

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Tumble Fresh Blooming Orchid II

Kód

TF1138

UFI:

CNP2-4QNV-2M03-NCQM



<https://my.chemius.net/p/x0WJSx/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 2

Telefon 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)

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**

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.

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

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Obsahuje:

hexylsalicylát

4-terc-butylcyklohexyl-acetát

kumarin

3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on

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

2-methoxy-4-(2-propen-1-yl)-fenol

Piperonal

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

nopylacetát

Fenethyl acetát

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu

undec-10-enal

karyofylen

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

3-(4-isopropylfenyl)propanaldehyd

2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd

3-(4-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropanal

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
hexylsalicylát	6259-76-3 228-408-6 - 01-2119638275-36	15-20	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
4-terc- butylcyklohexyl- acetát	32210-23-4 250-954-9 - 01-2119976286-24	15-20	Skin Sens. 1B; H317	/	/
terpineol	8000-41-7 232-268-1 - 01-2119553062-49	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	/	/
benzylbenzoát	120-51-4 204-402-9 607-085-00-9 01-2119976371-33	5-10	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
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	/	/
1,1-dimethyl-2- fenethyl-acetát	151-05-3 205-781-3 - 01-2120258394-51	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
Směs: (E)- oxacyklohexadec en-12-en-2-on; (E)- oxacyklohexadec en-13-en-2-on; a) (Z)- oxacyklohexadec en-(12)-en-2-on a b) (Z)- oxacyklohexadec en-(13)-en-2-on	34902-57-3 422-320-3 - 01-0000016883-62	2.5-5	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
4- methoxybenzald ehyd	123-11-5 204-602-6 - 01-2119977101-43	2.5-5	Aquatic Chronic 3; H412	/	/
4-(2,6,6- trimethylcyklohe x-1-en-1-yl)but-3- en-2-on	14901-07-6 238-969-9 - 01-2119449921-34	2.5-5	Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Benzylacetát	140-11-4 205-399-7 - 01-2119638272-42	2.5-5	Aquatic Chronic 3; H412	/	/
3-methyl-4-(2,2,6- trimethyl-2- cyklohexen-1- yl)-3-buten-2-on	127-51-5 204-846-3 -	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

Chemický název	CAS EC Index REACH	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Poznámky ke složkám
2-fenylethanol	60-12-8 200-456-2 -	2.5-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	/	/
cis-2-terc- butylcyklohexyl- acetát	20298-69-5 243-718-1 -	2.5-5	Aquatic Chronic 2; H411	/	/
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	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
2-methoxy-4-(2- propen-1-yl)- fenol	97-53-0 202-589-1 - 01-2119971802-33	2.5-5	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
Piperonal	120-57-0 204-409-7 - 01-2119983608-21	2.5-5	Skin Sens. 1B; H317	/	/
3,7-dimethyl-6- octen-1-ol	106-22-9 203-375-0 - 01-2119453995-23	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
nopylacetát	35836-72-7 800-940-9 - 01-2119982322-38	2.5-5	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Fenethyl acetát	103-45-7 203-113-5 - 01-2119976340-38	2.5-5	Eye Dam 1; H318	/	/
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	- 906-083-8 - 01-2119973483-29	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
undec-10-enal	112-45-8 203-973-1 - 01-2119990746-20	0.1-1	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
karyofylen	87-44-5 201-746-1 - 01-2120745237-53	0.1-1	Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1B; H317	/	/
1-(2,6,6- trimethyl-3- cyklohexen-1- yl)-2-buten-1-on	57378-68-4 260-709-8 -	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/



Chemický název	CAS EC Index REACH	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Poznámky ke složkám
3-(4-isopropylfenyl)propanaldehyd	7775-00-0 231-885-3 - 01-2120758797-32	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1	/	/
2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	68039-49-6 268-264-1 - 01-2119982384-28	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
3-(4-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropanal	67634-15-5 - - 01-2120758796-34	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

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, kýčání, výtok z nosu, ztížené dýchání.
- Po styku s kůží**
Svědění, zarudnutí, bolest. Kontakt s pokožkou může vyvolat precitlivělost.
- Po styku s okem**
Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).
- Po 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/odtoku/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
kumarin	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	6.78 mg/m³
kumarin	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.79 mg/kg bw/den



Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
kumarin	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.69 mg/m³
kumarin	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.39 mg/kg bw/den
kumarin	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.39 mg/kg bw/den
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	25.215 mg/m³
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	13.167 mg/kg bw/den
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	5.725 mg/m³
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	6.583 mg/kg bw/den
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	3.292 mg/kg bw/den
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	8.22 mg/m³
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.375 mg/kg bw/den
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.45 mg/m³
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	44.6 ug/kg bw/den
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	35.5 ug/kg bw/den
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	161.6 mg/m³
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	dělník	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	10 mg/m³
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	10 mg/m³
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/cm²
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	47.8 mg/m³
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	10 mg/m³
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	10 mg/m³
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	196.4 mg/kg bw/den



Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	spotřebitel	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	2950 µg/cm²
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	13.8 mg/kg bw/den
nopylacetát	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.6 mg/kg bw/den
nopylacetát	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.1 mg/m³
nopylacetát	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.3 mg/kg bw/den
nopylacetát	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.5 mg/m³
nopylacetát	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.3 mg/kg

PNEC hodnoty

Pro výrobek

Údaje nejsou k dispozici.

