

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Identifikační číslo CAS:

91844-92-7, 8007-02-1

EC číslo:

295-161-9

Registrační číslo:

01-2120119366-58-0000

Distributor:

M+H, Míča a Harašta, s.r.o

Adresa:

Blansko, 678 01, Brněnská 2430/21b

1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití

Určená použití:

Kosmetický průmysl

Nedoporučená použití:

Neuvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

M+H, Míča a Harašta, s.r.o

Sídlo:

Terronská 19, 160 00 Praha 6

Identifikační číslo:

25504053

Tel:

+420516428870

www:

www.mah.cz

Zpracovatel BL:

gm-asistent@mah.cz, Hana Svobodová

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.

Senzibilizace kůže, kategorie 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

(E)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal, (Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal, geraniol, Geranyl-acetát, Caryophyllen, Kamphen, Linalool, Isoeugenol, (S)-p-mentha-1,8-dien, Pin-2(3)-en, 6-methylhept-5-en-2-on, Citronellol

H-věty:

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

P-pokyny:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301/310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P362/364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

Látka je hořlavá ale ne snadno zápalná.

2.3 Další nebezpečnost

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku.
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Esenciální olej citronová tráva	100	91844-92-7, 8007-02-1 295-161-9 01-2120119366-58-0000	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H411 H304 H318 H315 H317

Nečistoty a přídavné látky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
(E)-3,7-dimethylokta-2,6-dienal	25-50	141-27-5 205-476-5 01-2119911311-56-0000	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H315 H317
(Z)-3,7-dimethylokta-2,6-dienal	25-50	106-26-3 203-379-2 01-2119924850-39-0000	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H315 H317
geraniol	5-10	106-24-1 203-377-1 603-241-00-5 01-2119552430-49-0000	Skin Sens. 1	H317
Geranyl-acetát	1-5	105-87-3 203-341-5 01-2119973480-35-0000	Aquatic Chronic 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H412 H315 H317

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Caryophyllen	1-5	87-44-5 201-746-1 01-2120745237-53-0000	Asp. Tox. 1 Skin Sens. 1B	H304 H317
Kamphen	1-5	79-92-5 201-234-8 01-2119446293-40-0000	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Eye Irrit. 2 Flam. Sol. 2	H400 H410 H319 H228
Linalool	1-5	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2 01-2119474016-42-0000	Skin Sens. 1B	H317
Isoeugenol	0-1	97-54-1 202-590-7 604-094-00-X	Skin Sens. 1A <i>SCL: C ≥ 0,01%</i>	H317
(S)-p-mentha-1,8-dien	0-1	5989-54-8 227-815-6 601-029-00-7 01-2119958629-18-0000	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 <i>Poznámka C</i>	H400 H410 H226 H315 H317
Pin-2(3)-en	0-1	80-56-8 201-291-9 01-2119519223-49-0000	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H302 H400 H410 H304 H226 H315 H317
6-methylhept-5-en-2-on	1-5	110-93-0 203-816-7 01-2119977069-23-0000		
Citronellol	0-1	106-22-9 203-375-0 01-2119453995-23-0000	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H315 H317

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku, zda je látka konkrétní izomer nebo směs izomerů.

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Při nadýchání:	Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.
Při styku s kůží:	Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objev-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvávání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.
Při požití:	Vypláchnout ústa vodou. Nevyměňovat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústí osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.
Ochrana poskytovatelů první pomoci:	Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud jsou účinně aplikovány postupy první pomoci, nejsou očekávány žádné akutní nebo opožděné symptomy nebo účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý. Uzavřené nádoby odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodní mlhou.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí, ochranným oděvem. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Nestříkejte vodu přímo do nádoby, aby se zabránilo nadměrnému pění. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykazat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, půdy, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Při úniku neprodleně informovat správce vodního toku / kanalizace a příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k recyklaci / likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látky včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Neskladujte společně s oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Žádná data k dispozici.				

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

DNEL:

(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal (CAS: 106-26-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	9
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1,7
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg bw/d	140 µg/cm ²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	2,7
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg bw/d	140 µg/cm ²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

geraniol (CAS: 106-24-1)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	161,6
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	12,5
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg bw/d	11 800 µg/cm ²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	47,8
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	7,5
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg bw/d	11 800 µg/cm ²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	13,75

Geranyl-acetát (CAS: 105-87-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	62,59
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	35,5
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	15,4
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	17,75
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	8,9

Kamphen (CAS: 79-92-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	110,19
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,21
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	54,3
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,1
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,1

Linalool (CAS: 78-70-6)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	2,8
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	2,5
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg bw/d	3 mg/cm ²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,7
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1,25
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg bw/d	1,5 mg/cm ²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

(S)-p-mentha-1,8-dien (CAS: 5989-54-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	33,3
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg bw/d	222 µg/cm ²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	8,33
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg bw/d	111 µg/cm ²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	4,76

