

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

Vonný olej - oceán

UFI:

X4GX-22KR-CHEG-CX3X

Povolení č.:

Výrobce:

SANI PRO, s.r.o.

Adresa:

Plzeň 1 Bolevec, 32300, Krašovská 2265/7**1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Tekutý vonný olej.

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

SANI PRO, s.r.o.

Sídlo:

Plzeň 1 Bolevec, 32300, Krašovská 2265/7

Identifikační číslo:

29098866

Tel:

353234527

www:

www.saniprokv.cz

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., Tábořská 922, Mladá Boleslav, info@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi****Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B, H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

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

2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

UFI:

X4GX-22KR-CHEG-CX3X

Obsahuje:

 α -hexylcinnamaldehyd, isopropanol, (R)-p-mentha-1,8-dien, Linalool, Linalyl-acetát, 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal, Cineol, (-)-pin-2(10)-en, Dodekanal, 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd, 4-terc.butylcyklohexyl-acetát, Bornan-2-on, Kumarin, 7-hydroxycitronellal, 2-methylundekanal

H-věty:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vonný olej - oceán

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

Revize: 4.0
Datum vydání: 01.01.2006
Datum revize: 13.04.2023

P-pokyny: P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí.
P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P308/313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333/313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace: EUH208 Obsahuje reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
Produkt obsahuje SVHC látku 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal.
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
α -hexylcinnamaldehyd	< 1,5	101-86-0 202-983-3 - -	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Skin Sens. 1	H400 H411 H317
Isopropanol	1,4	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H319 H225 H336
(R)-p-mentha-1,8-dien	< 1	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2 01-2119529223-47-XXXX	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H400 H412 H304 H226 H315 H317
Linalool	< 0,5	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2 01-2119474016-42-XXXX	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H315 H317
Linalyl-acetát	< 0,5	115-95-7 204-116-4 - 01-2119454789-19-XXXX	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H315 H317
2-(4-terc-butylbenzyl)propanal	< 0,5	80-54-6 201-289-8 605-041-00-3 01-2119485965-18-XXXX	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Repr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H302 H411 H360 H315 H317
Cineol	< 0,5	470-82-6 207-431-5 - 01-2119967772-24-XXXX	Flam. Liq. 3 Skin Sens. 1B	H226 H317

(-)-pin-2(10)-en	< 0,5	18172-67-3 242-060-2 - 01-2119519230-54-XXXX	Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H400 H410 H304 H226 H315 H317
Dodekanal	< 0,2	112-54-9 203-983-6 - 01-2119969441-33-XXXX	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H315 H317
3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd	< 0,2	103-95-7 203-161-7 - 01-2119970582-32-XXXX	Aquatic Chronic 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H412 H315 H317
4-terc.butylcyklohexyl-acetát	< 0,2	32210-23-4 250-954-9 - 01-2119976286-24-XXXX	Skin Sens. 1B	H317
Bornan-2-on	< 0,2	76-22-2 200-945-0 - -	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Flam. Sol. 2 STOT SE 2 Skin Irrit. 2	H302 H332 H318 H228 H371 H315
Kumarin	< 0,2	91-64-5 202-086-7 - 01-2119949300-45-XXXX	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Skin Sens. 1	H302 H412 H317
7-hydroxycitronellal	< 0,2	107-75-5 203-518-7 - 01-2119973482-31-XXXX	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H317
2-methylundekanal	< 0,2	110-41-8 203-765-0 - 01-2119969443-29-XXXX	Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H400 H410 H315 H317
Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	< 0,0005	55965-84-9 - 613-167-00-5 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 100</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 100</i> Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C SCL: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2 SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1% Skin Sens. 1A SCL: C ≥ 0,002%	H310/330 H301 H400 H410 H318 H314 H315 H317 EUH071

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****4.1.1** Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. V případě bezvědomí uložit do stabilizované polohy. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Kontaminované oblečení a před dalším použitím vyperte.

4.1.2 Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

4.1.3 Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a zasažené omýt velkým množstvím vody a mýdla. Při nedokonalém omytí může dojít k dalšímu dráždění.

