

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Tumble Fresh Lavender II

Kód

TF2136

UFI:

9PM2-GQSR-0M0Q-EHA4

<https://my.chemius.net/p/BBfctr/en/pd/cs>

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Osvěžovač vzduchu.

Nedoporučené použití

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Drive Int. AG
Pilatusstrasse 28
6052 Hergiswil, Švýcarsko
+41 (0) 41 511 0304
info@drive-int.ch

Výrobce

Drive Italy S.r.l.
Via Molinaretti 16
Castelli Calepio BG, Itálie
+39 (0) 35 039 0120
info@drive-italy.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402****Dodavatel**

+41 (0) 41 511 0304

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: **VAROVÁNÍ**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Obsahuje:

linalylacetát

hexylsalicylát

benzylbenzoát

1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl)ethan-1-on

linalool

reakční směs allyl-(2-methylbutoxy)acetátu a allyl-(3-methylbutoxy)acetátu

kumarin

(-)-pin-2-en

beta-pinen

2-methyldekan-1-al

3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal

cinnamaldehyd

geraniol

(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on

1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon

1,8-cineol

citral

(R)-p-mentha-1,8-dien

3,7-dimethyl-6-octen-1-ol

2-methylundekanal

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-one

(-)-menthan-3-on

1-(2,6,6-trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on

2.3 Další nebezpečnost

PBT/vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

Dodatečné informace

Produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

O směsích viz 3.2.

3.2 Směsi

Chemický název	CAS EC Index REACH	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Poznámky ke složkám
linalylacetát	115-95-7 204-116-4 - 01-2119454789-19	15-20	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
hexylsalicylát	6259-76-3 228-408-6 - 01-2119638275-36	15-20	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
benzylbenzoát	120-51-4 204-402-9 607-085-00-9 01-2119976371-33	15-20	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
2,6-dimethylokt- 7-en-2-ol	18479-58-8 242-362-4 - 01-2119457274-37	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	/	/
1-(5,6,7,8- tetrahydro- 3,5,5,6,8,8- hexamethyl-2- naftyl)ethan-1-on	1506-02-1 216-133-4 - 01-2119539433-40	2.5-5	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
ethylvanilin	121-32-4 204-464-7 - 01-2119958961-24	2.5-5	Eye Irrit. 2; H319	/	/
linalool	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2 01-2119474016-42	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
reakční směs allyl-(2- methylbutoxy)ac etátu a allyl-(3- methylbutoxy)ac etátu	- 916-328-0 - 01-2120794630-50	2.5-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400; M = 1	/	/
kumarin	91-64-5 202-086-7 - 01-2119943756-26	2.5-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
(-)-pin-2-en	7785-26-4 232-077-3 - 01-2119979519-16	2.5-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

Chemický název	CAS EC Index REACH	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Poznámky ke složkám
beta-pinen	127-91-3 204-872-5 -	2.5-5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
2-methyldekan-1- al	19009-56-4 242-745-6 - 01-2120750382-59	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
3,7-dimethyl-7- hydroxyoktanal	107-75-5 203-518-7 - 01-2119973482-31	0.1-1	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
1-methyl-4-(4- methyl-3- pentenyl)cyklohe x-3-en-1- karbaldehyd	52475-86-2 257-942-2 - 01-2120735080-68	0.1-1	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
cinnamaldehyd	104-55-2 203-213-9 - 01-2119935242-45	0.1-1	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
geraniol	106-24-1 203-377-1 603-241-00-5 01-2119552430-49	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam 1; H318	/	/
undekanal	112-44-7 203-972-6 - 01-2119529242-47	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
(E)-1-(2,6,6- trimethyl-2- cyklohexen-1- yl)-2-buten-1-on	24720-09-0 246-430-4 - 01-2120105799-47	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
1-(cedr-8-en-9- yl)ethanon	32388-55-9 251-020-3 - 01-2119969651-28	0.1-1	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
isopentylsalicylát	2050-08-0 218-080-2 - 01-2119969444-27	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
1,8-cineol	470-82-6 207-431-5 - 01-2119967772-24	0.1-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317	/	/



Chemický název	CAS EC Index REACH	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Poznámky ke složkám
citral	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3 01-2119462829-23	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
(R)-p-mentha-1,8- dien	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7 01-2119529223-47	0.1-1	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	C
3,7-dimethyl-6- octen-1-ol	106-22-9 203-375-0 - 01-2119453995-23	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
2- methylnundekanal	110-41-8 203-765-0 -	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8- oktahydro- 2,3,8,8- tetramethyl-2- naftyl)ethan-1- one	54464-57-2 259-174-3 - 01-2119489989-04	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
(-)-menthan-3-on	14073-97-3 237-926-1 - 01-2119983789-09	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	/	/
1-(2,6,6- trimethyl-3- cyklohexen-1- yl)-2-buten-1-on	57378-68-4 260-709-8 -	0.01- 0.1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

Poznámky ke složkám

C

Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů.
V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek.

Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažené části těla, které přišly do styku s přípravkem omývat velkým množstvím vody. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Vyhledat lékařskou pomoc! Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Po vdechnutí**

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

Po styku s kůží

Svědění, zarudnutí, bolest. Kontakt s pokožkou může vyvolat přecitlivělost.

Po styku s okem

Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).

Po požití

Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Může způsobit bolesti břicha.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasicí prášek.

Rozprostřená vodní sprcha Větší požár hasit rozprostřenou vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Nebezpečné zplodiny hoření**

V případě požáru mohou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu.

5.3 Pokyny pro hasiče**Ochranná opatření**

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Nehořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminovanou vodu po hašení a zbytky požáru odstranit v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro jiný než pohotovostní personál****Ochranné prostředky**

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

Postupy zamezení nehody

Zabezpečte větrání. Zabezpečit možné zdroje ohně či teploty - nekouřit!

Nouzové postupy

Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Vykliďte zasaženou oblast. Nevdechujte prach. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyhnout se oplachování do vody/odtoků/kanalizace nebo propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro omezení úniku**

Zabránit rozsypaní přípravku - utěsnit díry na poškozeném obalu.

Pro čištění

Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru, sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13).

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**Ochranná opatření****Opatření pro zamezení požáru**

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabránit úniku do okolí.

Ostatní opatření

Údaje nejsou k dispozici.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Technická opatření a podmínky pro skladování**

Skladovat v souladu s místními předpisy. Skladovat v utěsněných uzavřených obalech.

Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Neuchovávej v neoznačeném obalu.

Teplota skladování

Údaje nejsou k dispozici.

Skladovací třída

Údaje nejsou k dispozici.

Další informace o podmínkách pro skladování

Údaje nejsou k dispozici.



7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Doporučení
Údaje nejsou k dispozici.
Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice na pracovišti
Údaje nejsou k dispozici.
Informace o postupech sledování
ČSN EN 482 Expozice pracoviště - Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek - Základní požadavky na provádění.
ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště – Měření expozice při vdechování chemických činitelů – Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.
DNEL/DMEL hodnoty
Pro výrobek
Údaje nejsou k dispozici.

Pro složky

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
linalylacetát	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.75 mg/m³
linalylacetát	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.5 mg/kg bw/den
linalylacetát	dělník	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	236.2 µg/cm²
linalylacetát	dělník	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	236.2 µg/cm²
linalylacetát	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.68 mg/m³
linalylacetát	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.25 mg/kg bw/den
linalylacetát	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	236.2 µg/cm²
linalylacetát	spotřebitel	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	236.2 µg/cm²
linalylacetát	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.2 mg/kg bw/den
linalool	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.8 mg/m³
linalool	dělník	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	16.5 mg/m³
linalool	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.5 mg/kg bw/den
linalool	dělník	dermálně	krátkodobě systémové účinky	/	5 mg/kg bw/den
linalool	dělník	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	3 mg/cm²
linalool	dělník	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	3 mg/cm²
linalool	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.7 mg/m³
linalool	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	4.1 mg/m³

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
linalool	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.25 mg/kg bw/den
linalool	spotřebitel	dermálně	krátkodobě systémové účinky	/	2.5 mg/kg bw/den
linalool	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	1.5 mg/cm ²
linalool	spotřebitel	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	1.5 mg/cm ²
linalool	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.2 mg/kg bw/den
linalool	spotřebitel	orálně	krátkodobě systémové účinky	/	1.2 mg/kg bw/den
kumarin	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	6.78 mg/m ³
kumarin	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.79 mg/kg bw/den
kumarin	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.69 mg/m ³
kumarin	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.39 mg/kg bw/den
kumarin	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.39 mg/kg bw/den
beta-pinen	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	5.69 mg/m ³
beta-pinen	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.8 mg/kg bw/den
beta-pinen	dělník	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	54 µg/cm ²
beta-pinen	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1 mg/m ³
beta-pinen	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.3 mg/kg bw/den
beta-pinen	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	27 µg/cm ²
beta-pinen	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.3 mg/kg bw/den
cinnamaldehyd	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	13.6 mg/m ³
cinnamaldehyd	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	3.85 mg/kg bw/den
cinnamaldehyd	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.4 mg/m ³
cinnamaldehyd	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.37 mg/kg bw/den
cinnamaldehyd	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.37 mg/kg bw/den
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.74 mg/m ³
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.78 mg/kg bw/den

