

**ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU \*****1.1. Identifikátor produktu**

Názov produktu : LIMPRO PARFUM CARD HAMMAM EUCALYPTUS  
Kód produktu : LP4V018  
UFI : 5Q10-W0DF-E001-W24G

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie : SU21 Spotrebný výrobok. PC3 Výrobky na čistenie vzduchu pre interiéry (trvalé pôsobenie)  
Osviežovač vzduchu.

**1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Dodávateľ : Dovox B.V.  
Computerweg 3  
3542 DP UTRECHT, Holandsko  
Telefón : +31-30-7116 824  
E-mail : info@dovox.nl  
Webová stránka : www.dovox.nl

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO len pre LEKÁROV/HASIČOV/POLÍCIU:  
NL - Telefón : +31-30-7116 824 (Počas úradných hodín)

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO:  
Národné toxikologické informačné centrum +421-2-54774166 (24/7)

**ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV \*****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácii CLP ((ES) č. 1272/2008) : Dráždenie pokožky, Kategória 2. Vážne poškodenie očí, kategória 1. Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1. Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 2.

Zdravotné účinky : Spôsobuje podráždenie kože. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.

Fyzikálno-chemické účinky : Nie je klasifikované ako nebezpečné podľa zákonných smerníc EK. Horľavina.

Environmentálne účinky : Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania**

Prvky označovania ((ES) č. 1272/2008):

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

H- a P- viet : H315 Spôsobuje podráždenie kože.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H317 Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.  
H411 Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 gloves	Noste ochranné rukavice.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml a technicky nemožné uviesť všetky frázy:

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

H- a P- viet	:	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
		H317	Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.
		P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
		P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
		P280 gloves	Noste ochranné rukavice.
		P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.
		P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
		P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
		P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
		P501	Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Doplnkové označovania (všetky veľkosti balenia)

- : Obsahuje: Cineol ; Linalool ; alfa-Hexylcinnamaldehyd ; Linalylacetát ; Fenyletylacetát ; 4-terc-Butylcyklohexylacetát ; Pin-2(3)-én ; 3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionaldehyd ; Citronellol ; (+)-Limonén ; Geraniol ; (1S)-3,7,7-trimetylbicyklo[4.1.0]hept-3-én ; Dodekanal ; Alyl-3-cyklohexylpropionát ; 3-(p-Metoxifyfenyl)-2-metyl-2-propionáldehyd ; Hexylsalicylát ; Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd ; p-Menta-1,4(8)-dién ; Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát ; Trans-delta-damascone ; Pin-2(10)-én .

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Ďalšie informácie : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%.

## ODDIEL 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Produktu popis : Zmes.

Informácie o nebezpečných prísadách

Názov látky	Koncentráciu (w/w) (%)	CAS- číslo	EC- číslo	Všimnúť si	REACH číslo
Cineol	10 - < 25	470-82-6	207-431-5		01-2119967772-24
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	10 - < 25	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
Linalool	10 - < 20	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
alfa-Hexylcinnamaldehyd	2,5 - < 5	101-86-0	202-983-3		01-2119533092-50
Benzylacetát	1 - < 5	140-11-4	205-399-7		01-2119638272-42



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

(1S-endo)-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ol	1 - < 5	464-45-9	207-353-1		01-2120759187-44
Linalylacetát	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		
Fenyletylacetát	1 - < 5	103-45-7	203-113-5		01-2119976340-38
2-Fenyletanol	1 - < 5	60-12-8	200-456-2		01-2119963921-31
4-terc-Butylcyklohexylacetát	1 - < 5	32210-23-4	250-954-9		01-2119976286-24
Pin-2(3)-én	1 - < 5	80-56-8	201-291-9		
Terpineol	1 - < 5	8000-41-7	232-268-1		
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionaldehyd	1 - < 5	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
(+)-Limonén	1 - < 5	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
3-metyl-4-(2,6,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-on	1 - < 5	127-51-5	204-846-3		01-2120138569-45
Geraniol	0,1 - < 1	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
(1S)-3,7,7-trimetylbicyklo[4.1.0]hept-3-én	0,1 - < 1	498-15-7	207-856-6		01-2119520252-55
Dodekanal	0,1 - < 1	112-54-9	203-983-6		01-2119969441-33
Alyl-3-cyklohexylpropionát	0,1 - < 1	2705-87-5	220-292-5		01-2119976355-27
3-(p-Metoxifenyl)-2-metyl-2-propionáldehyd	0,1 - < 1	5462-06-6	226-749-5		01-2120629103-67
[3r-(3.alpha., 3a.beta., 7.beta., 8a.alpha.)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydrát-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a, 7-methanoazulen-5-yl)etán-1-on	0,1 - < 1	469-61-4	207-418-4		
Hexylsalicylát	0,1 - < 1	6259-76-3	228-408-6		01-2119638275-36
Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	0,1 - < 1	----	943-728-2		01-2119982384-28
7-Metyl-3- metylidénokta-1,6-dién	0,1 - < 1	123-35-3	204-622-5		01-2119514321-56
p-Cymén	0,1 - < 1	99-87-6	202-796-7		01-2120807345-59
p-Mentha-1,4-dién	0,1 - < 1	99-85-4	202-794-6		01-2120780478-40
p-Menta-1,4(8)-dién	0,1 - < 1	586-62-9	209-578-0		01-2119982325-32
Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát	0,1 - < 1	4707-47-5	225-193-0		01-2120762759-36
Trans-delta-damascone	0,1 - < 1	71048-82-3	275-156-8		01-2119535122-53
Gáfor	0 - < 1	76-22-2	200-945-0		
Pin-2(10)-én	0,1 - < 0,25	127-91-3	204-872-5		