Pin-2(3)-en (CAS: 80-56-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	3,8
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,542
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,674
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,225
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,225

6-methylhept-5-en-2-on (CAS: 110-93-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	29,39
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	8,33
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	8,7
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	5
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	5

Citronellol (CAS: 106-22-9)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	161,6
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m ³	10
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	327,4
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	47,8
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m ³	10
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	196,4
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	13,8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

PNEC:

(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal (CAS: 106-26-3)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,007
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,068
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,125
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0,001
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,013
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	1,6
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,021

geraniol (CAS: 106-24-1)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,011
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,108
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,115
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0,001
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,011
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	0,7
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,017

Geranyl-acetát (CAS: 105-87-3)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	3,72
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	37,2
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,442
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	0,372
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,044
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	8
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,086

Kamphen (CAS: 79-92-5)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,001
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,001
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,026
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,003
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,021
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC oral.	mg/kg food	2,08

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Linalool (CAS: 78-70-6)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,2
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	2
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	2,22
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0,02
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg sediment dw	0,222
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg soil dw	0,327
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg food	7,8

(S)-p-mentha-1,8-dien (CAS: 5989-54-8)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	5,4
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	3,6
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	1,322
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	0,54
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg sediment dw	0,132
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	0,2
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg soil dw	0,262
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg food	133

Pin-2(3)-en (CAS: 80-56-8)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	0,606
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	3,03
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	0,157
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	0,061
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg sediment dw	0,0157
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	0,2
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg soil dw	0,0317
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg food	8,76

6-methylhept-5-en-2-on (CAS: 110-93-0)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	50
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	500
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	0,39
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	5
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg sediment dw	0,039
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	8
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg soil dw	0,048

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Citronellol (CAS: 106-22-9)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,002
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,024
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,026
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,003
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	580
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,004

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, resp. při tvorbě mlhy/prachu/par/aerosolu použít masku s filtrem A/P, dle ČSN EN 14387+A1.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné chemickým látkám dle ČSN EN 374. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Použijte ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Žlutavě hnědá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	Žádná data k dispozici
pH :	Žádná data k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	88
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Hořlavý, ale ne snadno zápalný

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Žádná data k dispozici.

Tlak páry (20°C): Žádná data k dispozici.

Tlak páry (50°C): Žádná data k dispozici.

Relativní hustota páry: Žádná data k dispozici.

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm³, 20°C): 0,89
Rozpustnost (20°C): Žádná data k dispozici,
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota): Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení (°C): Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C): Žádná data k dispozici.
Kinematická viskozita: Žádná data k dispozici.
Index lomu (20°C): Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti: Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti: Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): 0
Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.
Doplňující informace: Nejsou.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost: Žádná data k dispozici.
Teplota samourchlující se polymerace: Žádná data k dispozici.

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: Žádná data k dispozici.
Kyselá/alkalická rezerva: Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování: Žádná data k dispozici.
Mísitelnost: Žádná data k dispozici.
Vodivost: Žádná data k dispozici.
Žíravost: Žádná data k dispozici.
Třída plynů: Žádná data k dispozici.
Oxidačně-redukční potenciál: Žádná data k dispozici.
Potenciál tvorby radikálů: Žádná data k dispozici.
Fotokatalytické vlastnosti: Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní.
10.2 Chemická stabilita Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Při předepsaném používání a skladování nejsou.
10.5 Neslučitelné materiály Oxidanty.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou známy.

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

(E)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal (CAS: 141-27-5)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	ca. 6 800 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 2 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD50 2 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD0	dermal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Žiravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	senzibilizující	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal (CAS: 106-26-3)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	ca. 6 800 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 2 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD50 2 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD0	dermal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	senzibilizující	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	345 mg/kg tělesná hmotnost/day, LOAEL 335 mg/kg tělesná hmotnost/day, LOAEL	oral	potkan
průkazná studie	34 ppm, NOAEC 68 ppm, LOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	210 mg/kg tělesná hmotnost/day, LOAEL 100 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	orálně: krmivo	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: krmivo	myš

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	200 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 1 000 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 200 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

geraniol (CAS: 106-24-1)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	3 600 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 5 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	dráždí	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	senzibilizující	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 10 000 ppm, NOEL > 550 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOEL	oral	potkan
klíčová studie	300 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	dermal	potkan

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, other information	2 000 ppm, NOAEL 100 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	orálně: krmivo	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	300 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 300 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 300 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	dermal	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Geranyl-acetát (CAS: 105-87-3)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	6 330 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 6 mL/kg tělesná hmotnost, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, průkazná studie	dráždí	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	2 000 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 2 000 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 1 000 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, průkazná studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	300 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 300 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 300 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	dermal	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Caryophyllen (CAS: 87-44-5)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 5 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	oral	myš