4.1.4 Při zasažení očí:

Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a pokračovat ve vyplachování, zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko a také pod víčky po dobu min. 15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí; uložit osobu do stabilizované polohy a ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs může vyvolat alergickou kožní reakci. Při delší expozici může dráždit dýchací cesty (obsahuje vonné éterické oleje).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecně se doporučuje ihned vyhledat lékařskou pomoc při zasažení očí a při požití. Dále při přetrvávání dráždivých účinků na kůži.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP dle odd. 8. Používat pouze v dobře odvětraných prostorech se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Neskladovat společně s tabákem, potravinami a nápoji. Po skončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladujte v originálních, těsně uzavřených obalech. Skladujte ve svislé poloze, aby se předešlo únikům a úkapům. Skladujte mimo dosah dětí. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před povětrnostními vlivy. Zabraňte přemrznutí. Doporučená teplota skladování: 5 - 25°C. Se zvyšující se teplotou se zvyšuje uvolňování éterických olejů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

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

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

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

DNEL

Isopropanol (CAS: 67-63-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	500
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	888
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	89
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	319
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	26

(R)-p-mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	66,7
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	9,5
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	16,6

Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	4,8
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	4,8

Linalool (CAS: 78-70-6)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	24,58
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	3,5
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/kg _{bw/d}	3 mg/cm ²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	4,33
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1,25
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1,5 mg/cm ²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	2,49

Linalyl-acetát (CAS: 115-95-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	2,75
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	2,5
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/kg _{bw/d}	236,2 µg/cm ²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,68
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1,25
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/kg _{bw/d}	236,2 µg/cm ²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,2

2-(4-terc-butylbenzyl)propanal (CAS: 80-54-6)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,44
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1,79
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,11
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,89
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,062

Cineol (CAS: 470-82-6)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	7,05
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	2
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	1,74
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	600

(-)-pin-2(10)-en (CAS: 18172-67-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	5,69
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,8
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/kg bw/d	54 µg/cm ²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	1
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,3
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/kg bw/d	27 µg/cm ²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,3

Dodekanal (CAS: 112-54-9)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	49,7
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	14,1
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/kg bw/d	0,57 µg/cm ²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	12,3
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	7
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/kg bw/d	0,28 µg/cm ²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	7

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	1,23
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,35
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,22
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,13
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,13

Bornan-2-on (CAS: 76-22-2)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	17,632
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	10
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	4,348
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	5
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	5

Kumarin (CAS: 91-64-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	6,78
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,79
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	1,69
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,39
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,39

7-hydroxycitronellal (CAS: 107-75-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	18
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1,9
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	5,4
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1,1
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,6

2-methylundekanal (CAS: 110-41-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	25,2
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	7
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	3,1
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	3,5
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	3,5

Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/m ³	0,02
Spotřebitelé				
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/m ³	0,02
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,09

PNEC

(R)-p-mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	14
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	3,85
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	1,4
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,385
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	1,8

Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,763
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	133

Linalool (CAS: 78-70-6)

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

Linalyl-acetát (CAS: 115-95-7)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,011
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,11
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,609
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0,001
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,061
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	1
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,115

2-(4-terc-butylbenzyl)propanal (CAS: 80-54-6)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,004
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,024
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,528
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,053
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,103

Cineol (CAS: 470-82-6)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	57
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,57
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	1,425
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	5,7
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,142
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	10

Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,25
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	40

(-)-pin-2(10)-en (CAS: 18172-67-3)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	1,004
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}		5,02
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,337
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	0,1
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,034
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	3,26
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,067
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	13,1

Dodekanal (CAS: 112-54-9)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,004
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,035
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	1,41
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,141
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,278
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	313

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	8,8
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	14
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	1,02
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	0,88
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,102
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	1
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,199
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	2

4-terc.butylcyklohexyl-acetát (CAS: 32210-23-4)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	5,3
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	53
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	2,01
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	0,53
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,21

Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	12,2
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,42
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC oral.	mg/kg food	66,67