Názov látky	Trieda nebezpečnosti	H-viet	Piktogramy	
Cineol	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1B	H226; H317	GHS02; GHS07	
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
alfa-Hexylcinnamaldehyd	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
Benzylacetát	Aquatic Chronic 3	H412		
(1S-endo)-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ol	Flam. Sol. 2; Skin Irrit. 2	H228; H315	GHS02; GHS07	
Linalylacetát	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Fenyletylacetát	Eye Dam. 1	H318	GHS05	
2-Fenyletanol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2	H302; H319	GHS07	
4-terc-Butylcyklohexylacetát	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Pin-2(3)-én	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H302; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Terpineol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionalde- hyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
Citronellol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
(+)-Limonén	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H317; H400; H412	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
3-metyl-4-(2,6,6-trimetyl-2-cyklohexén- 1-yl)-3-butén-2-on	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Geraniol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1	H315; H317; H318	GHS05; GHS07	
(1S)-3,7,7-trimetylbicyklo[4.1.0]hept-3- én	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H226; H304; H315; H317; H400; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Dodekanal	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Alyl-3-cyklohexylpropionát	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Sens. 1; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H312; H317; H332; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
3-(p-Metoxifynyl)-2-metyl-2-propió- naldehyd	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
[3r-(3.alpha., 3a.beta., 7.beta., 8a.alpha.)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydrát-3,6,8, ,8-tetrametyl-1H-3a, 7-methanoazulen- 5 yl)etán-1-on	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
Hexylsalicylát	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3- én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklo- hex-3-én-1-karbaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
7-Metyl-3- metylidénokta-1,6-dién	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H226; H304; H315; H319; H400; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
p-Cymén	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Repr. 2; Aquatic Chronic 2; Acute Tox. 3	H226; H304; H361; H411; H331	GHS02; GHS06; GHS08; GHS09	inhalačná: ATE = 3 mg/L (pary)
p-Mentha-1,4-dién	Flam. Liq. 3; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H226; H361; H411	GHS02; GHS08; GHS09	
p-Menta-1,4(8)-dién	Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H317; H400; H410	GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Trans-delta-damascone	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
Gáfor	Flam. Sol. 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; STOT SE 2	H228; H315; H318; H332; H371	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08	
Pin-2(10)-én	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1

Limit (-y) pracovnej expozície, ak sú relevantné, sú uvedené v časti 8.

Plný text príslušných H-viet nájdete v odkaze na kapitolu 16.

## ODDIEL 4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia pri prvej pomoci

- Inhalácii : Pri bežných podmienkach použitia neaplikovateľné. V prípade, že sa obeť necíti dobre, obráťte sa na lekára.
- Kontakte s pokožkou : Vyzlečte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydlom predtým, ako sa výrobok vysuší. V prípade podráždenia sa obráťte na lekára.
- Kontakte s očami : Okamžite začnite súvislé vyplachovanie oka vodou o dĺžke minimálne 15 minút. Vyňať kontaktné šošovky. Okamžite konzultovať s lekárom.
- Požítím : Nevyvolavajte zvracanie. Ústa vypláchnite. Podajte 1 pohár vody. Nikdy nekladajte čokoľvek do úst osoby, ktorá je v bezvedomí. V prípade, že sa obeť necíti dobre, obráťte sa na lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky

- Inhalácii : Nie sú známe žiadne špeciálne účinky a/alebo symptómy.
- Kontakte s pokožkou : Dráždivý. Môže spôsobiť začervenanie a podráždenie, scitlivenie. Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže spôsobiť suchú kožu.
- Kontakte s očami : Silné dráždidlo. Ireverzibilné účinky na oči/vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť začervenanie a bolesť.
- Požítím : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka k lekárovi : Nie sú známe.

## ODDIEL 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace médiá

- Suitable : Oxid uhľnatý (CO<sub>2</sub>). Pena. Suchý chemický prášok. Vodná hmla.
- Nevhodné : Vodná dýza. Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Osobitné nebezpečenstvo : Nie sú známe.

expozície

Nebezpečný rozklad / produkty rozkladu : V prípade nedokončeného horenia môže dôjsť k uvoľneniu oxidu uhľnatého.

## 5.3. Rady pre požiarnikov

Speciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : V prípade nedostatočného vetrania použite primerané dýchacie príslušenstvo.

## ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobných preventívnych opatreniach : Nebezpečenstvo pošmyknutia. Rozliatia okamžite vyčistite. Majte obuté topánky s protišmykovými podošvami. Vyhnite sa kontaktu s vyliatym alebo uvoľneným materiálom. Výpary sú ťažšie ako vzduch. Tvorba (plynov) v nízkych oblastiach vytvára riziko udusenía.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Environmentálnych preventívnych opatreniach : Zabráňte uvoľneniu výrobku do kanalizácie, povrchových a/alebo spodných vôd. Veľké rozliatia: zadržte pomocou hrádze. Odpadový výrobok nesmie mať možnosť kontaminovať pôdu alebo vodu.  
Ďalšie informácie : Úrady informujte v prípade, že dôjde k akejkoľvek expozícii všeobecnej verejnosti alebo životného prostredia alebo ak k takejto expozícii môže dôjsť.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoboch čistenia : Rozliaty materiál zozbierajte do nádob. Likvidujte na autorizovanej skládke odpadov. Zostatky zmyte veľkým množstvom vody a mydla.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely : Pozrite v časti 8.

## ODDIEL 7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE \*

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia : Narábajte v súlade s praktikami dobrej pracovnej hygieny a bezpečnosti v dobre vetraných oblastiach. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia — Zákaz fajčenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte postrekovaniu. Noste ochranné oblečenie.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie : Uchovávajte mimo mrazu na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel.  
Odporúčané balenie : Uchovávajte len v pôvodnej nádobe.  
Neodporúčané obal : Nie sú známe.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Použitia : Používajte len podľa pokynov.

## ODDIEL 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA \*

### 8.1. Kontrolné parametre

Medzných hodnôt expozície v pracovnom : Limity pracovnej expozície neboli pre tento projekt stanovené. Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) neboli pre tento projekt stanovené. Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) neboli pre tento projekt stanovené.

