

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Tumble Fresh Vanilla Blossom

Kód

TF0137

UFI:

D6N2-HQX3-UM0P-DJTH



<https://my.chemius.net/p/nVQpgC/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

Headoffice:

Drive Int. AG
Pilatusstrasse 28
6052 Hergiswil NW
Switzerland
Tel.: +41 (0) 41 5110304
info@drive-int.ch

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 Chronic 3; H412 Škodlivý 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.

H412 Škodlivý 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:

3,7-dimethyloktan-3-ol

benzylsalicylát

kumarin

3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal

geraniol

Piperonal

(3R)-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyloktahydro-1H-3a,7-methanoazulen (2R)-8-methoxycedran

reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu

nerol

citronellol

methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát

2-(2,2,7,7-tetramethyltricyklo[6.2.1.0^{1,6}]undec-5(4)-en-5-yl)propan-1-ol

3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal

3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal

undec-10-enal

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

1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-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%.

Směs neobsahuje látku (látky) uvedenou na seznamu látek, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém, vedeném v souladu s článkem 59 nařízení REACH ani látku (látky), která je identifikována jako látka (látky) s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií uvedených v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v Nařízení Komise (EU) 2018/605.

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
2-fenylethanol	60-12-8 200-456-2 - 01-2119963921-31	10-15	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	/	/
Benzylacetát	140-11-4 205-399-7 - 01-2119638272-42	5-10	Aquatic Chronic 3; H412	/	/
3-ethoxy-4- hydroxybenzalde hyd	121-32-4 204-464-7 - 01-2119958961-24	5-10	Eye Irrit. 2; H319	/	/
methyljonon	1335-46-2 215-635-0 - 01-2119471851-35	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
3,7- dimethyloktan-3- ol	78-69-3 201-133-9 - 01-2119454788-21	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
benzylsalicylát	118-58-1 204-262-9 - 01-2119969442-31	2.5-5	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
2-isobutyl-4- methyltetrahydro pyran-4-ol (cis a trans)	63500-71-0 405-040-6 603-101-00-3 01-0000015458-64	1-2.5	Eye Irrit. 2; H319	/	/
kumarin	91-64-5 202-086-7 - 01-2119943756-26	1-2.5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
3,7-dimethyl-7- hydroxyoktanal	107-75-5 203-518-7 - 01-2119973482-31	1-2.5	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
2-ethyl-3- hydroxy-4-pyron	4940-11-8 225-582-5 - 01-2120758795-36	1-2.5	Acute Tox. 4; H302	/	/
geraniol	106-24-1 203-377-1 603-241-00-5 01-2119552430-49	1-2.5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam 1; H318	/	/
3,3,5,5- tetramethyl-4- ethoxyvinylcyklo hexanon	36306-87-3 252-961-2 - 01-2120224905-56	1-2.5	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Piperonal	120-57-0 204-409-7 - 01-2119983608-21	0.1-1	Skin Sens. 1B; H317	/	/

Chemický název	CAS EC Index REACH	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Poznámky ke složkám
(3R)-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyloktahydro-1H-3a,7-methanoazulen (2R)-8-methoxycedran	19870-74-7 243-384-7 - 01-2120228335-61	0.1-1	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
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	/	/
nerol	106-25-2 203-378-7 - 01-2119983244-33	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
citronellol	106-22-9 203-375-0 - 01-2119453995-23	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	4707-47-5 225-193-0 - 01-2120762759-36	0.1-1	Skin Sens. 1B; H317	/	/
2-(2,2,7,7-tetramethyltricyklo[6.2.1.0 ^{1,6}]undec-5(4)-en-5-yl)propan-1-ol	- 482-030-8 - 01-0000020145-80	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	1205-17-0 214-881-6 - 01-2120740119-58	0.1-1	Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	103-95-7 203-161-7 - 01-2119970582-32	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	16409-43-1 240-457-5 - 01-2119976300-42	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361	/	/
undec-10-enal	112-45-8 203-973-1 - 01-2119990746-20	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
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
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	56973-85-4 260-486-7 - 01-2120735847-42	0.1-1	Skin Sens. 1B; H317 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 - odved'te 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
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. Nechořlavé 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