Bornan-2-on (CAS: 76-22-2)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	1,71
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	17,1
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,139
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	0,171
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,017
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	1
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,013

Kumarin (CAS: 91-64-5)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	19
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	14,2
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,15
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	1,9
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,015
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	6,4
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,018
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC oral.	mg/kg food	30,7

7-hydroxycitronellal (CAS: 107-75-5)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	31,6
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	316
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,145
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	3,16
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,015
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,011

2-methylundekanal (CAS: 110-41-8)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,072
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,007
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	10

Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,014
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral}	mg/kg _{food}	313

Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	3,39
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	3,39
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,027
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	3,39
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,027
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	0,23
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,01

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření

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

Nesahejte si špinavými rukama do očí. Vyvarujte se přímého vniknutí do očí a vdechování éterických olejů.

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Zajistit, aby v blízkosti pracoviště bylo umyvadlo / oční / bezpečnostní sprcha provýplach očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

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

Ochrana rukou:

Při běžném použití není potřeba. V případě nebezpečí potřísněním ochranné pracovní rukavice odolné chemickým látkám dle ČSN EN 374.

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

Ochrana očí a obličeje:

Není potřeba. V případě nebezpečí rozstřiku kapaliny použijte ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN ISO 13688) a obuv (ČSN ISO 20347).

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Není.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Skupenství:	Kapalina		
Barva:	Mléčná		
Zápach:	Po použití parfému		
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.		
pH:	7		

Bod tání/bod tuhnutí (°C):	- 89 / - - -	isopropanol (CAS: 67-63-0)	ECHA
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	82	isopropanol (CAS: 67-63-0)	ECHA
Bod vzplanutí (°C):	12	isopropanol (CAS: 67-63-0)	ECHA
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Směs není hořlavá		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (20°C):	6,02 kPa	isopropanol (CAS: 67-63-0)	ECHA
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.		
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,009		
Rozpustnost (20°C):	Rozpustný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	log.Pow 0,05	isopropanol (CAS: 67-63-0)	ECHA
Teplota samovznícení (°C):	399 - 455,6	isopropanol (CAS: 67-63-0)	ECHA
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici.		
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Oxidační vlastnosti:	Nemá.	isopropanol (CAS: 67-63-0)	ECHA
Výbušné vlastnosti:	Nemá.	isopropanol (CAS: 67-63-0)	ECHA
Charakteristiky částic:	Žádná data k dispozici.		

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	6,5
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Doplňující informace:	Dynamická viskozita (25°C): 2.1 mPa.s (isopropanol CAS: 67-63-0)

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní. Minimální záruční doba je 12 měsíců.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce. Při požáru se může uvolňovat CO, CO₂.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném používání a skladování nejsou. Teplotám < 0°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Jednotlivých složek

Isopropanol (CAS: 67-63-0)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	5.84 g/kg bw, LD50	oral	potkan
OECD 402, klíčová studie	16.4 mL/kg bw, LD50	dermal	králík
OECD 403, klíčová studie	> 10 000 ppm, LC50	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	500 ppm, NOEC - druhově specifické toxické účinky 5 000 ppm, NOAEC 5 000 ppm, NOEC - onkogenní účinky	inhal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, klíčová studie	5 000 ppm, NOEL	vdechnutí: pára	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 476, klíčová studie	negativní	In vitro	vaječník křečka čínského (CHO)

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	> 1 000 mg/kg bw/d, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí

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

(R)-p-mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, průkazná studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	kategorie 1	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	825 mg/kg bw/d, NOAEL - sameček 1 650 mg/kg bw/d, NOAEL - samička	oral	potkan

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	500 mg/kg bw/d, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	myš

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Linalool (CAS: 78-70-6)

Akutní toxicita

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

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	kategorie 1B (indikace potenciálu	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	>= 532.1 mg/kg bw/d, NOAEL -	oral	potkan
OECD 411, klíčová studie	250 mg/kg bw/d, NOAEL	dermal	potkan