Medzných hodnôt expozície v pracovnom (mg/m<sup>3</sup>):



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Chemický názov	Krajina	NPEL 8 hodina (mg/m <sup>3</sup> )	NPEL krátkodobý (mg/m <sup>3</sup> )	Komentáre	Zdroj
Benzylacetát		5	-		MAC: LT
Pin-2(3)-én		113	-		MAC: BE
(+)-Limonén		28	80		MAC: DE, CH
p-Cymén		140	-		MAC: SV, ET, LT
Gáfor		12	-		MAC BG, BE, EL, NO, etc
	SK	13	26	Kategória II	

Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) pre pracovníkov:

Chemický názov	Spôsob expozície	DNEL, Krátkodobí		DNEL, dlhodobej	
		Lokálne účinek	Systémové účinek	Lokálne účinek	Systémové účinek
Cineol	Inhalácii				7,05 mg/m <sup>3</sup>
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	Dermálnou				2 mg/kg bw/day
	Dermálnou				7 mg/kg bw/day
	Inhalácii				24.7 mg/m <sup>3</sup>
Linalool	Inhalácii				24.58 mg/m <sup>3</sup>
alfa-Hexylcinnamaldehyd	Dermálnou	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3.5 mg/kg bw/day
	Inhalácii	6,28 mg/m <sup>3</sup>			0,078 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou	0,525 mg/kg bw		0,525 mg/kg bw/ day	18,2 mg/kg bw/day
Benzylacetát	Inhalácii				9 mg/m <sup>3</sup>
(1S-endo)-1,7,7-trimetylbicyk- lo[2.2.1]heptán-2-ol	Dermálnou				2.5 mg/kg bw/day
	Inhalácii				0,208 mg/m <sup>3</sup>
Linalylacetát	Dermálnou				0,059 mg/kg bw/day
	Dermálnou	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
Fenyletylacetát	Inhalácii				2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalácii				6,5 mg/m <sup>3</sup>
2-Fenyletanol	Dermálnou				2,27 mg/kg bw/day
	Inhalácii				59,9 mg/m <sup>3</sup>
Pin-2(3)-én	Dermálnou				21,2 mg/kg bw/day
	Inhalácii				3,8 mg/m <sup>3</sup>
Terpineol	Dermálnou				0,542 mg/kg bw/day
	Dermálnou		5 mg/kg bw		1,17 mg/kg bw/day
	Inhalácii		5,8 mg/m <sup>3</sup>		5,8 mg/m <sup>3</sup>
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionalde- hyd	Inhalácii				5,83 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou			0,00743 mg/kg bw/day	1,67 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalácii	10 mg/m <sup>3</sup>		10 mg/m <sup>3</sup>	161,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou	2,950 mg/kg bw			327,4 mg/kg bw/day
(+)-Limonén	Inhalácii				66,7 mg/m <sup>3</sup>
3-metyl-4-(2,6,6-trimetyl-2-cyklohexén- 1-yl)-3-butén-2-on	Dermálnou				9,5 mg/kg bw/day
	Inhalácii				8.22 mg/m <sup>3</sup>
Geraniol	Dermálnou				0.375 mg/kg bw/day
	Inhalácii				161,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou				12,5 mg/kg bw/day
(1S)-3,7,7-trimetylbicyklo[4.1.0]hept-3- én	Inhalácii			1,52 mg/m <sup>3</sup>	8,63 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Dodekanal	Dermálnou Inhalácií Dermálnou			0,00057 mg/kg bw/day	2,45 mg/kg bw/day 49,7 mg/m <sup>3</sup> 14,1 mg/kg bw/day
Alyl-3-cyklohexylpropionát	Inhalácií Dermálnou				15 mg/m <sup>3</sup> 4,3 mg/kg bw/day
3-(p-Metoxifyfenyl)-2-metyl-2-propiónaldehyd	Inhalácií Dermálnou				6.35 mg/m <sup>3</sup> 1.8 mg/kg bw/day
Hexylsalicylát	Dermálnou	0,885 mg/kg bw		0,885 mg/kg bw/ day	6,4 mg/kg bw/day
Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	Inhalácií Inhalácií				1.7 mg/m <sup>3</sup> 1,837 mg/m <sup>3</sup>
p-Cymén	Dermálnou Inhalácií				0,521 mg/kg bw/day 0,88 mg/m <sup>3</sup>
p-Mentha-1,4-dién	Dermálnou Inhalácií				0,25 mg/kg bw/day 2,939 mg/m <sup>3</sup>
p-Menta-1,4(8)-dién	Dermálnou Inhalácií Dermálnou				0,833 mg/kg bw/day 3,6 mg/m <sup>3</sup> 0,52 mg/kg bw/day
Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát	Dermálnou			0,044 mg/kg bw/ day 2,5 mg/kg bw/ day	
Trans-delta-damascone	Inhalácií Dermálnou				1,5 mg/m <sup>3</sup> 0,4 mg/kg bw/day
Gáfor	Inhalácií Dermálnou				17,632 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-én	Inhalácií Dermálnou			0,054 mg/kg bw/ day	5,69 mg/m <sup>3</sup> 0,8 mg/kg bw/day

Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) pre spotrebiteľia:

Chemický názov	Spôsob expozície	DNEL, Krátkodobí		DNEL, dlhodobí	
		Lokálne účinek	Systémové účinek	Lokálne účinek	Systémové účinek
Cineol	Inhalácií Dermálnou Ústny				1,74 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/kg bw/day 600 mg/kg bw/day
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	Dermálnou Inhalácií Ústny				2.5 mg/kg bw/day 4.35 mg/m <sup>3</sup> 2.5 mg/kg bw/day
Linalool	Dermálnou	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/ day	1.25 mg/kg bw/day
alfa-Hexylcinnamaldehyd	Inhalácií Ústny Inhalácií Dermálnou				4.33 mg/m <sup>3</sup> 2.49 mg/kg bw/day 0,019 mg/m <sup>3</sup> 9,11 mg/kg bw/day
Benzylacetát	Ústny Inhalácií Dermálnou Ústny			0,0787 mg/kg bw/day	0,056 mg/kg bw/day 2.2 mg/m <sup>3</sup> 1.3 mg/kg bw/day 1.3 mg/kg bw/day
			6,25 mg/kg bw		