Pro složky

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
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	sladká voda	/	0.004 mg/l
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	0.041 mg/l
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	mořská voda	/	0 mg/l
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	0.698 mg/l
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	63.228 mg/kg
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	sediment (mořská voda)	suchá váha	63.228 mg/kg
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	půda	suchá váha	29.468 mg/kg
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	sladká voda	/	1.43 µg/l
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Voda (přerušované uvolňování)	/	14.3 µg/l
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	mořská voda	/	0.143 µg/l



Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	mořská voda (přerušované uvolňování)	/	1.43 µg/l
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.443 mg/kg
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	sediment (mořská voda)	suchá váha	44.3 µg/kg
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	půda	suchá váha	87.8 µg/kg
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
nopylacetát	sladká voda	/	7.11 µg/l
nopylacetát	mořská voda	/	0.711 µg/l
nopylacetát	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	mikroorganismy	4 mg/l
nopylacetát	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.999 mg/kg
nopylacetát	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.0999 mg/kg
nopylacetát	půda	/	0.196 mg/kg
nopylacetát	Voda (přerušované uvolňování)	/	71.1 µg/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	červená
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	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
inhalačně	ATE	/	/	> 20 mg/l	/	/

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	způsob	Poznámka
hexylsalicylát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	5001 mg/kg	/	/
hexylsalicylát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	5001 mg/kg	/	/
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 5000 mg/kg	/	/
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	3550 mg/kg	/	/
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	orálně	ATE	/	/	3550 mg/kg	/	/
terpineol	orálně	LD ₅₀	krysa	/	4300 mg/kg	/	/



Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	způsob	Poznámka
terpineol	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 3000 mg/kg	/	/
benzylbenzoát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	500 mg/kg	/	/
benzylbenzoát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	4000 mg/kg	/	/
1,1-dimethyl-2-fenethyl-acetát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	3300 mg/kg	/	/
Směs: (E)-oxacyklohexadecen-12-en-2-on; (E)-oxacyklohexadecen-13-en-2-on; a) (Z)-oxacyklohexadecen-(12)-en-2-on a b) (Z)-oxacyklohexadecen-(13)-en-2-on	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg	/	/
Směs: (E)-oxacyklohexadecen-12-en-2-on; (E)-oxacyklohexadecen-13-en-2-on; a) (Z)-oxacyklohexadecen-(12)-en-2-on a b) (Z)-oxacyklohexadecen-(13)-en-2-on	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg	/	/
4-methoxybenzaldehyd	orálně	LD ₅₀	krysa	/	1510 mg/kg	/	/
4-methoxybenzaldehyd	orálně	LD ₅₀	myš	/	1859 mg/kg	/	/
4-methoxybenzaldehyd	orálně	LD ₅₀	Cavia	/	1260 mg/kg	/	/
4-methoxybenzaldehyd	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 5000 mg/kg	/	/
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	orálně	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	dermálně	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	inhalačně	LC ₅₀	/	4 h	> 20 mg/l	/	/
Benzylacetát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	2490 mg/kg	/	/
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 mg/kg	/	ECHA
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 5000 mg/kg	/	ECHA
2-fenylethanol	orálně	LD ₅₀	krysa	/	1610 mg/kg	/	/
2-fenylethanol	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	2500 mg/kg	/	/



Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	způsob	Poznámka
cis-2-terc-butylcyklohexyl-acetát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	4600 mg/kg	/	/
cis-2-terc-butylcyklohexyl-acetát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 5000 mg/kg	/	/
Piperonal	orálně	LD ₅₀	krysa	/	2700 mg/kg	/	/
Piperonal	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 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	/	/
nopylacetát	orálně	LD ₅₀	Krysa (Rattus norvegicus)	/	3000 mg/kg	/	DROM Fragrances
nopylacetát	orálně	ATE	/	/	3000 mg/kg bw	/	/
Fenethyl acetát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	- 3670 mg/kg	/	/
Fenethyl acetát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	- 6210 mg/kg	/	/
undec-10-enal	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 mg/kg	/	/
undec-10-enal	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 5000 mg/kg	/	/
karyofylen	orálně	LD ₅₀	krysa	/	2650 mg/kg	/	/
karyofylen	dermálně	LD ₅₀	králík	/	5000 mg/kg	/	/
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	orálně	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/
3-(4-isopropylfenyl)propanaldehyd	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	/
2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg	/	/
2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	orálně	LD ₅₀	/	/	3900 mg/kg bw	/	/
2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 2000 mg/kg	/	/
3-(4-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropanal	orálně	LD ₅₀	krysa	/	5000 mg/kg	/	/
3-(4-ethylfenyl)-2,2-dimethylpropanal	dermálně	LD ₅₀	králík	/	5000 mg/kg	/	/

Dodatečné informace

Není klasifikován jako akutně toxický.

