

AROMA FRUIT AQUA

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

AROMA FRUIT AQUA

Výrobce:

M+H, Míča a Harašta s.r.o.

Adresa:

Brněnská 2430/21b, 67801 Blansko

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Bazény a SPA.

Nedoporučená použití:

Neuvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

M+H, Míča a Harašta s.r.o.

Sídlo:

Terronská 19, 160 00 Praha 6

Identifikační číslo:

25504053

Tel:

+420 516 428 870

www:

www.mah.cz

Zpracovatel BL:

gm-asistent@mah.cz, [Hana Svobodová](#)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

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

2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

Propan-1,2-diol, 2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol, Linalyl-acetát, (R)-p-mentha-1,8-dien, Linalool, 2,6-dimethylheptan-2-ol, Cis-4-(isopropyl)cyclohexanmethanol, (E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on, Benzyl-salicylát, (Z)-3-hexenyl-salicylát, geraniol, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on, Tetrahydro-3-pentyl-2H-pyran-4-ylacetát, (E)-3,7,11-trimethyldodeka-1,6,10-trien-3-ol, Citronellol, P-menthan-8-yl-(acetát), Allyl-heptanoát, 2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-karbaldehyd, 4-terc.butylcyclohexanol

H-věty:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

P-pokyny: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/...
P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P362/364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace: Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost

viz odd. 12.5

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Propan-1,2-diol	90	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-0000	Neklasifikováno	
2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	1-2	100-79-8 202-888-7 01-2120066005-66-0000	Eye Irrit. 2	H319
Linalyl-acetát	0,1-0,5	115-95-7 204-116-4 01-2119454789-19-0000	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H315 H317
(R)-p-mentha-1,8-dien	0,1-0,5	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7 01-2119529223-47-0000	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 <i>Poznámka C</i>	H400 H410 H226 H315 H317
Linalool	0,1-0,5	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2 01-2119474016-42-0000	Skin Sens. 1B	H317
2,6-dimethylheptan-2-ol	0,1-0,5	13254-34-7 236-244-1 01-2120275178-48-0000	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315
Cis-4-(isopropyl)cyklohexanmethanol	0,1-0,5	13828-37-0 237-539-8		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	0,1-0,5	79-77-6 201-224-3 01-2119449921-34-0000	Aquatic Chronic 2	H411
Benzyl-salicylát	0,1-0,5	118-58-1 204-262-9 01-2119969442-31-0000	Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H412 H319 H317
(Z)-3-hexenyl-salicylát	0,1-0,5	65405-77-8 265-745-8 01-2119987320-37-0001	Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i>	H400
geraniol	0,1-0,5	106-24-1 203-377-1 01-2119552430-49-0000	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H318 H315 H317
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on	0,1-0,5	54464-57-2 259-174-3	Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H410 H315 H317
Tetrahydro-3-pentyl-2H-pyran-4-ylacetát	0,1-0,5	18871-14-2 242-640-5 01-2120261963-49-0000		
(E)-3,7,11-trimethyldodeka-1,6,10-trien-3-ol	0,01-0,1	40716-66-3 255-053-4		
Citronellol	0,01-0,1	106-22-9 203-375-0 01-2119453995-23-0000	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H315 H317
P-menthan-8-yl-(acetát)	0,01-0,1	58985-18-5 261-543-9		
Allyl-heptanoát	0,01-0,1	142-19-8 205-527-1 01-2119488961-23-0000	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 3	H301/311 H400 H412
2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	0,01-0,1	68039-49-6 268-264-1	Aquatic Chronic 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H412 H315 H317
4-terc.butylcyklohexanol	0,01-0,1	98-52-2 202-676-4 01-2119976368-20-0000	Eye Irrit. 2	H319

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

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

AROMA FRUIT AQUA

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

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

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

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

AROMA FRUIT AQUA

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 (křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k recyklaci / likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

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

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

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství:

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

DNEL:

Propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	168
		lokální	mg/m ³	10
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	50
		lokální	mg/m ³	10

Linalyl-acetát (CAS: 115-95-7)

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

(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)	systémový	mg/m ³	66,7
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	9,5
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	16,6
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	4,8
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	4,8

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Linalool (CAS: 78-70-6)

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

2,6-dimethylheptan-2-ol (CAS: 13254-34-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	4,02
		lokální	mg/m ³	10,05
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1,14
		lokální	mg/kg _{bw/d}	2,85 mg/cm ²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,99
		lokální	mg/m ³	2,48
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,57
		lokální	mg/kg _{bw/d}	1,43 mg/cm ²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,57