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

(1S-endo)-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ol	Inhalácii				0,051 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou				0,029 mg/kg bw/day
	Ústny				0,029 mg/kg bw/day
Linalylacetát	Dermálnou	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalácii				0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Ústny				0,2 mg/kg bw/day
Fenyletylacetát	Inhalácii				1,61 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou				1,14 mg/kg bw/day
	Ústny		2,5 mg/kg bw		0,42 mg/kg bw/day
2-Fenyletanol	Inhalácii				17,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou				12,7 mg/kg bw/day
	Ústny		5,1 mg/kg bw		5,1 mg/kg bw/day
Pin-2(3)-én	Inhalácii				0,674 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou				0,225 mg/kg bw/day
	Ústny				0,225 mg/kg bw/day
Terpineol	Dermálnou		2,5 mg/kg bw		0,42 mg/kg bw/day
	Inhalácii		1,25 mg/m <sup>3</sup>		1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Ústny		2,5 mg/kg bw		0,42 mg/kg bw/day
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionaldehyd	Inhalácii				1,45 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou			0,00372 mg/kg bw/day	0,83 mg/kg bw/day
	Ústny				0,83 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalácii	10 mg/m <sup>3</sup>		10 mg/m <sup>3</sup>	47,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou	2,950 mg/kg bw			196,4 mg/kg bw/day
	Ústny				13,8 mg/kg bw/day
(+)-Limonén	Inhalácii				16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou				4,8 mg/kg bw/day
	Ústny				4,8 mg/kg bw/day
3-metyl-4-(2,6,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-on	Inhalácii				1,45 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou				0,0446 mg/kg bw/day
	Ústny				0,0355 mg/kg bw/day
Geraniol	Inhalácii				47,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou				7,5 mg/kg bw/day
	Ústny				13,75 mg/kg bw/day
(1S)-3,7,7-trimetylbicyklo[4.1.0]hept-3-én	Dermálnou				0,875 mg/kg bw/day
	Ústny				0,875 mg/kg bw/day
Dodekanal	Inhalácii				12,3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou			0,00028 mg/kg bw/day	7 mg/kg bw/day
	Ústny				7 mg/kg bw/day
Alyl-3-cyklohexylpropionát	Inhalácii				3,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou				2,1 mg/kg bw/day
	Ústny				2,1 mg/kg bw/day
3-(p-Metoxyfenyl)-2-metyl-2-propionnaldehyd	Ústny				1,08 mg/kg bw/day
	Inhalácii				1,88 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou			3,9923 mg/kg bw/day	1,08 mg/kg bw/day
Hexylsalicylát	Dermálnou	0,4425 mg/kg bw		0,4425 mg/kg bw/day	3,2 mg/kg bw/day
	Inhalácii				0,4 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	Ústny Inhalácii			0,3 mg/kg bw/day 0,543 mg/m <sup>3</sup>
p-Cymén	Ústny Dermálnou Ústny Inhalácii			0,312 mg/kg bw/day 0,312 mg/kg bw/day 0,125 mg/kg bw/day 0,22 mg/m <sup>3</sup>
p-Mentha-1,4-dién	Dermálnou Inhalácii Dermálnou			0,125 mg/kg bw/day 0,725 mg/m <sup>3</sup> 0,417 mg/kg bw/day
p-Menta-1,4(8)-dién	Ústny Ústny Inhalácii			0,417 mg/kg bw/day 0,26 mg/kg bw/day 0,9 mg/m <sup>3</sup>
Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát	Dermálnou Dermálnou		1,25 mg/kg bw/day	0,26 mg/kg bw/day
Trans-delta-damascone	Dermálnou		0,0086 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
Gáfor	Ústny Inhalácii Inhalácii Dermálnou			0,25 mg/kg bw/day 0,43 mg/m <sup>3</sup> 4,348 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-én	Ústny Inhalácii Dermálnou		0,027 mg/kg bw/day	5 mg/kg bw/day 1 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/kg bw/day
	Ústny			0,3 mg/kg bw/day

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC):

Chemický názov	Spôsob expozície	Sladkej vode	Morskej vode	
Cineol	Voda	0,057 mg/l	0,0057 mg/l	
	Sediment	1,425 mg/kg	0,1425 mg/kg	
	Intermittent water			0,57 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,25 mg/kg
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	Ústny			40 mg/kg food
	Voda	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
Linalool	Soil			0,103 mg/kg
	Ústny			111 mg/kg food
	Voda	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
alfa-Hexylcinnamaldehyd	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Ústny			7,8 mg/kg food
	Voda	0,001 mg/l		
	Sediment	3,2 mg/kg	0,064 mg/kg	
Benzylacetát	Intermittent water			0,03 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,398 mg/kg
	Ústny			6,6 mg/kg food
	Voda	0,018 mg/l	0,002 mg/l	
Sediment	0,526 mg/kg	0,053 mg/kg		



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

(1S-endo)-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ol	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
	Soil			0.094 mg/kg
	Voda	0.009 mg/l	0.001 mg/l	
Linalylacetát	Sediment	0.103 mg/kg	0.01 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0.01 mg/kg
	Ústny			1.31 mg/kg food
Fenyletylacetát	Voda	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
2-Fenyletanol	Soil			0,115 mg/kg
	Voda	0,011 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,128 mg/kg	0,013 mg/kg	
	Intermittent water			0,105 mg/l
4-terc-Butylcyklohexylacetát	STP			10 mg/l
	Soil			0,019 mg/kg
	Voda	0,215 mg/l	0,0215 mg/l	
	Sediment	1,454 mg/kg	0,1454 mg/kg	
Pin-2(3)-én	Intermittent water			2,15 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,164 mg/kg
	Voda	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
Terpineol	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	
	Intermittent water			0,053 mg/l
	STP			12,2 mg/l
	Soil			0,42 mg/kg
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionaldehyd	Ústny			66,76 mg/kg food
	Voda	0.000606 mg/l	0.000061 mg/l	
	Sediment	0,157 mg/kg	0,0157 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
Citronellol	Soil			0,0317 mg/kg
	Ústny			8,76 mg/kg food
	Voda	0,062 mg/l	0,0062 mg/l	
	Sediment	0,442 mg/kg	0,044 mg/kg	
(+)Limonén	STP			2,57 mg/l
	Soil			0,052 mg/kg
	Ústny			16,6 mg/kg food
	Voda	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
(+)-Limonén	Sediment	0,126 mg/kg	0,013 mg/kg	
	Intermittent water			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0.025 mg/kg
(+)-Limonén	Ústny			33.3 mg/kg food
	Voda	0.002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.026 mg/kg	0.003 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
(+)-Limonén	STP			580 mg/l
	Soil			0.004 mg/kg
	Voda	0.014 mg/l	0.0014 mg/l	
	Sediment	3.85 mg/kg	0.385 mg/kg	
(+)-Limonén	STP			1.8 mg/l
	Soil			0.763 mg/kg
	Ústny			133 mg/kg food



# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

3-metyl-4-(2,6,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-on	Voda	0.00143 mg/l	0.000143 mg/l		
	Sediment	0.443 mg/kg	0.0443 mg/kg		
	STP			10 mg/l	
	Soil			0.0878 mg/kg	
Geraniol	Voda	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l		
	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg		
	Intermittent water			0,108 mg/l	
	STP			0,7 mg/l	
(1S)-3,7,7-trimetylbicyklo[4.1.0]hept-3-én	Soil			0,0167 mg/kg	
	Voda	0.001 mg/l	0.0001 mg/l		
	Sediment	0.237 mg/kg	0.0237 mg/kg		
	STP			3.26 mg/l	
Dodekanal	Soil			0.0473 mg/kg	
	Ústny			24.8 mg/kg food	
	Voda	0,0035 mg/l	0,00035 mg/l		
	Sediment	1,41 mg/kg	0,141 mg/kg		
	Intermittent water			0,035 mg/l	
	STP			10 mg/l	
Alyl-3-cyklohexylpropionát	Soil			0,278 mg/kg	
	Ústny			313 mg/kg food	
	Voda	0,0001 mg/l	0,00001 mg/l		
	Sediment	0,0241 mg/kg	0,0024 mg/kg		
	Intermittent water			0,0013 mg/l	
	STP			0,2 mg/l	
3-(p-Metoxifynyl)-2-metyl-2-propiónaldehyd	Soil			0,0047 mg/kg	
	Ústny			143 mg/kg food	
	Voda	0.0052 mg/l	0.00052 mg/l		
	Sediment	0.104 mg/kg	0.014 mg/kg		
	STP			3 mg/l	
	Soil			0.0178 mg/kg	
Hexylsalicylát	Voda	0 mg/l	0 mg/l		
	Sediment	0,272 mg/kg	0,027 mg/kg		
	Intermittent water			0,0036 mg/l	
	STP			10 mg/l	
	Soil			0.054 mg/kg	
	Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	Voda	0.0075 mg/l	0.00075 mg/l	
Sediment		0.226 mg/kg	0.023 mg/kg		
STP				10 mg/l	
Soil				0.041 mg/kg	
p-Cymén		Voda	0.004 mg/l	0 mg/l	
		Sediment	1.52 mg/kg	0.152 mg/kg	
	STP			10 mg/l	
	Soil			0.302 mg/kg	
p-Mentha-1,4-dién	Voda	0.003 mg/l	0 mg/l		
	Sediment	0.49 mg/kg	0.049 mg/kg		
	STP			10 mg/l	
	Soil			0.423 mg/kg	
p-Menta-1,4(8)-dién	Voda	0,0006 mg/l	0,00006 mg/l		
	Sediment	0,147 mg/kg	0,0147 mg/kg		
	STP			0,2 mg/l	
	Soil			0.0291 mg/kg	
	Ústny			10,31 mg/kg food	

Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát	Voda	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,016 mg/kg
Trans-delta-damascone	Voda	0,007 mg/l	0,0007 mg/l	
	Sediment	0,906 mg/kg	0,0906 mg/kg	
	Intermittent water			0,0035 mg/l
	STP			2,41 mg/l
	Soil			0,177 mg/kg
Gáfor	Ústny			0,074 mg/kg food
	Voda	0,0017 mg/l	0,00017 mg/l	
	Sediment	0,139 mg/kg	0,017 mg/kg	
	STP			1 mg/l
Pin-2(10)-én	Soil			0,013 mg/kg
	Voda	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
	Ústny			13,1 mg/kg food

## 8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia : Konajte v zhode s štandardnými preventívnymi bezpečnostnými opatreniami pre prácu s chemikáliami. Pozrite si smernicu 2004/37/EG o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom v práci.

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Osobná ochrana:

Účinnosť osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a miery vetrania. Vždy požiadajte o odborné rady týkajúce sa danej lokálnej situácie.



Ochrana tela : Používajte vhodný ochranný odev, kombinézy alebo obleky a obdobné topánky v súlade s EN 365/367, resp. 345. Vhodný materiál: nitril. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: neuvedené.

Ochrana dýchacích ciest : Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte vhodné dýchacie ochrany v prípade veľkého rozsahu expozície. Vhodné: plynový filter typu A (hnědý), trieda I alebo vyššia na napr. ochrannej maske v súlade s EN 140.

Ochrana rúk : V súlade s EN 374 používajte vhodné bezpečnostné rukavice. Vhodný materiál: nitril. ± 0,5 mm. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: neuvedené.

Ochrana zraku : Používajte v súlade s EN 166 vhodné bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

## ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ

\*

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : Kvapalna. Impregnovaným materiálom.

Farba : Svetle žltá.

Zápach : Parfumované.

Prahová hodnota zápachu : Neuvedené.

pH : Neaplikovateľné. Bezvodý.

Rozpustnosť vo vode : Nie je rozpustný.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Neuvedené. Sa nemeria. Nie je relevantné pre zmesi.