Chemický název	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Biologické limitní hodnoty
Butandion (431-03-8)	0.07	0.01946	0.36	0.10008	/	/
5-Methylheptan-3-on (541-85-5)	50	9.55	100	19.1	I	/

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
2-fenylethanol	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	59.9 mg/m ³
2-fenylethanol	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	21.2 mg/kg bw/den
2-fenylethanol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	17.7 mg/m ³

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
2-fenylethanol	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	12.7 mg/kg bw/den
2-fenylethanol	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	5.1 mg/kg bw/den
2-fenylethanol	spotřebitel	orálně	krátkodobě systémové účinky	/	5.1 mg/kg bw/den
Benzylacetát	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	9 mg/m ³
Benzylacetát	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.5 mg/kg bw/den
Benzylacetát	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.2 mg/m ³
Benzylacetát	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.3 mg/kg bw/den
Benzylacetát	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.3 mg/kg bw/den
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	49 mg/m ³
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	dělník	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	98 mg/m ³
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	7 mg/kg bw/den
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	8.75 mg/m ³
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	17.5 mg/m ³
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.5 mg/kg bw/den
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.5 mg/kg bw/den
3,7-dimethyloktan-3-ol	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	11.14 mg/m ³
3,7-dimethyloktan-3-ol	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	3.16 mg/kg bw/den
3,7-dimethyloktan-3-ol	dělník	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	190 µg/cm ²
3,7-dimethyloktan-3-ol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.75 mg/m ³
3,7-dimethyloktan-3-ol	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.58 mg/kg bw/den
3,7-dimethyloktan-3-ol	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	190 µg/cm ²
3,7-dimethyloktan-3-ol	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.58 mg/kg bw/den
benzylsalicylát	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	7.8 mg/m ³
benzylsalicylát	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.21 mg/kg bw/den
benzylsalicylát	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.37 mg/m ³

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
benzylsalicylát	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.79 mg/kg bw/den
benzylsalicylát	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.79 mg/kg bw/den
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	44.1 mg/m ³
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	41.7 mg/kg bw/den
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	13 mg/m ³
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	25 mg/kg bw/den
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	7.5 mg/kg bw/den
kumarin	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	6.78 mg/m ³
kumarin	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.79 mg/kg bw/den
kumarin	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.69 mg/m ³
kumarin	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.39 mg/kg bw/den
kumarin	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.39 mg/kg bw/den
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	18 mg/m ³
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.9 mg/kg bw/den
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	dělník	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	500 µg/cm ²
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	5.4 mg/m ³
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.1 mg/kg bw/den
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	spotřebitel	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	500 µg/cm ²
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.6 mg/kg bw/den
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	19.7 mg/m ³
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	5.6 mg/kg bw/den
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	3.48 mg/m ³

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2 mg/kg bw/den
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2 mg/kg bw/den
geraniol	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	11.8 mg/m ³
geraniol	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	4.2 mg/kg bw/den
geraniol	dělník	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	11800 µg/cm ²
geraniol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	3.5 mg/m ³
geraniol	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.5 mg/kg bw/den
geraniol	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	1180 µg/cm ²
geraniol	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2 mg/kg bw/den
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	6.84 mg/m ³
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	dělník	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	6.84 mg/m ³
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	dělník	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	17.1 mg/m ³
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	17.1 mg/m ³
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.94 mg/kg bw/den
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	dělník	dermálně	krátkodobě systémové účinky	/	1.94 mg/kg bw/den
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	dělník	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	4.85 mg/cm ²
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	dělník	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	4.85 mg/cm ²
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.69 mg/m ³
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	1.69 mg/m ³
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	4.22 mg/m ³
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	4.22 mg/m ³
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.97 mg/kg bw/den
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	spotřebitel	dermálně	krátkodobě systémové účinky	/	0.97 mg/kg bw/den
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	2.43 mg/cm ²
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	spotřebitel	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	2.43 mg/cm ²