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on (CAS: 79-77-6)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	12,7
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	6
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	3,1
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	3,6
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1,8

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Benzyl-salicylát (CAS: 118-58-1)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	3,17
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,9
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,78
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,45
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,45

(Z)-3-hexenyl-salicylát (CAS: 65405-77-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	1,59
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,9
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,39
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,45
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,23

geraniol (CAS: 106-24-1)

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

Citronellol (CAS: 106-22-9)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	161,6
		lokální	mg/m ³	10
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	327,4

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	47,8
		lokální	mg/m ³	10
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	196,4
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	13,8

Allyl-heptanoát (CAS: 142-19-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	2,97
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,84
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,73
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,42
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,42

4-terc.butylcyklohexanol (CAS: 98-52-2)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	1,76
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,5
Spotřebitelé				

PNEC:

Propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	260
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	183
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	572
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	26
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	57,2
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	20 000
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	50

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol (CAS: 100-79-8)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	200
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	90
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	1 183,16 µg/kg
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	200
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	118,3 µg/kg
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	2,5

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	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,115

(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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

2,6-dimethylheptan-2-ol (CAS: 13254-34-7)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,024
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,238
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,89
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0,002
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,089
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	8
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,177

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on (CAS: 79-77-6)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,004
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,04
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,151
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,015
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	1
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,051

Benzyl-salicylát (CAS: 118-58-1)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,001
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,01
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,583
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,058
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	1,41
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC oral.	mg/kg food	80

(Z)-3-hexenyl-salicylát (CAS: 65405-77-8)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	0,61
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	6,1
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,11
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	0,061
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,011
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,022
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC oral.	mg/kg food	40

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

geraniol (CAS: 106-24-1)

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

Tetrahydro-3-pentyl-2H-pyran-4-ylacetát (CAS: 18871-14-2)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	32
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	2,5
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	3,2
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,25
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,49

Citronellol (CAS: 106-22-9)

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

Allyl-heptanoát (CAS: 142-19-8)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	0,12
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	1,2
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,012
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	0,012
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,001
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,002

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

4-terc.butylcyklohexanol (CAS: 98-52-2)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,007
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,068
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,138
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0,001
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,014
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,024
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	10

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

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

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

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

Ochrana rukou:

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

Ochrana očí a obličeje:

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

Ochrana kůže:

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

Teplné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Skupenství:	Kapalné
	Barva:	Bezbarvý
Zápach:		Žádná data k dispozici.
Prahová hodnota zápachu:		Žádná data k dispozici
pH :		Žádná data k dispozici,
Teplota tání / tuhnutí (°C):		Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):		Žádná data k dispozici,
Bod vzplanutí (°C):		Žádná data k dispozici,
Rychlost odpařování:		Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny):		Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:		Žádná data k dispozici.

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

AROMA FRUIT AQUA

Tlak páry (20 °C): Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50 °C): Žádná data k dispozici.
Hustota páry: Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (g/cm³, 20 °C): Žádná data k dispozici.
Rozpustnost ve vodě (20 °C): Žádná data k dispozici,
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Žádná data k dispozici.

Teplota samovznícení: Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu: Žádná data k dispozici.
Viskozita (20 °C): Žádná data k dispozici.
Index lomu (20 °C): Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti: Neoxidující
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Žádná data k dispozici.
10.2 Chemická stabilita Žádná data k dispozici.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádná data k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Žádná data k dispozici.
10.5 Neslučitelné materiály Žádná data k dispozici.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Žádná data k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

Propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	22 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal.	králík
podpůrná studie	> 317 042 mg/m ³ air, LC50	inhalačně: aerosol	králík

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	Žádná data k dispozici.	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	Žádná data k dispozici.	Kůže	myš

STOT - jednorázová expozice:

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

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	1 700 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 2 100 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL	oral.	potkan
klíčová studie	1 000 mg/m ³ air, NOAEC 2 200 mg/m ³ air, NOAEC 160 mg/m ³ air, LOEC	inhal.	potkan
podpůrná studie	other: 0.02, NOAEL	dermal.	myš

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	3 040 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 2 330 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL	orálně: pitná voda	potkan
podpůrná studie	> 350 mg/m ³ air, NOAEC	inhalace: pára	potkan
podpůrná studie	other: 0.02, NOAEL	dermal.	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	10 100 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 10 100 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 10 100 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: pitná voda	myš