Teplota vzplanutia	: 85 °C	Uzatvorený kelímok.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Neaplikovateľné.	Kvapalna. Pozrite teplota vzplanutia.
Teplota samovznietenia	: > 220 °C	
Teplota varu/destilačný rozsah	: > 100 °C	
Teplota topenia/rozsah teploty topenia	: Neuvedené.	
Výbušné vlastnosti	: Nie je výbušný.	
Výbuch limity (% vo vzduchu)	: Neuvedené.	Dolná hranica explózie vo vzduchu (%): 0,7 ( Linalylacetát )
	:	Horná hranica explózie vo vzduchu (%): 11,9 ( 2-Fenyletanol )
Oxidačné vlastnosti	: Neaplikovateľné.	Neobsahuje oxidačné látky.
Teplota rozkladu	: Neuvedené.	
Viskozita (20°C)	: Neuvedené.	
Viskozita (40°C)	: Nie je relevantné.	Výrobok obsahuje <10% látky s aspiračnú nebezpečnosť.
Tlak pár (20°C)	: Neuvedené.	
Relatívna hustota pár	: > 1	(vzduchu = 1)
Relatívna hustota (20°C)	: Neuvedené.	
Vlastnosti častíc	: Neaplikovateľné.	Kvapalna.

## 9.2. Iné informácie

Ďalšie informácie : Nie je relevantné.

## ODDIEL 10 STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita : Čiastkových časti pozri nižšie.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita : Stabilné pri bežných podmienkach.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaktivita : Žiadne iné nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorých vzniku : Pozrite v časti 7.  
treba zabrániť

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je : Uchovávajú sa oddelene od oxidačných činidiel.  
potrebné sa vyhnúť

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty : Neuvedené.  
rozkladu

## ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

\*

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny toxikologický výskum.  
Inhalácii

Akútna toxicita	: Vypočítaná hodnota LC50: > 10 mg/l. Zložkách neznámej toxicita: 67 %. ATE: > 5 mg/l. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Poleptanie/ podráždenie	: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Senzibilizácia	: Neobsahuje látky klasifikované ako respiračný senzibilizátor. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Karcinogenita	: Neobsahuje karcinogénne látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Mutagenity	: Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
<b>Kontakte s pokožkou</b>	
Akútna toxicita	: Vypočítaná hodnota LD50: > 4352 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Poleptanie/ podráždenie	: Dráždivý. Môže spôsobiť začervenanie. Dlhodobý kontakt môže pokožku vysušiť a zbaviť tuku.
Senzibilizácia	: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Mutagenity	: Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
<b>Kontakte s očami</b>	
Poleptanie/ podráždenie	: Riziko vážneho poškodenia očí.
<b>Požítím</b>	
Akútna toxicita	: Vypočítaná hodnota LD50: > 2706 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Aspirácia	: Obsahuje látku/látky s rizikom vdychnutia. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Poleptanie/ podráždenie	: Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku.
Karcinogenita	: Neobsahuje karcinogénne látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Mutagenity	: Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Reprodukčná toxicita	: Vývin: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Fertilita: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Toxikologicke informacie:**

Chemický názov	Vlastníctvo		Metóda	Test zvierat'a
Cineol	LD50 (ústny)	2480 mg/kg bw	-----	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw		Králik
	NOAEL (ústny)	600 mg/kg bw/d	OECD 407	Rat
	Genotoxicite - in vitro	Nie je genotoxický		
	Mutagenita	Nie je mutagénny		Salmonella typhimurium
	NOAEL (plodnosť, orálny)	> 600 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé		
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	LD50 (dermálnou) - odhad	> 2000 mg/kg bw	Read across	
	NOAEL (vývoj) - odhad	1000 mg/kg.d	Read across	Rat
	Mutagenita	Nie je mutagénny	OECD 471	
	Genotoxicite - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	
	NOAEL (ústny) - odhad	500 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	LD50 (ústny)	3600 mg/kg bw	-----	Rat

Linalool	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie		
	Podráždenie pokožky	Jemne dráždivé.	-----	Králik
	Podráždenie očí	Mierne dráždivé	OECD 405	Králik
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králik
	NOAEL (vývoj, perorálna)	365 mg/kg bw/d	-----	Rat
	Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik
	Scitlivenie pokožky	12650 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (plodnosť, orálny)	500 mg/kg bw/d		Rat
	Podráždenie pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králik
	NOAEL (dermálnou)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat
	Genotoxicita - in vivo	Nie je genotoxický	OECD 475	Myši
	LD50 (dermálnou)	5610 mg/kg bw	-----	Králik
	Podráždenie pokožky	Slabo dráždivé	-----	Ľudské
alfa-Hexylcinnamaldehyd	LD50 (ústny)	2790 mg/kg bw	-----	Rat
	NOAEL (ústny)	117 mg/kg bw/d	-----	Rat
	NOAEL (vývoj, perorálna)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Genotoxicita - in vivo	Nie je genotoxický	OECD 474	
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podráždenie očí	Nedráždivé		Králik
	NOAEL (ústny) - odhad	30 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 3000 mg/kg bw	OECD 402	Králik
	LC50 (inhalačne)	> 5000 mg/m3	OECD 403	Rat
	LD50 (ústny)	> 2450 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	Scitlivenie pokožky	2372 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé	OECD 404	Králik
	NOAEL (dermálnou)	25 mg/kg bw/d		Rat
(1S-endo)-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ol	LD50 (ústny)	6500 mg/kg bw		Rat
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw		Králik
	Podráždenie pokožky	Dráždivý	OECD 439	
	Podráždenie očí	Nedráždivé		
	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie	OECD 442D	
	NOAEL (ústny)	11,79 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	Genotoxicita - odhad	Nie je genotoxický	Read across	
	Mutagenita - odhad	Nie je mutagénny	Read across	Salmonella typhimurium
	NOAEL (vývoj) - odhad	785,84 mg/kg.d	Read across	Rat
	LD50 (ústny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	LD50 (ústny)	13934 mg/kg bw	-----	Rat
	LC50 (inhalačne)	> 2740 mg/m3	-----	Myši
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	-----	Ľudské
	Podráždenie pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králik
Linalylacetát	Podráždenie očí	Dráždivý	OECD 405	Králik
	NOAEL (ústny) - odhad	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Rat
	NOAEL (dermálnou)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat
	Mutagenita	Nie je mutagénny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	Myši
	Genotoxicita - in vivo	Nie je genotoxický	OECD 474	Myši
	NOAEL (vývoj, perorálna)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat