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, průkazná studie	500 mg/kg bw/d, NOAEL - samička generace P0 365 mg/kg bw/d, NOAEL - sameček generace P0	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Linalyl-acetát (CAS: 115-95-7)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 9 000 mg/kg bw, LD50	oral	potkan
klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	160 mg/kg bw/d, NOAEL 117 mg/kg bw/d, NOAEL	oral	potkan
OECD 411, klíčová studie	250 mg/kg bw/d, NOAEL	dermal	potkan

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	500 mg/kg bw/d, NOAEL 365 mg/kg bw/d, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí

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

2-(4-terc-butylbenzyl)propanal (CAS: 80-54-6)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	ca. 1 390 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
other information	> 0.18 mg/L, LC50	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	5 mg/kg bw/d, NOEL 25 mg/kg bw/d, NOAEL	oral	potkan
podpůrná studie	1 000 mg/kg bw/d, NOAEL	dermal	potkan

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vonný olej - oceán

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

Revize: 4.0
Datum vydání: 01.01.2006
Datum revize: 13.04.2023

OECD 474, klíčová studie	negativní	intraperitoneální	myš
--------------------------	-----------	-------------------	-----

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	10 mg/kg bw/d, NOAEL generace P0, F1	orálně: krmivo	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Cineol (CAS: 470-82-6)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	4.5 g/kg, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 g/kg bw, LD50	dermal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nekorozivní	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	dermal	jiné

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	600 mg/kg bw/d, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	600 mg/kg bw/d, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí

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

(-)-pin-2(10)-en (CAS: 18172-67-3)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	oral	potkan
průkazná studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

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

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Toxicita pro reprodukci

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

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Dodekanal (CAS: 112-54-9)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	23 100 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 2A (dráždí oči)	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	20 000 ppm, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	300 mg/kg bw/d, NOAEL 1 500 mg/kg bw/d, LOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí

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

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 2 000 - < 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	kategorie 2	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, průkazná studie	30 mg/kg bw/d, NOAEL - sameček > 120 mg/kg bw/d, NOAEL - samička	oral	potkan

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 476, klíčová studie	negativní	In vitro	buňky myšního lymfomu L5178Y

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 415, klíčová studie	25 mg/kg bw/d, NOAEL - sameček/samička generace P0, F1	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí

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

4-terc.butylcyklohexyl-acetát (CAS: 32210-23-4)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	3.6 mL/kg bw, LD50 - sameček/samička 4.15 mL/kg bw, LD50 - sameček 3.55 mL/kg bw, LD50 - samička	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 5 mL/kg bw, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 439, klíčová studie	studii nelze pro klasifikaci použít	dermal	lidský model kůže

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	1 005 mg/kg bw/d, NOAEL - sameček 980 mg/kg bw/d, NOAEL - samička	oral	potkan

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 473, klíčová studie	negativní	In vitro	vaječník křečka čínského (CHO)

Toxicita pro reprodukci

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

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Kumarin (CAS: 91-64-5)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	293 mg/kg bw, LD50	oral	potkan
klíčová studie	293 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	dermal	

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	senzibilizující	dermal	

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	42 mg/kg bw/d, NOEL - sameček 50 mg/kg bw/d, NOEL - samička	oral	potkan
OECD 453, klíčová studie	42 mg/kg/d, NOEL - sameček 50 mg/kg/d, NOEL - samička	inhal	potkan
OECD 453, klíčová studie	42 mg/kg bw/d, NOEL - sameček 50 mg/kg bw/d, NOEL - samička	dermal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 100 mg/kg bw/d, T25	orálně: žaludeční sonda	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	> 0.25 %, NOEC - generace P0, F1	oral	myš

Nebezpečnost při vdechnutí

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

7-hydroxycitronellal (CAS: 107-75-5)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 6 400 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, průkazná studie	345 mg/kg bw/d, LOAEL 335 mg/kg bw/d, LOAEL	oral	potkan
OECD 412, průkazná studie	70 mg/m ³ vzduch, NOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, průkazná studie	210 mg/kg bw/d, LOAEL 100 mg/kg bw/d, NOAEL	orálně: krmivo	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
other information	negativní	orálně: krmivo	octomilka obecná