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol (CAS: 100-79-8)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	7 000 mg/kg bw, LD50	orálně: nespecifikováno	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal.	potkan
OECD 403, klíčová studie	5.11 mg/L air (analytical), discriminating conc.	inhalačně: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	Kategorie 2	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	Kůže	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
OECD 422, klíčová studie	1 000 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL	oral.	potkan
OECD 413, klíčová studie	> 5 mg/L air (nominal), NOAEC 5 mg/L air (nominal)	inhal.	potkan

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

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 422, klíčová studie	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOEL 1 000 mg/kg bw/day, NOEL	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 > 10 000 , LD50	orálně: nespecifikováno	potkan
klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal.	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Žádná data k dispozici.	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	Žádná data k dispozici.	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, průkazná studie	Žádná data k dispozici.	Kůže	myš

STOT - jednorázová expozice:

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

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	160 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 117 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL	oral.	potkan
OECD 411, klíčová studie	250 mg/kg bw/day (nominal), 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
klíčová studie	365 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 365 mg/kg bw/day, NOAEL		

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	Kůže	králík

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	Kategorie 1	Kůže	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/day (actual dose received), NOAEL 1 650 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, klíčová studie	>= 250 - <= 500 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL >= 500 - <= 1 000 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL	orálně: žaludeční sonda	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	500 mg/kg bw/day (actual dose received), 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, klíčová studie	2 790 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	5 610 mg/kg bw, LD50	dermal.	králík
klíčová studie	> 3.2 mg/L air, LC50	inhalace: pára	myš

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	dráždí	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	Kůže	člověk

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/day (actual dose received), NOEL 117 mg/kg bw/day (actual dose received), NOEL	oral.	potkan
OECD 411, klíčová studie	250 mg/kg bw/day (nominal), NOEL	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
klíčová studie	200 mg/kg bw/day (actual dose received), NOEL 750 mg/kg bw/day (actual dose received), NOEL 200 mg/kg bw/day (actual dose received), NOEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

2,6-dimethylheptan-2-ol (CAS: 13254-34-7)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: nespecifikováno	potkan
podpůrná studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal.	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	Category 2 (irritating to eyes) based on GHS criteria	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	Kategorie 2 (dráždivá) na základě kritérií GHS	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	GHS kritéria nebyla splněna	Kůže	člověk

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 422, klíčová studie	3 000 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 422, klíčová studie	3 000 ppm, NOAEL 10 000 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL	orálně: krmivo	potkan

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on (CAS: 79-77-6)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	7 120 mg/kg bw, LD50 4 120 mg/kg bw, other: 12 300 mg/kg bw, other: 3 290 mg/kg bw, LD50 2 150 mg/kg bw, other: 5 040 mg/kg bw, other:	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	Žádná data k dispozici.	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	Žádná data k dispozici.	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, průkazná studie	Žádná data k dispozici.	Kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

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

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	1 000 ppm, NOAEL 71.8 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 83 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 10 000 ppm, LOAEL 720 mg/kg bw/day (actual dose received), LOAEL 801 mg/kg bw/day (actual dose received), LOAEL 100 ppm, NOEL 8.2 mg/kg bw/day (actual dose received), NOEL 7.1 mg/kg bw/day (actual dose received), NOEL	oral.	potkan

Karcinogenita:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	10 mg/kg bw/day, NOEL	orálně: krmivo	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

Benzyl-salicylát (CAS: 118-58-1)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	3 339 mg/kg bw, LD50 3 031 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	other: Non-Corrosive	Oko	rohovka skotu

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	nedráždivý	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	senzibilizující	Kůže	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	360 mg/kg bw/day (actual dose received), NOEL	oral.	potkan

Karcinogenita:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 415, klíčová studie	180 mg/kg bw/day (actual dose received), NOEL 540 mg/kg bw/day (actual dose received), NOEL 180 mg/kg bw/day (actual dose received), NOEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

(Z)-3-hexenyl-salicylát (CAS: 65405-77-8)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	3 339 mg/kg bw, LD50 3 031 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal.	králík

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Vážné poškození/podráždění oka:

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

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
data waiving: supporting information	Žádná data k dispozici.	Kůže	

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	Kůže	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	360 mg/kg bw/day (nominal), NOEL	oral.	