Fenyletylacetát	LC50 (inhalačne) - odhad	> 5000 mg/m <sup>3</sup>	----	Rat
	Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	OECD 406	Morski prašiček
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicite - odhad	Nie je genotoxický	Read across	
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	OECD 404	Králik
	Podráždenie očí	Silne dráždivý		Králik
	NOEL (karcinogenita, ústny)	> 300 mg/kg bw/d		Myši
	NOAEL (vývoj) - odhad	500 mg/kg.d	Read across	
	NOAEL (plodnosť) - odhad	500 mg/kg.d	Read across	
	LD50 (ústny)	5000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	LC50 (inhalačne)	> 766 mg/m <sup>3</sup>		Rat
	LD50 (dermálnou)	6210 mg/kg bw	OECD 402	Králik
	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie		Morski prašiček
	NOAEL (ústny) - odhad	250 mg/kg bw/d	Read across	Rat
4-terc-Butylcyklohexylacetát	LC50 (inhalačne) - odhad	> 5000 mg/m <sup>3</sup>	----	Rat
	LD50 (ústny)	5000 mg/kg bw	----	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw		Králik
	Podráždenie očí	Nedráždivé		Králik
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé		Králik
	NOAEL (ústny) - odhad	710 mg/kg bw/d	Read across	
	Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	----	Morski prašiček
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	----	Ľudské
	NOAEL (plodnosť, orálny)	749 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé	----	Králik
	Mutagenita	Nie je mutagénny	----	Salmonella typhimurium
	Podráždenie očí - odhad	Mierne dráždivé	Read across	Králik
	Genotoxicite - odhad	Nie je genotoxický	Read across	
	NOAEL (inhalácia)	170 mg/m <sup>3</sup>	OECD 413	Rat
Pin-2(3)-én	NOAEL (ústny) - odhad	800 mg/kg bw/d	Read across	
	LD50 (ústny)	500 mg/kg bw	OECD 423	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Rat
	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé	----	Králik
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Rat
	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie	OECD 406	Morski prašiček
	NOAEL (ústny)	250 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
	LD50 (ústny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	LC50 (inhalačne) - odhad	> 5000 mg/m <sup>3</sup>		
	LC50 (inhalačne)	> 4760 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Rat
	Podráždenie očí	Dráždivý	OECD 405	Králik
	NOAEL (plodnosť, orálny)	250 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
	Genotoxicite - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 473	
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
NOAEL (vývoj, perorálna)	> 250 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat	
Terpineol	Scitlivenie pokožky	5575 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Myši
	NOAEL (ústny)	300 mg/kg bw/d		Králik
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionaldehyd				

Citronellol	Podráždenie pokožky	Jemne dráždivé.		Králik
	LD50 (ústny)	3810 mg/kg bw	----	Rat
	NOAEL (plodnosť, orálny)	25 mg/kg bw/d	OECD 415	Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	Read across	Myši
	Podráždenie očí	Nedráždivé		Králik
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	----	Rat
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický		
	Scitlivenie pokožky	10875 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Mutagenita	Nie je mutagénny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (ústny)	> 50 mg/kg bw/d		Rat
	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé		Králik
	LD50 (ústny)	3450 mg/kg bw	----	Rat
	LD50 (dermálnou)	2650 mg/kg bw		Králik
(+)Limonén	NOAEL (plodnosť, dermálnou)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	NOAEL (vývoj, dermálnou)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé	Patch test	Ľudské
	Podráždenie očí	Mierne dráždivé		Králik
	Genotoxicita - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Rat
	NOEL (karcinogenita, ústny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Rat
	Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	
	Scitlivenie pokožky			
	NOAEL (vývoj, perorálna)	600 mg/kg bw/d		Rat
	Podráždenie pokožky	Dráždivý	----	----
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw	----	Králik
	LD50 (ústny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Rat
	Geraniol	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	
NOAEL (ústny)		150 mg/kg bw/d		Rat
NOEL (ústny)		> 550 mg/kg bw/d		Rat
NOAEL (ústny)		> 550 mg/kg bw/d		
LD50 (dermálnou)		> 5000 mg/kg bw	----	Králik
LD50 (ústny)		> 2840 mg/kg bw	----	Rat
NOEL (karcinogenita) - odhad		Nie je karcinogénna	Read across	
NOAEL (dermálnou)		300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
Genotoxicita - in vitro		Nie je genotoxický	OECD 476	Chinese Hamster
Genotoxicita - in vivo		Nie je genotoxický	OECD 474	Myši
Mutagenita		Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
NOAEL (vývoj, dermálnou)		> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
NOAEL (plodnosť, dermálnou)		> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
Scitlivenie pokožky		3525 ug/cm2	OECD 429	Myši
(1S)-3,7,7-trimetylbicyklo[4.1.0]hept-3-én	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw	----	Králik
	LD50 (ústny)	> 3700 mg/kg bw	----	Rat
	Podráždenie pokožky	Dráždivý	ECVAM Episkin Skin Irritation Test	Ľudské
	Podráždenie očí	Mierne dráždivé	OECD 405	Králik
Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	Patch test	Morski prašiček	