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.97 mg/kg bw/den
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	spotřebitel	orálně	krátkodobě systémové účinky	/	0.97 mg/kg bw/den
Piperonal	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	5.29 mg/m³
Piperonal	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.75 mg/kg bw/den
Piperonal	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.3 mg/m³
Piperonal	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.375 mg/kg bw/den
Piperonal	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.375 mg/kg bw/den
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	62.59 mg/m³
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	35.5 mg/kg bw/den
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	15.4 mg/m³
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	17.75 mg/kg bw/den
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	8.9 mg/kg bw/den
nerol	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	4.4 mg/m³
nerol	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.25 mg/kg bw/den
nerol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.09 mg/m³
nerol	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.62 mg/kg bw/den
nerol	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.62 mg/kg bw/den
citronellol	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	161.6 mg/m³
citronellol	dělník	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	10 mg/m³
citronellol	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	10 mg/m³
citronellol	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	327.4 mg/kg bw/den
citronellol	dělník	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	2950 µg/cm²
citronellol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	47.8 mg/m³

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
citronellol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	10 mg/m ³
citronellol	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	10 mg/m ³
citronellol	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	196.4 mg/kg bw/den
citronellol	spotřebitel	dermálně	krátkodobě lokální účinky	/	2950 µg/cm ²
citronellol	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	13.8 mg/kg bw/den
methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	dělník	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	2500 µg/cm ²
methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	1250 µg/cm ²
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.2 mg/m ³
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.17 mg/kg bw/den
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	dělník	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	0.01 mg/cm ²
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.29 mg/m ³
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.083 mg/kg bw/den
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě lokální účinky	/	0.005 mg/cm ²
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.17 mg/kg bw/den
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.23 mg/m ³
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.35 mg/kg bw/den
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.22 mg/m ³
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.13 mg/kg bw/den
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.13 mg/kg bw/den
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.2 mg/m ³
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.3 mg/kg bw/den
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.3 mg/m ³
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.2 mg/kg bw/den
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.2 mg/kg bw/den
undec-10-enal	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	16.4 mg/m ³



Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
undec-10-enal	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	4.67 mg/kg bw/den
undec-10-enal	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.47 mg/m³
undec-10-enal	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.67 mg/kg bw/den
undec-10-enal	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.67 mg/kg bw/den
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.52 mg/m³
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.714 mg/kg bw/den
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.377 mg/m³
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.255 mg/kg bw/den
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.255 mg/kg bw/den

PNEC hodnoty

Pro výrobek

Údaje nejsou k dispozici.

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
2-fenylethanol	sladká voda	/	0.215 mg/l
2-fenylethanol	Voda (přerušované uvolňování)	/	2.15 mg/l
2-fenylethanol	mořská voda	/	0.021 mg/l
2-fenylethanol	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
2-fenylethanol	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	1.454 mg/kg
2-fenylethanol	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.145 mg/kg
2-fenylethanol	půda	suchá váha	0.164 mg/kg
Benzylacetát	sladká voda	/	0.018 mg/l
Benzylacetát	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.04 mg/l
Benzylacetát	mořská voda	/	0.002 mg/l
Benzylacetát	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	8.55 mg/l
Benzylacetát	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.526 mg/kg
Benzylacetát	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.053 mg/kg
Benzylacetát	půda	suchá váha	0.094 mg/kg
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	sladká voda	/	0.118 mg/l
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	mořská voda	/	0.012 mg/l