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.67 mg/m ³
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.39 mg/kg bw/den
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.39 mg/kg bw/den
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.175 mg/m ³
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.333 mg/kg bw/den
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.289 mg/m ³
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.166 mg/kg bw/den
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.166 mg/kg bw/den
citral	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	9 mg/m ³
citral	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.7 mg/kg bw/den
citral	dělník	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	140 µg/cm ²
citral	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.7 mg/m ³
citral	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1 mg/kg bw/den
citral	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	140 µg/cm ²
citral	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.6 mg/kg bw/den
(R)-p-mentha-1,8-dien	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	66.7 mg/m ³
(R)-p-mentha-1,8-dien	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	9.5 mg/kg bw/den
(R)-p-mentha-1,8-dien	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	16.6 mg/m ³
(R)-p-mentha-1,8-dien	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	4.8 mg/kg bw/den
(R)-p-mentha-1,8-dien	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	4.8 mg/kg bw/den
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	161.6 mg/m ³
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	dělník	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	10 mg/m ³
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	10 mg/m ³
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	327.4 mg/kg bw/den
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	dělník	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	2950 µg/cm ²



Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	47.8 mg/m ³
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	10 mg/m ³
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	10 mg/m ³
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	196.4 mg/kg bw/den
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	spotřebitel	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	2950 µg/cm ²
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	13.8 mg/kg bw/den
2-methylundekanal	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	25.2 mg/m ³
2-methylundekanal	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	7 mg/kg bw/den
2-methylundekanal	dělník	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	1.67 mg/cm ²
2-methylundekanal	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	3.1 mg/m ³
2-methylundekanal	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	3.5 mg/kg bw/den
2-methylundekanal	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	0.83 mg/cm ²
2-methylundekanal	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	3.5 mg/kg bw/den

PNEC hodnoty

Pro výrobek

Údaje nejsou k dispozici.

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
linalylacetát	sladká voda	/	0.011 mg/l
linalylacetát	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	0.11 mg/l
linalylacetát	mořská voda	/	0.001 mg/l
linalylacetát	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	1 mg/l
linalylacetát	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.609 mg/kg
linalylacetát	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.061 mg/kg
linalylacetát	půda	suchá váha	0.115 mg/kg
linalool	sladká voda	/	0.2 mg/l
linalool	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	2 mg/l
linalool	mořská voda	/	0.02 mg/l
linalool	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
linalool	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	2.22 mg/kg
linalool	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.222 mg/kg
linalool	půda	suchá váha	0.327 mg/kg
linalool	Potravní řetězec	orálně	7.8 mg/kg

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
kumarin	sladká voda	/	19 µg/l
kumarin	mořská voda	/	1.9 µg/l
kumarin	Voda (přerušované uvolňování)	/	14.2 µg/l
kumarin	usazeniny (sladká voda)	/	0.15 mg/kg dwt
kumarin	sediment (mořská voda)	/	0.015 mg/kg dwt
kumarin	půda	/	0.018 mg/kg dwt
kumarin	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	6.4 mg/l
beta-pinen	sladká voda	/	1.004 µg/l
beta-pinen	mořská voda	/	0.1 µg/l
beta-pinen	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	3.26 mg/l
beta-pinen	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.337 mg/kg
beta-pinen	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.034 mg/kg
beta-pinen	půda	suchá váha	0.067 mg/kg
beta-pinen	Potravní řetězec	orálně	13.1 mg/kg krmivo
cinnamaldehyd	sladká voda	/	0.021 mg/l
cinnamaldehyd	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	0.21 mg/l
cinnamaldehyd	mořská voda	/	0.002 mg/l
cinnamaldehyd	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	7.1 mg/l
cinnamaldehyd	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.021 mg/kg
cinnamaldehyd	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.002 mg/kg
cinnamaldehyd	půda	suchá váha	0.004 mg/kg
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	sladká voda	/	1.09 µg/l
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	10.9 µg/l
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	mořská voda	/	0.11 µg/l
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	3.2 mg/l
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.107 mg/kg
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.011 mg/kg
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	půda	suchá váha	0.021 mg/kg
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Potravní řetězec	orálně	6.67 mg/kg
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	sladká voda	/	1.74 µg/l
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	Voda (přerušované uvolňování)	/	8.6 µg/l
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	mořská voda	/	0.174 µg/l