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 439, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	lidský model kůže

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, průkazná studie	kategorie 1B (indikace potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS kategorie 1B (indikace potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	negativní	oral	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Kamphen (CAS: 79-92-5)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	> 2 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	oral	potkan a myš
průkazná studie	> 2 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	dermal	králík
klíčová studie	> 25 mg/L air, LC50	inhal	

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie II	oko	králík

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	není senzibilizující	dermal	

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	250 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOEL < 62.5 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOEL	oral	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Linalool (CAS: 78-70-6)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, průkazná studie	2 790 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	5 610 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	dermal	králík
průkazná studie	> 20 mg	inhal	myš

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, průkazná studie	kategorie 2 (dráždivý pro oči) na základě kritérií GHS	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	kategorie 2 (dráždivý) na základě kritérií GHS	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	kategorie 1B (indikace potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, průkazná studie	160 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 117 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 411, klíčová studie	250 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	dermal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, průkazná studie	500 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 365 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 500 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 365 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

(S)-p-mentha-1,8-dien (CAS: 5989-54-8)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	> 5 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	oral	potkan
průkazná studie	> 5 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	dermal	králík
OECD 403, other information	>= 2 421 ppm, RD50 1 715 ppm, RD0 199 ppm	vdechnutí: pára	myš

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	oko	králík

Žiravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1B (indikace potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS kategorie 1B (indikace potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	100 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 1 000 mg/kg tělesná hmotnost/day, LOAEL	oral	

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, klíčová studie	>= 250 - <= 500 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL >= 500 - <= 1 000 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Pin-2(3)-en (CAS: 80-56-8)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, klíčová studie	> 500 mg/kg tělesná hmotnost, LD50 cut-off	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	dermal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 492, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	oko	člověk

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 2	dermal	člověk

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1B (indikace potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 413, klíčová studie	100 ppm, NOAEC 200 ppm, NOAEC 25 ppm 100 ppm	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	inhal	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	6 000 ppm	orálně: krmivo	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

6-methylhept-5-en-2-on (CAS: 110-93-0)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	ca. 3 570 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 5 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	neklasifikováno	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	neklasifikováno	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	neklasifikováno	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	200 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 50 mg/kg tělesná hmotnost/day 1 000 mg/kg tělesná hmotnost/day 1 000 mg/kg tělesná hmotnost/day	oral	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	intraperitoneální	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Citronellol (CAS: 106-22-9)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	3 450 mg/kg tělesná hmotnost	oral	potkan
klíčová studie	2 650 mg/kg tělesná hmotnost	dermal	králík
průkazná studie	0.4 mg/L air	inhal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	dráždí	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	pravděpodobně senzibilizující	dermal	myš

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	> 10 000 ppm, NOEL > 550 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOEL	oral	potkan
OECD 412, průkazná studie	70 mg/m ³ air, NOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 2 000 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 1 000 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	300 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 300 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL 300 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL	dermal	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

Žádná data k dispozici.

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(E)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal (CAS: 141-27-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Leuciscus idus</i>	4.6 mg/L, NOEC / 96 h 4.6 mg/L, LC0 / 96 h 6.78 mg/L, LC50 / 96 h 10 mg/L, LC100 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	3.13 mg/L, EC0 / 48 h 6.8 mg/L, EC50 / 48 h 25 mg/L, EC100 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	3 mg/L, EC10 / 72 h 103.8 mg/L, EC50 / 72 h	

(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal (CAS: 106-26-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Leuciscus idus</i>	4.6 mg/L, NOEC / 96 h 4.6 mg/L, LC0 / 96 h 6.78 mg/L, LC50 / 96 h 10 mg/L, LC100 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	3.13 mg/L, EC0 / 48 h 6.8 mg/L, EC50 / 48 h 25 mg/L, EC100 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	3 mg/L, EC10 / 72 h 103.8 mg/L, EC50 / 72 h	

geraniol (CAS: 106-24-1)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	10 mg/L, NOEC / 96 h 10 mg/L, LC0 / 96 h ca. 22 mg/L, LC50 / 96 h 46.4 mg/L, LC100 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	4 mg/L, EC0 / 48 h 10.8 mg/L, EC50 / 48 h 41.9 mg/L, EC100 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	1 mg/L, NOEC / 72 h 3.77 mg/L, EC10 / 72 h 13.1 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

Geranyl-acetát (CAS: 105-87-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Leuciscus idus</i>	10 mg/L, NOEC / 96 h 46.4 mg/L, LC0 / 96 h 68.12 mg/L, LC50 / 96 h 100 mg/L, LC100 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	14.1 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	3.72 mg/L, EC50 / 72 h 0.585 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Caryophyllen (CAS: 87-44-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby		Žádná data k dispozici.	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 0.17 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 0.033 mg/L, EC50 / 72 h > 0.033 mg/L, EC10 / 72 h ≥ 0.033 mg/L, NOEC / 72 h > 0.033 mg/L, EC50 / 72 h > 0.033 mg/L, EC10 / 72 h ≥ 0.033 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