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	200 mg/kg bw/d, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí

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

2-methylundekanal (CAS: 110-41-8)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	oral	potkan
klíčová studie	> 10 mL/kg bw, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka

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

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	15 000 ppm, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	>= 15 000 ppm, NOAEL - generace P0, F1	orálně: krmivo	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	66 mg/kg bw, LD50	orálně: zárodeční kapalina	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 1 008 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
OECD 403, klíčová studie	0.171 mg/L vzduch (analyticky) 1.23 mg/L vzduch (analyticky)	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1 (nevratné účinky na	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1A (indikace)	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

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

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 409, klíčová studie	22 mg/kg bw/d, NOAEL	oral	pes
OECD 413, klíčová studie	0.34 mg/m ³ vzduch (analyticky), NOAEL 1.15 mg/m ³ vzduch (analyticky), LOAEL	inhal	potkan
klíčová studie	2.625 mg/kg bw/d, NOAEL - systémová toxicita 0.105 mg/kg bw/d, NOAEL - lokální kožní reakce 0.525 mg/kg bw/d, LOAEL - kožní reakce	dermal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	300 ppm, NOEL	orálně: pitná voda	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 486, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	30 ppm, NOAEL	orálně: pitná voda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

směs

Akutní toxicita:

Vážné poškození/podráždění oka:

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

STOT - jednorázová expozice:

STOT - opakovaná expozice:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky .
Nebezpečnost při vdechnutí:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

Další informace

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Isopropanol (CAS: 67-63-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	10 000 mg/L, LC50 / 96 h 9 640 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 10 000 mg/L, LC50 / 24 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	1 800 mg/L, TT / 7 d	
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		1.015 L/kg ww	
log Kow / log Pow		0.05 @ 25 °C	

(R)-p-mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> , <i>Lepomis macrochirus</i> , <i>Pimephales promelas</i> , <i>Oryzias latipes</i> , <i>Leuciscus idus</i>	0.46 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0.307 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (předchozí jména: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.32 mg/L, EC50 / 72 h 0.214 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		690.1 L/kg ww	
log Kow / log Pow		4.38 @ 25 °C	

Linalool (CAS: 78-70-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (předchozí jméno: <i>Salmo gairdneri</i>)	27.8 mg/L, LC50 / 96 h < 3.5 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	59 mg/L, EC50 / 48 h 25 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202

Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (předchozí jméno: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	88.3 mg/L, EC50 / 96 h 156.7 mg/L, EC50 / 96 h	
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		2.9 @ 20 °C	

Linalyl-acetát (CAS: 115-95-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	11 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	59 mg/L, EC50 / 48 h 25 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (předchozí jméno: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	1 mg/L, NOEC / 72 h 13.1 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		174 L/kg ww	
log Kow / log Pow		3.9 @ 25 °C	

2-(4-terc-butylbenzyl)propanal (CAS: 80-54-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (předchozí jméno: <i>Brachydanio rerio</i>)	2.04 mg/L, LC50 / 96 h 1.28 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	10.7 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (předchozí jméno: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	29.155 mg/L, EC50 / 72 h	
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		4.2 @ 24 °C	

Cineol (CAS: 470-82-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (předchozí jméno: <i>Salmo gairdneri</i>)	57 mg/L, LC50 / 96 h 32 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, EC50 / 48 h 100 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (předchozí jména: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	výnos: > 74 mg/L, EC50 / 72 h 18 mg/L, NOEC / 72 h rychlost růstu: > 74 mg/L, EC50 / 72 h 37 mg/L, NOEC / 72 h biomasa: > 74 mg/L, EC50 / 72 h 18 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		112 L/kg ww	
log Kow / log Pow		3,40000009536743	

(-)-pin-2(10)-en (CAS: 18172-67-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	0.557 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	1.248 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (předchozí jména: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.826 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		838 L/kg ww	
log Kow / log Pow		4.4 @ 25 °C	