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	24.4 mg/kg
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	sediment (mořská voda)	suchá váha	2.44 mg/kg
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	půda	suchá váha	4.87 mg/kg
citral	sladká voda	/	0.007 mg/l
citral	mořská voda	/	0.001 mg/l
citral	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	0.068 mg/l
citral	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	1.6 mg/l
citral	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.125 mg/kg
citral	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.013 mg/kg
citral	půda	suchá váha	0.021 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	sladká voda	/	14 µg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	mořská voda	/	1.4 µg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	1.8 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	3.85 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.385 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	půda	suchá váha	0.763 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	Potravní řetězec	orálně	133 mg/kg krmiva
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	sladká voda	/	0.002 mg/l
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	0.024 mg/l
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	580 mg/l
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.026 mg/kg
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.003 mg/kg
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	půda	suchá váha	0.004 mg/kg
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	mořská voda	/	0 mg/l
2-methylundekanal	sladká voda	/	0.00018 mg/l
2-methylundekanal	mořská voda	/	1.8E-5 mg/l
2-methylundekanal	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
2-methylundekanal	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.072 mg/kg
2-methylundekanal	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.0072 mg/kg
2-methylundekanal	půda	suchá váha	0.0143 mg/kg
2-methylundekanal	Potravní řetězec	orálně	313 mg/kg
2-methylundekanal	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.0018 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly**Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití**



- Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.
Nevdechovat výpary/aerosoly.
- Strukturální opatření k zabránění expozice**
Údaje nejsou k dispozici.
- Organizační opatření k zabránění expozice**
Zněčistěný oděv ihned odstranit a před dalším použitím jej očistit.
- Technická opatření k zabránění expozice**
Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.
- Osobní ochranné prostředky**
- Ochrana očí a obličeje**
Při nebezpečí kontaktu s očima použít ochranné brýle. Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN ISO 16321-1).
- Ochrana rukou**
Ochranné rukavice (EN 374). Před použitím si chránit ruce s vhodným ochranným krémem.
- Vhodné materiály**
- Ochrana kůže**
Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.
- Ochrana dýchacích cest**
Při zvýšených koncentracích par/aerosolů v ovzduší použít masku (EN 136) s kombinovaným filterm A2-P2 (EN 14387).
Pojem „Vysoká / zvýšená koncentrace“ znamená, že došlo k překročení limitních hodnot expozice na pracovišti.
- Tepelné nebezpečí**
Údaje nejsou k dispozici.
- Omezování expozice životního prostředí**
- Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice**
Údaje nejsou k dispozici.
- Instruktažní opatření k zabránění expozice**
Údaje nejsou k dispozici.
- Organizační opatření k zabránění expozice**
Údaje nejsou k dispozici.
- Technická opatření k zabránění expozice**
Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

Skupenství	pevné
Tvar	kapalina napuštěná do pevného nosiče
Barva	fialový
Zápach	typický
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí nebo bod měknutí	Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	> 61 °C
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici.



pH	Látka/směs je nerozpustná (ve vodě).
Viskozita	Údaje nejsou k dispozici.
rozpustnost	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota / tíha	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota páry	Údaje nejsou k dispozici.
Charakteristiky částic	Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Údaje nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Pigmentové PVC (%)	0
PVC celkem (%)	0

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita
Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
V normálních skladovacích podmínkách a použití nebezpečné reakce nenastávají.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chránit před horkem, přímým slunečním zářením, otevřeným ohněm a jiskřením.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.
Silně zásadité látky.
Silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví. Oxid uhličitý, oxid uhelnatý.
Oxidy dusíku. Kouř.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro výrobek

Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	způsob	Poznámka
orálně	ATE	/	/	300 - 2000 mg/kg	/	/