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	15 mg/kg
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	sediment (mořská voda)	suchá váha	1.5 mg/kg
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	půda	suchá váha	2.923 mg/kg
3,7-dimethyloktan-3-ol	sladká voda	/	0.009 mg/l
3,7-dimethyloktan-3-ol	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.089 mg/l
3,7-dimethyloktan-3-ol	mořská voda	/	0.001 mg/l
3,7-dimethyloktan-3-ol	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	450 mg/l
3,7-dimethyloktan-3-ol	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.082 mg/kg
3,7-dimethyloktan-3-ol	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.008 mg/kg
3,7-dimethyloktan-3-ol	půda	suchá váha	0.011 mg/kg
benzylsalicylát	sladká voda	/	0.001 mg/l
benzylsalicylát	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.01 mg/l
benzylsalicylát	mořská voda	/	0 mg/l
benzylsalicylát	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
benzylsalicylát	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.583 mg/kg
benzylsalicylát	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.058 mg/kg
benzylsalicylát	půda	suchá váha	1.41 mg/kg
benzylsalicylát	sekundární otrava	potravina	52.7 mg/kg
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	sladká voda	/	0.094 mg/l
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.94 mg/l
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	mořská voda	/	0.009 mg/l
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.412 mg/kg
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.041 mg/kg
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	půda	suchá váha	0.09 mg/kg
kumarin	sladká voda	/	19 µg/L
kumarin	Voda (přerušované uvolňování)	/	14.2 µg/L
kumarin	mořská voda	/	1.9 µg/L
kumarin	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	6.4 mg/l
kumarin	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.15 mg/kg
kumarin	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.015 mg/kg

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
kumarin	půda	suchá váha	0.018 mg/kg
kumarin	sekundární otrava	potravina	30.7 mg/kg
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	sladká voda	/	31.6 µg/L
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	Voda (přerušované uvolňování)	/	316 µg/L
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	mořská voda	/	3.16 µg/L
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.145 mg/kg
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.015 mg/kg
3,7-dimethyl-7-hydroxyoktanal	půda	suchá váha	0.011 mg/kg
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	sladká voda	/	7.2 µg/L
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	mořská voda	/	0.72 µg/L
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	1.55 mg/l
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.269 mg/kg
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.027 mg/kg
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	půda	suchá váha	0.049 mg/kg
geraniol	sladká voda	/	0.011 mg/l
geraniol	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.108 mg/l
geraniol	mořská voda	/	0.001 mg/l
geraniol	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	0.7 mg/l
geraniol	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.115 mg/kg
geraniol	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.011 mg/kg
geraniol	půda	suchá váha	0.017 mg/kg
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	sladká voda	/	8.4 µg/L
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	Voda (přerušované uvolňování)	/	84 µg/L
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	mořská voda	/	0.84 µg/L
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	mořská voda (přerušované uvolňování)	/	84 µg/L
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	2.871 mg/kg
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.287 mg/kg
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	půda	suchá váha	0.571 mg/kg
3,3,5,5-tetramethyl-4-ethoxyvinylcyklohexanon	sekundární otrava	potravina	6.5 mg/kg