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 415, klíčová studie	180 mg/kg bw/day, NOAEL 540 mg/kg bw/day, NOAEL 180 mg/kg bw/day, NOAEL 180 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

geraniol (CAS: 106-24-1)

Akutní toxicita:

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

Vážné poškození/podráždění oka:

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

Žíravost / dráždivost pro kůži:

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

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

STOT - jednorázová expozice:

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

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 10 000 ppm, NOEL > 550 mg/kg bw/day (nominal), NOEL	oral.	potkan
klíčová studie	300 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL	dermal.	potkan

Karcinogenita:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	300 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 300 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 300 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL	dermal.	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

Tetrahydro-3-pentyl-2H-pyran-4-ylacetát (CAS: 18871-14-2)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 438, klíčová studie	other: not eye irritating	Oko	other:

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	other: not skin irritating	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	Není senzibilizující	Kůže	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
OECD 411, klíčová studie	>= 1 000 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL	dermal.	potkan

Karcinogenita:

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

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

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
klíčová studie	>= 1 000 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL	dermal.	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

Citronellol (CAS: 106-22-9)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	3 450 mg/kg bw, LD50	orálně: nespecifikováno	potkan
klíčová studie	2 650 mg/kg bw, LD50	dermal.	králík
průkazná studie	0.4 mg/L air, LCO	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

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

Žíravost / dráždivost pro kůži:

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	other: likely sensitising	Kůže	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
průkazná studie	> 10 000 ppm, NOEL > 550 mg/kg bw/day (nominal), NOEL	oral.	potkan
OECD 412, průkazná studie	63 mg/m ³ air, NOAEC	inhal.	potkan

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Karcinogenita:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	300 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 300 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 300 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL	dermal.	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

Allyl-heptanoát (CAS: 142-19-8)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	218 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	810 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	nedráždivý	Kůže	

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	Kůže	morče

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

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	>= 1 500 ppm, NOAEL >= 84.25 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL >= 93.08 mg/kg bw/day (actual dose received), 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	10 mg/kg bw/day (nominal), NOEL 100 mg/kg bw/day (nominal), NOEL 100 mg/kg bw/day (nominal), NOEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

4-terc.butylcyklohexanol (CAS: 98-52-2)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	4 200 mg/kg bw, LD50	orálně: nespecifikováno	potkan
podpůrná studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal.	králík
podpůrná studie	> 0.221 mg/L air, LC50	inhalace: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	Kategorie 2	Oko	králík

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	study cannot be used for classification	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	Kůže	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
OECD 407, klíčová studie	150 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 300 mg/kg bw/day (nominal), LOAEL	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
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

Směs:

Akutní toxicita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT - jednorázová expozice:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - opakovaná expozice:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	40 613 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i>)	18 800 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	34 100 mg/L, EC50 / 48 h 24 200 mg/L, EC50 / 72 h 19 000 mg/L, EC50 / 96 h 15 000 mg/L, NOEC / 14 d	OECD 201

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol (CAS: 100-79-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	16.7 g/L, LC50 / 96 h 14.4 g/L, EC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 96 mg/L, EC50 / 48 h > 96 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 92 mg/L, EC50 / 72 h 92 mg/L, NOEC / 72 h > 92 mg/L, EC50 / 72 h 92 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

Linalyl-acetát (CAS: 115-95-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	11.14 mg/L, LC50 / 20 h 11 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	59 mg/L, EC50 / 48 h 71 mg/L, EC50 / 24 h 25 mg/L, NOEC / 48 h > 75 mg/L, EC100 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	88.3 mg/L, EC50 / 96 h 156.7 mg/L, EC50 / 96 h 38.4 mg/L, EC10 / 96 h 54.3 mg/L, EC10 / 96 h	

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

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

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	720 µg/L, LC50 / 96 h 688 µg/L, EC50 / 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> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.32 mg/L, EC50 / 72 h 0.214 mg/L, EC50 / 72 h 0.174 mg/L, EC10 / 72 h 0.149 mg/L, EC10 / 72 h	OECD 201

Linalool (CAS: 78-70-6)

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

2,6-dimethylheptan-2-ol (CAS: 13254-34-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	> 21.5 - < 46.4 mg/L, LC50 / 96 h 31.6 mg/L, LC50 / 96 h 23.9 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé		24.18 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy		23.77 mg/L, EC50 / 72 h	

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on (CAS: 79-77-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	5.09 mg/L, LC50 / 96 h 4.71 mg/L, EC50 / 96 h 3.47 mg/L, NOEC / 96 h 8.22 mg/L, LC100 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	2 mg/L, EC0 / 48 h 4.03 mg/L, EC50 / 48 h 8 mg/L, EC100 / 48 h	OECD 202

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	7.1 mg/L, EC10 / 72 h 10.51 mg/L, EC20 / 72 h 22.15 mg/L, EC50 / 72 h 6.16 mg/L, EC10 / 72 h 9.45 mg/L, EC20 / 72 h 21.15 mg/L, EC50 / 72 h	
--------------------------	--	--	--