Dodekanal (CAS: 112-54-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (předchozí jméno: <i>Salmo gairdneri</i>)	ca. 2.6 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 0.27 mg/L, EC50 / 48 h 0.27 mg/L, NOEC / 48 h > 0.48 mg/L, EC50 / 48 h 0.48 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (předchozí jména: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	rychlost růstu: > 0.048 mg/L, EC50 / 72 h 0.048 mg/L, NOEC / 72 h > 0.35 mg/L, EC50 / 72 h 0.35 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		711 L/kg ww	
log Kow / log Pow		4.9 @ 35 °C	

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	nespecifikováno	1.42 mg/L, LC50 / 96 h 2.49 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	1.4 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (předchozí jména: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	rychlost růstu: 4.3 mg/L, EC50 / 72 h biomasa: 0.72 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		102 L/kg ww	
log Kow / log Pow		3.4 @ 35 °C	

4-terc.butylcyklohexyl-acetát (CAS: 32210-23-4)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	8.6 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	5.3 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202

Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (předchozí jméno: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	22 mg/L, EC50 / 72 h 6.8 mg/L, NOEC / 72 h	
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		334.6 L/kg ww	
log Kow / log Pow		4.8 @ 25 °C	

Kumarin (CAS: 91-64-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Nespecifikováno</i>	2.94 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia sp.</i>	8.012 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Nespecifikováno</i>	0.431 mg/L, NOEC / 72 h	
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		1.39 @ 25 °C	

7-hydroxycitronellal (CAS: 107-75-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Leuciscus idus</i>	31.6 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	410 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (předchozí jméno: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	123.32 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		1.68 @ 25 °C	

2-methylundekanal (CAS: 110-41-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (předchozí jméno: <i>Salmo gairdneri</i>)	0.35 mg/L, LC50 / 96 h 0.11 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0.053 mg/L, NOEC / 48 h 0.21 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	výnos: 0.11 mg/L, EC50 / 72 h 0.057 mg/L, NOEC / 72 h biomasa: 0.11 mg/L, EC50 / 72 h 0.057 mg/L, NOEC / 72 h rychlost růstu: 0.18 mg/L, EC50 / 72 h 0.089 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		778 L/kg ww	
log Kow / log Pow		4.9 @ 35 °C	

Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (předchozí jméno: <i>Salmo gairdneri</i>)	0.19 mg/L, LC50 / 96 h 0.13 mg/L, NOEC / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Americamysis bahia</i> (předchozí jméno: <i>Mysidopsis bahia</i>)	0.282 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (předchozí jména: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	27.3 µg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

12.4 Mobilita v půdě

Směs je rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs je toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zamezte vniknutí do vody, půdy a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:

07 06 xx* Odpady jinak blíže neurčené

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

13.1.2 Katalogové číslo obalu:

15 01 02 Plastové obaly - řádně vymyté a vyčištěné

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.

13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace nebo spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostní značky			
14.4	Obalová skupina	-	-	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

Klasifikace dle 1272/2008: Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3, H412

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvádí se.

Další údaje

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Produkt obsahuje SVHC látku 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal.

Produkt obsahuje látku 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3****Třída nebezpečnosti:**

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Flam. Sol. 2 - Hořlavé tuhé látky, kategorie 2
Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
STOT SE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 2
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

H-věty:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H228 Hořlavá tuhá látka.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky <uvedte specifický účinek, je-li znám> <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H371 Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
bw	Tělesná hmotnost (body weight)
bw/d	Tělesná hmotnost/den (body weight/day)
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)

LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)

Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 3.0 CZ ze dne 30.5. 2019 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Změny se týkají uvedení BL do souladu s nařízením Komise EU č. 2020/878. Dále se týkají změny složení v odd. 3. Změna složení má vliv na klasifikaci a označení výrobku v odd. 2. Významnější změny odd. 8.1, odd. 9.1, odd. 11.1 a v odd. 12.1.

Pro vydání bezpečnostního listu byly použity následující materiály: informace výrobce, databáze CASEC; www.echa.eu

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení

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

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

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

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

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

Další informace

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

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

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