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	způsob	Poznámka
linalylacetát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	13934 mg/kg	/	/
linalylacetát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 5000 mg/kg	/	/
linalylacetát	orálně	LD ₅₀	myš	/	13360 mg/kg	/	/
hexylsalicylát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	5001 mg/kg	/	/
hexylsalicylát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	5001 mg/kg	/	/
benzylbenzoát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	500 mg/kg	/	/
benzylbenzoát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	4000 mg/kg	/	/
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol	orálně	LD ₅₀	krysa	/	3600 mg/kg	/	/
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl)ethan-1-on	orálně	LD ₅₀	krysa	/	964 mg/kg	/	/
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl)ethan-1-on	dermálně	LD ₅₀	králík	/	6740 mg/kg	/	/
ethylvanilin	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 3160 mg/kg bw	OECD 401	/
ethylvanilin	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	/
linalool	orálně	LD ₅₀	krysa	/	2790 mg/kg	/	/
linalool	dermálně	LD ₅₀	králík	/	5610 mg/kg	/	/
linalool	orálně	LD ₅₀	myš	/	2200 mg/kg	/	/
reakční směs allyl-(2-methylbutoxy)acetátu a allyl-(3-methylbutoxy)acetátu	orálně	LD ₅₀	krysa	/	500 mg/kg	/	/
reakční směs allyl-(2-methylbutoxy)acetátu a allyl-(3-methylbutoxy)acetátu	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 2000 mg/kg	/	/
(-)-pin-2-en	orálně	LD ₅₀	krysa	/	3700 mg/kg	/	/
(-)-pin-2-en	dermálně	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
(-)-pin-2-en	inhalačně	LC ₅₀	/	4 h	> 20 mg/l	/	/
beta-pinen	orálně	LD ₅₀	krysa	/	3700 mg/kg	/	/
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	orálně	LD ₅₀	/	/	> - 2000 mg/kg	/	/
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	dermálně	LD ₅₀	/	/	> - 2000 mg/kg	/	/
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	inhalačně	LC ₅₀	/	4 h	> - 20 mg/l	/	/
cinnamaldehyd	dermálně	LD ₅₀	králík	/	620 mg/kg	/	/
cinnamaldehyd	orálně	LD ₅₀	potkan	/	1580 mg/kg	/	/
geraniol	orálně	LD ₅₀	krysa	/	3600 mg/kg	/	/
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	orálně	LD ₅₀	krysa	/	1500 mg/kg	/	/



Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	způsob	Poznámka
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	4100 mg/kg	/	/
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	orálně	LD ₅₀	krysa	/	5200 mg/kg	/	/
1-(cedr-8-en-9-yl)ethanon	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 2000 mg/kg	/	/
isopentylsalicylát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	2000 mg/kg	OECD 401	/
isopentylsalicylát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 2000 mg/kg	/	/
1,8-cineol	orálně	LD ₅₀	/	/	2480 mg/kg	/	/
citral	orálně	LD ₅₀	potkan	/	4960 mg/kg	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	orálně	LD ₅₀	potkan	/	4400 mg/kg	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 2000 mg/kg	/	/
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	orálně	LD ₅₀	potkan	/	3450 mg/kg	/	/
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	dermálně	LD ₅₀	/	/	2650 mg/kg	/	/
(-)-menthan-3-on	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg	/	/
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	orálně	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/

Dodatečné informace

Zdraví škodlivý při požití.

(b) Žiravost/dráždivost pro kůži

Pro složky

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
linalool	králík	/	Dráždí kůži.	/	/
reakční směs allyl-(2-methylbutoxy)acetátu a allyl-(3-methylbutoxy)acetátu	králík	24 h	Dráždí kůži.	/	/

Dodatečné informace

Dráždí kožu.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

Způsobuje vážné podráždění očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici.

(f) Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici.

(g) Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici.

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.



(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

STOT SE (jednorázové vystavení): nezařazeno.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Expozice	orgán	Hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
ethylvanilin	orálně	NOAE L	krysa	90 dny	/	/	100 mg/kg bw	/	/	/

Dodatečné informace

STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno.

(j) Nebezpečí vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.

Príznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Údaje nejsou k dispozici.