Benzylo-salicylát (CAS: 118-58-1)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	0.8 mg/L, LC0 / 96 h 1.35 mg/L, LC100 / 96 h 1.03 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	1.21 mg/L, EC50 / 24 h 1.16 mg/L, EC50 / 48 h 4.34 mg/L, LC50 / 24 h 2.25 mg/L, LC50 / 48 h 0.894 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.502 mg/L, NOEC / 72 h 1.29 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

(Z)-3-hexenyl-salicylát (CAS: 65405-77-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	2.1 mg/L, LC0 / 96 h 3.8 mg/L, LC50 / 96 h 6.1 mg/L, LC100 / 96 h 0.63 - 2.1 mg/L, LC0 / 96 h 1.13 - 3.78 mg/L, LC50 / 96 h 1.83 - 6.1 mg/L, LC100 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	3.3 mg/L, EC10 / 24 h 3.7 mg/L, EC50 / 24 h 5.3 mg/L, EC100 / 24 h 2.1 mg/L, EC10 / 48 h 2.7 mg/L, EC50 / 48 h 5.3 mg/L, EC100 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	0.19 mg/L, EC10 / 72 h 0.29 mg/L, EC20 / 72 h 0.61 mg/L, EC50 / 72 h 0.2 mg/L, EC10 / 72 h 0.2 mg/L, EC20 / 72 h 0.28 mg/L, EC50 / 72 h 0.15 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

geraniol (CAS: 106-24-1)

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

Tetrahydro-3-pentyl-2H-pyran-4-ylacetát (CAS: 18871-14-2)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	32 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	78 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>)	58 mg/L, EC50 / 72 h 8.8 mg/L, EC10 / 72 h 7 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

Citronellol (CAS: 106-22-9)

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

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Allyl-heptanoát (CAS: 142-19-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	> 0.062 - < 0.219 mg/L, LC10 / 24 h > 0.062 - < 0.219 mg/L, other: / 24 h 0.201 mg/L, LC50 / 24 h > 0.062 - < 0.219 mg/L, LC10 / 48 h > 0.062 - < 0.219 mg/L, other: / 48 h 0.117 mg/L, LC50 / 48 h > 0.062 - < 0.219 mg/L, LC10 / 72 h > 0.062 - < 0.219 mg/L, other: / 72 h 0.117 mg/L, LC50 / 72 h > 0.062 - < 0.219 mg/L, LC10 / 96 h > 0.062 - < 0.219 mg/L, other: / 96 h 0.117 mg/L, LC50 / 96 h 0.062 mg/L, LC0 / 96 h 0.219 mg/L, LC100 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0.89 mg/L, EC50 / 48 h 0.63 mg/L, EC0 / 48 h 1.25 mg/L, EC100 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	0.158 mg/L, NOEC / 72 h 0.505 mg/L, LOEC / 72 h 0.255 mg/L, EC10 / 72 h > 4.6 mg/L, EC50 / 72 h 1.67 mg/L, LOEC / 72 h 0.778 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

4-terc.butylcyklohexanol (CAS: 98-52-2)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	13 mg/L, LC0 / 48 h 17 mg/L, LC50 / 48 h 20 mg/L, LC100 / 48 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	46 mg/L, EC50 / 24 h 46 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	45 mg/L, EC50 / 72 h 21 mg/L, EC10 / 72 h 97 mg/L, EC90 / 72 h 14 mg/L, NOEC / 72 h	

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Žádná data k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Žádná data k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Žádná data k dispozici.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Žádná data k dispozici.

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:	160305 Organické odpady obsahující nebezpečné látky.
Katalogové číslo obalu:	150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
Doporučený postup odstraňování odpadu látky / 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.
Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:	Žádná data k dispozici.
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:	Žádná data k dispozici.
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:	Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
Zvláštní opatření při nakládání s odpady:	Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	Neaplikovatelné.		
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neaplikovatelné.		
	Identifikační číslo nebezpečnosti	Neaplikovatelné.	-	-
	Bezpečnostní značky	Neaplikovatelné.		
14.4	Obalová skupina	Neaplikovatelné.		

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Neaplikovatelné.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Nevztahuje se.

Další údaje

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

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo 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. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

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

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

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

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

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

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

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

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

Třída nebezpečnosti:

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1

Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3

H-věty:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H301/311 Toxický při požití nebo při styku s kůží.

AROMA FRUIT AQUA

Revize: A
Datum vydání: 06.05.2020
Datum revize: --

Zkratky:

ADN	Vnitrozemské vodní cesty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
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%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)

Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi -- a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

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

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.