Kamphen (CAS: 79-92-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	0.72 mg/L, LC50 / 96 h 0.43 mg/L, LC0 / 96 h 1.21 mg/L, LC100 / 96 h 0.94 mg/L, LC50 / 72 h 1.21 mg/L, LC50 / 48 h 1.4 mg/L, LC50 / 24 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0.96 mg/L, EC50 / 24 h 0.72 mg/L, EC50 / 48 h 0.48 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.07 mg/L, NOEC / 72 h 1.75 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

Linalool (CAS: 78-70-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	27.8 mg/L, LC50 / 96 h 27.8 mg/L, LC50 / 72 h 27.8 mg/L, LC50 / 48 h < 3.5 mg/L, NOEC / 96 h 38.8 mg/L, LC100 / 96 h 27.8 mg/L, LC50 / 24 h 19.9 mg/L, LC0 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	59 mg/L, EC50 / 48 h 71 mg/L, EC50 / 24 h 25 mg/L, NOEC / 48 h > 75 mg/L, EC100 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	88.3 mg/L, EC50 / 96 h 156.7 mg/L, EC50 / 96 h 38.4 mg/L, EC10 / 96 h 54.3 mg/L, EC10 / 96 h	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

(S)-p-mentha-1,8-dien (CAS: 5989-54-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	other: For freshwater data, species frequently include bluegill sunfish (<i>Lepomis macrochirus</i>), common carp (<i>Cyprinus carpio</i>), fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>), guppy (<i>Poecilia reticulata</i>), rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), red killifish (<i>Oryzias latipes</i>)	0.845 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0.85 mg/L, EC50 / 24 h 0.35 mg/L, EC0 / 24 h > 1.3 mg/L, EC100 / 24 h 0.35 mg/L, NOEC / 24 h 1.3 mg/L, LOEC / 24 h 0.36 mg/L, EC50 / 48 h 0.074 mg/L, EC0 / 48 h 1.3 mg/L, EC100 / 48 h 0.074 mg/L, NOEC / 48 h 0.16 mg/L, LOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	50 mg/L, NOELR / 72 h 2.62 mg/L, NOEC / 72 h 150 mg/L, EC50 / 72 h ca. 8 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

Pin-2(3)-en (CAS: 80-56-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	0.303 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0.475 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy		0.131 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 201

6-methylhept-5-en-2-on (CAS: 110-93-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Leuciscus idus</i>	50 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	74 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	30.13 mg/L, EC10 / 72 h ca. 116 mg/L, EC50 / 72 h	

Citronellol (CAS: 106-22-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Leuciscus idus</i>	4.6 mg/L, NOEC / 96 h 10 mg/L, LC0 / 96 h 14.66 mg/L, LC50 / 96 h 21.5 mg/L, LC100 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	3.1 mg/L, NOEC / 48 h 6.24 mg/L, EC0 / 48 h 17.48 mg/L, EC50 / 48 h 49.9 mg/L, EC100 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy		1.1 mg/L, EC20 / 72 h 2.4 mg/L, EC50 / 72 h > 12.5 mg/L, EC90 / 72 h	

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022



- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádná data k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** Žádná data k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě** Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky** Nejsou.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky:	16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky
Katalogové číslo obalu:	15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Doporučený postup odstraňování odpadu látky:	Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.
Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou:	Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:	Žádná data k dispozici.
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:	Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
Zvláštní opatření při nakládání s odpady:	Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	3082	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Kamphen, (S)-p-mentha-1,8-dien, Pin-2(3)-en, Cymbopogon flexuosus, extrakt)		
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	9		
	Identifikační číslo nebezpečnosti	90	-	-
	Bezpečnostní značky	9		
		 		
14.4	Obalová skupina	III		

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Ano.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Žádná data k dispozici.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nevztahuje se.

Další údaje

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	5 L		
Vyňaté množství:	E1		
Přepravní kategorie:	3	-	-
Kód omezení pro tunely:	(-)	-	-
Segregační skupina:	-		-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky**
vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech
Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech
Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Flam. Sol. 2 - Hořlavé tuhé látky, kategorie 2

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize: B
Datum vydání: 24.07.2019
Datum revize: 09.06.2022

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

H-věty:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H228 Hořlavá tuhá látka.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky:

ADN	Vnitrozemské vodní cesty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi "A" z 24. 7. 2019 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály: MSDS dodavatele, ECHA portál, program CASEC.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

ES. OLEJ CITRONOVÁ TRÁVA NA

Revize:	B
Datum vydání:	24.07.2019
Datum revize:	09.06.2022

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.