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
linalylacetát	LC ₅₀	11 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
linalylacetát	EC ₅₀	15 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
linalylacetát	NOEC	9.6 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
hexylsalicylát	EC ₅₀	0.61 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
hexylsalicylát	LC ₅₀	1.34 mg/l	96 h	ryby	<i>Danio rerio</i>	EU C.1	/
hexylsalicylát	EC ₅₀	0.357 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
ethylvanilin	LC ₅₀	87.6 mg/l	/	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
ethylvanilin	EC ₅₀	36.79 mg/l	/	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
ethylvanilin	EC ₅₀	120 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
linalool	EC ₅₀	141.4 mg/l	96 h	/	/	/	/
linalool	EC ₅₀	59 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/
linalool	EC ₅₀	> 100 mg/l	3 h	/	/	/	/
linalool	LC ₅₀	27.8 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
linalool	EC ₅₀	156.7 mg/l	96 h	vodní řasy	/	/	/
kumarin	LC ₅₀	2.94 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	QSAR	/
kumarin	LC ₅₀	640 mg/l	3 h	jiné vodní organismy	/	ISO 8192	/
kumarin	EC ₅₀	24.3 mg/l	48 h	dafnie	<i>Daphnia magna</i>	ASTM E729-80	/
kumarin	ErC ₅₀	1452 mg/l	96 h	vodní řasy	/	QSAR	/
(-)-pin-2-en	LC ₅₀	0.3 mg/l	96 h	ryby	<i>Danio rerio</i>	/	/
(-)-pin-2-en	EC ₅₀	0.47 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
cinnamaldehyd	EC ₅₀	7.05 ppm	48 h	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>	/	sladká voda
cinnamaldehyd	LC ₅₀	1.67 ppm	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	sladká voda
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	LC ₅₀	1.09 mg/l	96 h	ryby	<i>Oryzias latipes</i>	/	/
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	EC ₅₀	2.37 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
isopentylsalicylát	LC ₅₀	1.34 mg/l	/	ryby	/	/	/
isopentylsalicylát	EC ₅₀	0.88 mg/l	/	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
isopentylsalicylát	EC ₅₀	0.77 mg/l	72 h	vodní řasy	/	OECD 201	/
1,8-cineol	LC ₅₀	95.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	průtokový systém
(R)-p-mentha-1,8-dien	EC ₅₀	0.4 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	EC ₅₀	4 mg/l	96 h	vodní řasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/



Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
2-methylundekanal	ErC ₅₀	0.18 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
2-methylundekanal	LC ₅₀	0.35 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
2-methylundekanal	EC ₅₀	0.21 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-one	EC ₅₀	> 2.6 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-one	LC ₅₀	1.3 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-one	EC ₅₀	1.38 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/

Chronická toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
ethylvanilin	LOEC	10 mg/l	21 dnů	chrupavčití	<i>Daphnia magna</i>	/	/
ethylvanilin	NOEC	5.9 mg/l	21 dnů	chrupavčití	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-methylundekanal	NOEC	0.089 mg/l	3 dnů	řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace
Údaje nejsou k dispozici.

Biologický rozklad
Pro složky



Chemický název	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámka
linalylacetát	biologická rozložitelnost	76 %	28 dnů	Rychle biologicky odbouratelný	OECD 301 F	/
linalool	biodegradace	64.2 %	28 dnů	rychle biologicky rozložitelný	OECD 301 D	/
kumarin	Biologická rozložitelnost	90 % O2	/	biologicky rozložitelné	OECD 301 F	/
kumarin	Biologická rozložitelnost	85 %	10 dnů	biologicky rozložitelné	OECD 301 F	/
(-)-pin-2-en	biologická rozložitelnost	78 %	28 dnů	/	/	2 mg/L
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	biologická rozložitelnost	56 %	28 dnů	/	/	30 mg/l
isopentylsalicylát	Biologická rozložitelnost	86 %	/	snadno biologicky rozložitelné	OECD 301F	/
2-methylundekanal	Biologická rozložitelnost	68 % O2	/	biologicky rozložitelné	OECD 301 F	/

12.3 Bioakumulační potenciál
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Pro složky

Chemický název	Hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	způsob
linalylacetát	3.9	/	/	/	OECD 107
(-)-pin-2-en	4.5	/	/	/	/
cinnamaldehyd	1.83	/	/	/	/
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	2.97	/	/	/	/
2-methylundekanal	0.6	/	/	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-one	5.7	/	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

Pro složky

Chemický název	druh	Organismus	Hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámka
(-)-pin-2-en	BCF	/	1250	/	Vysoký potenciál pro bioakumulaci.	/	/
cinnamaldehyd	BCF	/	8	/	nízký bioakumulační potenciál	/	/



Chemický název	druh	Organismus	Hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámka
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	BCF	/	20	/	/	/	/

12.4 Mobilita v půdě
Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

Povrchové napětí

Údaje nejsou k dispozici.

