácie

Obsah vlhkosti : 30-40%

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

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. Ďalšie údaje k podmienkam skladovania: pozrite si pododsek 7.2

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : silné oxidačné činidlo , silné redukčné činidlá , silná zásada , Ľahký kov , Meď , Mosadz . Silná kyselina , Hliník , Kyselina sírová , Fluorid boritý , Trichlóretylén , Vinylchlorid

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkladá sa, keď sa používa na určené účely. Produkty rozkladu v prípade požiaru sú uvedené v 5. kapitole.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe vlastností zložiek sa zmes klasifikuje ako: Akútna toxicita (orálny), Kategória 4 ATE: zmes =307

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvieratá	Poznámky
Nikotín 54-11-5 / 200-193-3	ATE	5 mg/kg bw	orálny	-	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Nikotín 54-11-5 / 200-193-3	ATE	70 mg/kg bw	kožný	Králik	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Nikotín 54-11-5 / 200-193-3	ATE	0,19 mg/l	Inhalácia (prach/hmla)	Potkan	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe vlastností zložiek sa zmes klasifikuje ako: Eye Irrit. 2

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje citrónový olej a limetkový olej . Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako mutagénna.

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

Karcinogenita

Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje komponenty, ktoré sa považujú za komponenty s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia REACH článku 57 ods. f) alebo Delegovaného nariadenia komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Na základe vlastností zložiek sa zmes klasifikuje ako: Dlhodobé (chronické) nebezpečenstvo pre vodné prostredie, Kategória 3

Akútna toxicita pre ryby

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície
Nikotín 54-11-5 / 200-193-3	LC50:	4 mg/l	96 hodina(y)

Akútna toxicita pre riasy

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Metóda/smernica	Pripomienka
Nikotín 54-11-5 / 200-193-3	LC50:	11 mg/l	72 hodina(y)	-	-
Limetkový olej 90063-52-8 / 290-010-3	NOEC	3.2 mg/L	72 hodina(y)	OECD 201	Destilovaný olej

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

Akútna toxicita pre kôrovce

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druhy	Metóda/smer-nica	Pripomienka
Nikotín 54-11-5 / 200-193-3	LC50:	0,24 mg/l	48 hodina(y)	-	-	-
Citrónový olej 84929-31-7 / 284-515-8	EC50	1,1 mg/L	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	-	-
Limetkový olej 90063-52-8 / 290-010-3	NOEC	2.2 mg/L	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD guideline 202	Destilovaný olej

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ testu	Výsledok
Limetkový olej 90063-52-8 / 290-010-3	Log KOW	>4

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje komponenty, ktoré sa považujú za komponenty s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia REACH článku 57 ods. f) alebo Delegovaného nariadenia komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

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

Nebezpečný odpad podľa Smernice 2008/98/ES (rámcová smernica o odpadoch).

HP 6 - Akútna toxicita

Externá úprava a likvidácia odpadov s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

Iné

Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte úniku do pôdy.

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

nepoužiteľné

14.2. Správne expedičné označenie OSN**Riadny prepravný názov ADR/RID/ADN**

nepoužiteľné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**Označenie**

nepoužiteľné

Trieda ADR / RID

nepoužiteľné

14.4. Obalová skupina

nepoužiteľné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nepoužiteľné

Námorný znečisťovateľ IMDG

nepoužiteľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nepoužiteľné

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

Iné

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

Číslo verzie:	2
Vydané:	2023-11-06
Nahrádza SDS:	2023-04-28

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia a smernice vzťahujúce sa na konkrétnu látku alebo zmes a jej dopady na bezpečnosť, zdravie a životné prostredie

Nariadenia EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III] . Obsahuje nikotín. Kategórie podľa Seveso/nebezpečné látky: H2 - AKÚTNE TOXICKÉ, Kvalifikačné množstvo (dolná úroveň): 50 ton/(horná úroveň): 200 ton

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

Vnútroštátne nariadenia

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

Nariadenie Vlády 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebola vykonaná žiadna správa o chemickej bezpečnosti zmesi Relevantné informácie zo scenárov expozície vápenatého pre zložku chlorid vápenatý sú uvedené v častiach 6, 7 a 8 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny voči predchádzajúcej revízii

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti : Bezpečnostné upozornenia

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti : Hustota

Skratky

BCF: Biokoncentračný faktor

d50 : Hodnota mediánu (µm) Veľkosť častíc

DNEL: Odvodená úroveň bez účinku. Úroveň expozície, pod ktorou sa neočakávajú žiadne škodlivé účinky.

dw: Suchá hmotnosť

EC50: Účinná koncentrácia. Koncentrácia, ktorá má určitý pozorovaný alebo meraný účinok na 50 % skúšobných organizmov v rámci určitého stanoveného času.

LC50: Smrteľná koncentrácia. Koncentrácia, ktorá je smrteľná u 50 % testovaných organizmov v rámci určitého stanoveného času.

LD50: Smrteľná dávka. Dávka, ktorá je smrteľná až u 50 % testovaných organizmov v rámci určitého stanoveného času.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku. Najvyššia koncentrácia pri teste, ktorá nemá žiadne škodlivé účinky na testované organizmy, vyjadrená ako denná dávka v mg/kg telesnej hmotnosti.

PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia. Odhadovaná koncentrácia s nulovým účinkom je definovaná ako koncentrácia látky, pod ktorou sa neočakávajú žiadne škodlivé účinky v zasiahnutom prostredí.

Číslo verzie:	2
Vydané:	2023-11-06
Nahrádza SDS:	2023-04-28

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

THUNDER Citrus

PBT: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky.

SCL: Špecifický limit koncentrácie.

UVCB: Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexnými reakčnými produktmi alebo biologickým materiálom.

vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky. Látka vPvB spĺňa kritériá uvedené v časti 2, Prílohy XIII nariadenia REACH.

Hodnotiace metódy klasifikácie

Acute Tox. 4 , Eye Irrit. 2 , Skin Sens. 1 , elicitácia : Metóda výpočtu

Princíp extrapolácie „Klasifikácia šarží“ : Proces dávkovania

Význam vety

Acute Tox. 4 - oral - Akútna toxicita, orálne, kategória 4

Eye Irrit. 2 - Dráždenie očí, kategória 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 2 - oral - Akútna toxicita, kategória ústnej, nebezpečnosti 2

Acute Tox. 2 - dermal - Akútna toxicita, kožná, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 2 - inhalation - Akútna toxicita, inhalačná, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 2

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

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie zraku, kategória 1

Flam. Liq. 3 - Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3

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

Skin Irrit. 2 - Iritácia pokožky, kategória 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H300 Smrteľný po požití.

H302 Škodlivý po požití.

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

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H315 spôsobuje podráždenie kože

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje citrónový olej a limetkový olej. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Iné

Ďalšie informácie

Táto karta bezpečnostných údajov (SDS) bola vytvorená v súlade s nariadením (ES č.) 1907/2006 REACH, článkom 31 a prílohou II. Obsah je určený na poskytovanie vhodných bezpečnostných opatrení pri manipulácii s látkou. Prijemca tejto karty bezpečnostných údajov je povinný ďalej poskytnúť tieto informácie. Zamestnávateľ je povinný informovať zamestnancov o zdravotných a nehodových rizikách nebezpečných chemických látok, ktoré sa vyskytujú na pracovisku, a o tom, ako sa týmto rizikám vyhnúť. Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby zamestnanci, ktorí sa obávajú, rozumeli informáciám.