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
Piperonal	sladká voda	/	2.5 µg/L
Piperonal	Voda (přerušované uvolňování)	/	25 µg/L
Piperonal	mořská voda	/	0.25 µg/L
Piperonal	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
Piperonal	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	11.95 µg/kg
Piperonal	sediment (mořská voda)	suchá váha	1.2 µg/kg
Piperonal	půda	suchá váha	0.84 µg/kg
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	sladká voda	/	3.72 µg/L
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	Voda (přerušované uvolňování)	/	37.2 µg/L
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	mořská voda	/	0.372 µg/L
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	8 mg/l
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.442 mg/kg
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.044 mg/kg
reakční směs geranylacetátu a nerylacetátu	půda	suchá váha	0.086 mg/kg
nerol	sladká voda	/	7.45 µg/L
nerol	Voda (přerušované uvolňování)	/	74.5 µg/L
nerol	mořská voda	/	0.745 µg/L
nerol	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	12.9 mg/l
nerol	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	133 µg/kg
nerol	sediment (mořská voda)	suchá váha	13.3 µg/kg
nerol	půda	suchá váha	22.3 µg/kg
citronellol	sladká voda	/	0.002 mg/l
citronellol	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.024 mg/l
citronellol	mořská voda	/	0 mg/l
citronellol	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	580 mg/l
citronellol	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.026 mg/kg
citronellol	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.003 mg/kg
citronellol	půda	suchá váha	0.004 mg/kg
methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	sladká voda	/	3.3 µg/L
methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	mořská voda	/	0.33 µg/L
methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
methy-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	89 µg/kg
methy-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	sediment (mořská voda)	suchá váha	8.9 µg/kg
methy-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	půda	suchá váha	16 µg/kg
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	sladká voda	/	0.005 mg/l
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.053 mg/l
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	mořská voda	/	0.001 mg/l
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	mořská voda (přerušované uvolňování)	/	0.053 mg/l
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.057 mg/kg
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.006 mg/kg
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	půda	suchá váha	0.008 mg/kg
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	sladká voda	/	8.8 µg/L
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	Voda (přerušované uvolňování)	/	14 µg/L
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	mořská voda	/	0.88 µg/L
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	1 mg/l
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	1.02 mg/kg
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.102 mg/kg
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	půda	suchá váha	0.199 mg/kg
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	sekundární otrava	potravina	2 mg/kg
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	sladká voda	/	33.2 µg/L
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.332 mg/l
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	mořská voda	/	3.32 µg/L
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	2.29 mg/kg
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.229 mg/kg
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	půda	suchá váha	0.437 mg/kg
undec-10-enal	sladká voda	/	20.1 µg/L



Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
undec-10-enal	mořská voda	/	2.01 µg/L
undec-10-enal	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	0.625 mg/l
undec-10-enal	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	94.5 mg/kg
undec-10-enal	sediment (mořská voda)	suchá váha	9.45 mg/kg
undec-10-enal	půda	suchá váha	18.9 mg/kg
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	sladká voda	/	1.7 µg/L
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	Voda (přerušované uvolňování)	/	17 µg/L
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	mořská voda	/	0.17 µg/L
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	mořská voda (přerušované uvolňování)	/	1.7 µg/L
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	4.6 mg/l
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.242 mg/kg
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.024 mg/kg
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	půda	suchá váha	0.047 mg/kg
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexenyl)pent-4-en-1-on	sekundární otrava	potravina	5.67 mg/kg

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	žlutá
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 (logaritmická 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
Údaje nejsou k dispozici.

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	/	4 h	> 20 mg/l	/	/

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	způsob	Poznámka
2-fenylethanol	orálně	LD ₅₀	krysa	/	1610 mg/kg	/	/
2-fenylethanol	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	2500 mg/kg	/	/
Benzylacetát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	2490 mg/kg	/	/
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 3160 mg/kg bw	OECD 401	/
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	/
methyljonon	orálně	LD ₅₀	krysa	/	5000 mg/kg	/	/
methyljonon	dermálně	LD ₅₀	králík	/	5000 mg/kg	/	/
3,7-dimethyloktan-3-ol	orálně	LD ₅₀	/	/	8270 mg/kg bw	/	/
3,7-dimethyloktan-3-ol	dermálně	LD ₅₀	/	/	> 5000 ml/kg bw	/	/
3,7-dimethyloktan-3-ol	inhalačně	LC ₅₀	/	/	> 0.885 mg/L vzduch	/	/
benzylsalicylát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	2227 mg/kg	/	/
benzylsalicylát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	14150 mg/kg	/	/



Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	způsob	Poznámka
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 mg/kg	/	/
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 2000 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	/	/
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	orálně	LD ₅₀	krysa	/	1200 mg/kg	/	/
geraniol	orálně	LD ₅₀	krysa	/	3600 mg/kg	/	/
Piperonal	orálně	LD ₅₀	krysa	/	2700 mg/kg	/	/
Piperonal	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 mg/kg	/	/
(3R)-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyloktahydro-1H-3a,7-methanoazulen (2R)-8-methoxycedran	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 5000 mg/kg	/	/
(3R)-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyloktahydro-1H-3a,7-methanoazulen (2R)-8-methoxycedran	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 mg/kg	/	/
nerol	orálně	LD ₅₀	krysa	/	4500 mg/kg	/	/
nerol	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 5000 mg/kg	/	/
nerol	orálně	ATE	/	/	4500 mg/kg	/	/
citronellol	orálně	LD ₅₀	potkan	/	3450 mg/kg	/	/
citronellol	dermálně	LD ₅₀	/	/	2650 mg/kg	/	/
methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	0 mg/kg	/	/
methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	0 mg/kg	/	/
3-methyl-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)propanal	orálně	LD ₅₀	/	/	3550 mg/kg	/	/
3-(4-isopropylfenyl)-2-methylpropanal	orálně	LD ₅₀	potkan	/	3810 mg/kg	/	/
undec-10-enal	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 mg/kg	/	/
undec-10-enal	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	/	/

Dodatečné informace

Není klasifikován jako akutně toxický.

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Pro složky



Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
2-fenylethanol	králík	/	Nedráždí.	/	/
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	králík	/	Nedráždí.	/	/
nerol	králík	24 h	Mírně dráždí.	/	500 mg

Dodatečné informace

Dráždí kožu.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	/	králík	/	Dráždí oči.	/	/
nerol	/	králík	/	Mírně dráždí.	/	0,1 ml

Dodatečné informace

Způsobuje vážné podráždění očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	dermálně	člověk	/	Nezpůsobuje senzibilizaci.	/	80000 ppm

Dodatečné informace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Pro složky

Chemický název	typ	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	mutagenita in vitro	Salmonella typhimurium	/	negativní	/	/

(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
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	orálně	NOAEL	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.

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
3-ethoxy-4-hydroxybenza ldehyd	LC ₅₀	87.6 mg/l	/	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
3-ethoxy-4-hydroxybenza ldehyd	EC ₅₀	36.79 mg/l	/	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
3-ethoxy-4-hydroxybenza ldehyd	EC ₅₀	120 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchne riella subcapitata</i>	/	/
3,7- dimethylokta n-3-ol	EC ₅₀	21.6 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
3,7- dimethylokta n-3-ol	LC ₅₀	8.9 mg/l	96 h	ryby	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	/
3,7- dimethylokta n-3-ol	EC ₅₀	14.2 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
3,7- dimethylokta n-3-ol	EC ₅₀	1000 mg/l	30 min	bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
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	/



Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
kumarin	ErC ₅₀	1452 mg/l	96 h	vodní řasy	/	QSAR	/
Piperonal	EC ₅₀	52 mg/l	48 h	Daphnia	Daphnia magna	/	/
nerol	EC ₅₀	13.9 mg/l	72 h	vodní řasy	/	/	/
nerol	EC ₅₀	10.8 mg/l	/	Korýši	Daphnia magna	/	/
nerol	EC ₅₀	cca 22 mg/l	/	ryby	Brachydanio rerio	/	/

Chronická toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
3-ethoxy-4-hydroxybenza ldehyd	LOEC	10 mg/l	21 dnů	chrupavčití	Daphnia magna	/	/
3-ethoxy-4-hydroxybenza ldehyd	NOEC	5.9 mg/l	21 dnů	chrupavčití	Daphnia magna	/	/

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 % O ₂	/	biologicky rozložitelné	OECD 301 F	/
kumarin	Biologická rozložitelnost	85 %	10 dnů	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
3,7-dimethyloktan-3-ol	3.3 - 4.63	/	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

Údaje nejsou k dispozici.

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	/	/	/

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
Škodlivý 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
Údaje nejsou k dispozici.
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			
Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní



ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.4 Obalová skupina			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
NE	NE	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství není uvedeno / irelevantní	Omezené množství není uvedeno / irelevantní		Omezené množství není uvedeno / irelevantní
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	není uvedeno / irelevantní		

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 MV 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

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.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

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.