Adsorpce / desorpce

Pro složky

Chemický název	typ	Kritéria	Hodnota	Výsledek	způsob	Poznámka
kumarin	půda	/	42.657	/	/	/
(-)-pin-2-en	půda	/	2180	/	/	Koc
(E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	půda	/	941.1	/	/	Koc
2-methylundekanal	půda	/	3981.072	/	OECD 121	mobilita v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky přítomné v přípravku nepatří do kategorie PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Údaje nejsou k dispozici.

12.8 Dodatečné informace

Pro výrobek

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Kategorie ohrožení vody (WGK): 3 (vlastní zařazení), silně ohrožuje vodu. Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

Pro složky

2-methylundekanal

Nepředpokládá se bioakumulace. Látka nepatří mezi perzistentní, toxické nebo látky, které se mohou kumulovat (PBT), respektive vysoce perzistentní, vysoce toxické, které se mohou velmi kumulovat (vPvB).

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace. Předat autorizovanému kolektoru/odstraňovači/zpracovateli odpadu. Menší množství lze likvidovat spolu s domovním odpadem.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

20 03 01 - Směsné komunální odpady

Obaly
Obaly odstranit v souladu s místními či národními předpisy. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW
Údaje nejsou k dispozici.

Informace důležité pro nakládání s odpadem
Údaje nejsou k dispozici.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace
Údaje nejsou k dispozici.

Další doporučení pro odstraňování odpadu
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN číslo nebo ID číslo			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (hexylsalicylát, benzylbenzoát)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (hexyl salicylate, benzyl benzoate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (hexyl salicylate, benzyl benzoate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (hexyl salicylate, benzyl benzoate)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
9	9	9	9
 	 	 	 
14.4 Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
ANO	Marine pollutant	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			



ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Omezené množství 5 kg Zvláštní upozornění 274, 335, 375, 601 Pokyny pro balení zboží P002, IBC08, LP02, R001 Zvláštní ustanovení pro balení PP12, B3 Přepravní kategorie 3 Kód omezení pro tunely (-) Classification code M7	Omezené množství 5 kg EmS F-A, S-F Bod vzplanutí 61 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y956 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 956 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 400 kg Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 956 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 400 kg Special provisions A97, A158, A179, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Omezené množství 5 kg
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	VC1, VC2		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.

- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergentech

Údaje nejsou k dispozici.

Speciální pokyny

-

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Změny bezpečnostního listu**

2.2 Prvky označení 4.1 Popis první pomoci 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení 8.1 Kontrolní parametry 14. Informace pro přepravu

Zdroje bezpečnostního listu

Údaje nejsou k dispozici.

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

CEN - Evropský výbor pro normalizaci

K&O - klasifikace a označování

CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)“

CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci

CSA - posouzení chemické bezpečnosti

CSR - zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES

DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS

NU - následný uživatel

ES - Evropské společenství

ECHA - Evropská agentura pro chemické látky

číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)

EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)

EHS - Evropské hospodářské společenství

EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS - Evropský seznam oznamovaných chemických látek

EN - evropská norma

EQS - norma environmentální kvality

EU - Evropská unie

Euphrac - Evropský přehled standardních vět

EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)

GES - obecný scénář expozice

GHS - Globální harmonizovaný systém

IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů

IT - informační technologie

IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách

IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

JRC - Společné výzkumné středisko

Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda

LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

LE - právní subjekt

LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR - hlavní žadatel o registraci

V/D - výrobce/dovozce

ČS - členské státy

BLM - bezpečnostní list materiálu

PP - provozní podmínky

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti

Úř. věst. - Úřední věstník

VZ - výhradní zástupce

EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

PEC - odhad koncentrace v životním prostředí

PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PPE - osobní ochranné prostředky

(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou

REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RMM - opatření k řízení rizik

SCBA - samostatný dýchací přístroj

BL - bezpečnostní list

SIEF - fórum pro výměnu informací o látce

MSP - malé a střední podniky

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány

(STOT) RE - opakovaná expozice

(STOT) SE - jednorázová expozice

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy

OSN - Organizace spojených národů

vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.



- ☑ Správné označení výrobku zajištěno
- ☑ V souladu s místními zákony
- ☑ Správné zařazení výrobku zajištěno
- ☑ Příslušné dopravní informace zajištěny

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.