(b) Žiravost/dráždivost pro kůži

Pro složky

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	Morče	4 h	Trochu dráždí.	/	3 %
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	králík	4 h	Mírně dráždí.	/	100 %
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	králík	24 h	středně dráždivý	/	500 mg



Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
terpineol	králík	18207 h	Dráždí.	/	/
1,1-dimethyl-2-fenethyl-acetát	králík	24 h	Mírně dráždí.	/	505 mg
2-fenylethanol	králík	/	Nedráždí.	/	/

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

Pro složky

Chemický název	typ	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
4-methoxybenzaldehyd	Genotoxicita	<i>Salmonella typhimurium</i>	/	negativní	/	in vitro

(f) Karcinogenita

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
2-methoxy-4-(2-propen-1-yl)-fenol	/	/	/	/	/	IARC 3	/	/

(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

Údaje nejsou k dispozici.
Dodatečné informace
STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno.

(j) Nebezpečí vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.
Dodatečné informace
Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.

Příznaky 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
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	/
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	/
Směs: (E)-oxacyklohexa decen-12-en-2-on; (E)-oxacyklohexa decen-13-en-2-on; a) (Z)-oxacyklohexa decen-(12)-en-2-on a b) (Z)-oxacyklohexa decen-(13)-en-2-on	LC ₅₀	> 0.803 mg/l	24 h	ryby	/	/	/
Směs: (E)-oxacyklohexa decen-12-en-2-on; (E)-oxacyklohexa decen-13-en-2-on; a) (Z)-oxacyklohexa decen-(12)-en-2-on a b) (Z)-oxacyklohexa decen-(13)-en-2-on	LC ₅₀	> 0.803 mg/l	48 h	ryby	/	/	/



Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
Směs: (E)-oxacyklohexa decen-12-en-2-on; (E)-oxacyklohexa decen-13-en-2-on; a) (Z)-oxacyklohexa decen-(12)-en-2-on a b) (Z)-oxacyklohexa decen-(13)-en-2-on	EC ₅₀	> 0.96 mg/l	24 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
4-(2,6,6-trimethylcykl ohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	LC ₅₀	1 - 10 mg/l	96	ryby	/	/	/
4-(2,6,6-trimethylcykl ohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	EC ₅₀	1 - 10 mg/l	/	chrupavčitý	/	/	/
4-(2,6,6-trimethylcykl ohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	EC ₅₀	1 - 10 mg/L	/	vodní řasy	/	/	/
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	EC ₅₀	6.468 mg/l	72 h	vodní řasy	/	/	ECHA
3-methyl-4-(2,2,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	EC ₅₀	3.1 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	ECHA
2-fenylethanol	EC ₅₀	220 - 460 mg/l	96 h	F5	/	/	/
2-fenylethanol	EC ₅₀	287.2 mg/l	48 h	D1	/	/	/
2-fenylethanol	EC ₅₀	490 mg/l	72 h	A2	/	/	/
2-fenylethanol	EC50	1320 mg/l	17 h	M2	/	/	/



Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
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	/
Piperonal	EC ₅₀	52 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>	<i>Daphnia magna</i>	/	/
nopylacetát	EC ₅₀	14 mg/l	48 h	/	<i>Daphnia magna</i>	/	DROM Fragrances
3-(4- isopropylfenyl)propanaldeh yd	LC ₅₀	3.9 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
3-(4- isopropylfenyl)propanaldeh yd	EC ₅₀	0.43 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
3-(4- isopropylfenyl)propanaldeh yd	ErC ₅₀	11 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchne riella subcapitata</i>	OECD 201	/

Chronická toxicita

Údaje nejsou k dispozici.

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
kumarin	Biologická rozložitelnost	90 % O2	/	biologicky rozložitelné	OECD 301 F	/
kumarin	Biologická rozložitelnost	85 %	10 dnů	biologicky rozložitelné	OECD 301 F	/



Chemický název	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámka
nopylacetát	biodegradace	78 %	28 dnů	snadno biologicky rozložitelné	OECD 301F	DROM Fragrances

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

Pro složky

Chemický název	Hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	způsob
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	4.8	/	/	/	/
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
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	-	/	/	/	Vysoký potenciál pro bioakumulaci.	/	/

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

Údaje nejsou k dispozici.

Povrchové napětí

Pro složky

Chemický název	Hodnota	Teplota °C	Koncentrace	způsob	Poznámka
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on	0.03952 N/m	20	/	/	/

Adsorpce / desorpce

Pro složky

Chemický název	typ	Kritéria	Hodnota	Výsledek	způsob	Poznámka
kumarin	půda	/	42.657	/	/	/

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. Třída ohrožení vod (WGK): 2 (vlastní kategorizace), ohrožuje vodu. Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

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 PŘEPRAVU

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.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
9	9	9	9
 	 	 	 
14.4 Obalová skupina			
III	III	III	III



ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
ANO	Marine pollutant	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
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

Třída ohrožení vod (WGK): 2 (vlastní kategorizace), ohrožuje vodu.

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 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 12.1 Toxicita 12.2 Perzistence a rozložitelnost 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 oznámených 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

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.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 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.