Dodekanal	NOAEL (ústny)	744 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicite - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	Chinese Hamster
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw	-----	Králik
	Podráždenie pokožky	Slabo dráždivé		Ľudské
	LD50 (ústny)	23100 mg/kg bw	-----	Rat
	NOAEL (ústny)	1409 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	Genotoxicite - odhad	Nie je genotoxický	Read across	
	Podráždenie pokožky - odhad	Dráždivý	Read across	Králik
	Podráždenie očí - odhad	Dráždivý	Read across	Králik
Alyl-3-cyklohexylpropionát	Scitlivenie pokožky - odhad	Scitlivenie.	Read across	Myši
	Genotoxicite - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	Chinese Hamster
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (plodnosť, orálny)	125 mg/kg bw/d	OECD 415	Rat
	NOAEL (ústny)	> 125 mg/kg bw/d		Rat
	LD50 (ústny)	585 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	LD50 (dermálnou)	1600 mg/kg bw	OECD 402	Králik
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	-----	-----
	Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik
	NOAEL (vývoj, perorálna)	10 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
3-(p-Metoxifynyl)-2-metyl-2-propiónaldehyd	Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	OECD 406	
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw		Králik
	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw		Rat
	Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	OECD 406	Morski prašiček
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	NOAEL (inhalácia)	249 mg/m <sup>3</sup>	OECD 412	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Králik
	NOAEL (ústny) - odhad	50 mg/kg bw/d	Read across	
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
Hexylsalicylát	Genotoxicite - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	Chinese Hamster
	Genotoxicita - in vivo	Nie je genotoxický	-----	Myši
	NOAEL (vývoj) - odhad	Not teratogenic	Read across	
	NOAEL (plodnosť) - odhad	Not reprotoxic	Read across	
	Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik
	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé	OECD 404	Králik
	LD50 (ústny)	3900 mg/kg bw		Rat
	Podráždenie očí	Jemne dráždivé.		Králik
	Podráždenie pokožky	Dráždivý		Králik
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw		Králik
Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	Scitlivenie pokožky - odhad	Scitlivenie.	Read across	Morski prašiček
	NOAEL (vývoj) - odhad	25 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (plodnosť) - odhad	Not reprotoxic	Read across	Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicite - odhad	Nie je genotoxický	Read across	
	NOAEL (ústny) - odhad	150 mg/kg bw/d	Read across	Rat

p-Menta-1,4(8)-dién	NOAEL (ústny) - odhad	1200 mg/kg bw/d	Read across	
	Genotoxicite - in vitro	Nie je genotoxický		
	NOAEL (vývoj) - odhad	591 mg/kg.d	Read across	
	NOAEL (plodnosť) - odhad	> 500 mg/kg.d	Read across	
	NOEL (karcinogenita) - odhad	Nie je karcinogénna		
	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie	OECD 406	Morski prašiček
	LD50 (ústny)	3860 mg/kg bw		Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw		Králik
	Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	OECD 439	
Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Rat
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé		
Trans-delta-damascone	Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik
	LD50 (dermálnou) - odhad	> 5000 mg/kg bw	Read across	
	Genotoxicita - in vivo	Nie je genotoxický	OECD 474	Myši
	Podráždenie pokožky	Dráždivý		
Pin-2(10)-én	Scitlivenie pokožky - odhad	Scitlivenie.		
	LD50 (ústny)	1400 mg/kg bw	-----	Myši
	NOAEL (ústny) - odhad	30 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	Genotoxicite - in vitro	Nie je genotoxický		
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podráždenie očí	Nedráždivé		
	NOAEL (vývoj) - odhad	> 30 mg/kg.d	Read across	Rat
Pin-2(10)-én	Podráždenie očí	Mierne dráždivé	OECD 405	Králik
	NOAEL (vývoj) - odhad	250 mg/kg.d	Read across	
	Podráždenie pokožky	Dráždivý	-----	-----
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw		Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw		Králik

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Neaplikovateľné.

Ďalšie informácie : Neaplikovateľné.

## ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*

### 12.1. Toxicita

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny ekotoxikologický výskum.

Ekotoxicita : Jedovatý pre vodné organizmy. Vypočítaná LC50 (ryby): 2 mg/l. Vypočítanej EC50 (perloočky) : 1 mg/l. Obsahuje 0 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť : Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál : Obsahuje bioakumulujúce látky.

## 12.4. Mobilita v pôde

Mobilita : Absorbuje sa do pôdy a má nízku pohyblivosť.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB posúdenia : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Neaplikovateľné.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Neaplikovateľné.

Ekologické informácie:

Chemický názov	Vlastníctvo		Metóda	Test zvieratá
alfa-Hexylcinnamaldehyd	NOEC (ryby)	0,93 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	LC50 (ryby)	1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	97 %	OECD 301 F	
	IC50 (riasy)	> 0,32 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
Pin-2(3)-én	Log P(ow)	5,3		
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	62 %	OECD 301 B	
	LC50 (ryby)	0,28 mg/l	----	Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	1,44 mg/l	----	Daphnia magna
3-metyl-4-(2,6,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-on	Log P(ow)	4,32		
	LC50 (ryby)	10,9 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	61,8 %	OECD 301 B	
	12 ECO LC50 daph est	3,04 mg/l	----	Daphnia magna
	EC50 (dafnia)	4,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (riasy)	> 20 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
Alyl-3-cyklohexylpropionát	Log P(ow)	4,288		
	LC50 (ryby)	0,13 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	3,8 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (riasy)	2,1 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)		86 %	OECD 301 D	
	Log P(ow)	4,12		
	BCF	861		
	12 ECO LC50 fish est	0,055 mg/l	----	----
[3r-(3.alpha., 3a.beta., 7.beta., 8a.alpha.)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydát-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a, 7-methanoazulen-5 yl)etán-1-on	12 ECO LC50 daph est	> 0,01 mg/l		

Hexylsalicylát	Log P(ow)	6,38		
	EC50 (dafnia)	0,357 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (riasy)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	12 ECO LC50 fish est	1,34 mg/l	-----	Brachydanio rerio
p-Menta-1,4(8)-dién	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	91 %	OECD 301 F	
	NOEC (dafnia) - akútnej	0,140 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,5000		
	LC50 (ryby)	> 3,38 mg/l		Selenastrum capricornutum
Trans-delta-damascone	EC50 (dafnia)	1,38 mg/l		Daphnia magna
	LC50 (ryby)	1,21 mg/l		Pimephales promelas
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	62,1 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	5,1000		
Pin-2(10)-én	LC50 (ryby)	0,97 mg/l	OECD 203	Cryzias latipes
	NOEC (dafnia) - chronickej	0,35 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,2		
Pin-2(10)-én	LC50 (ryby)	0,502 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	1,25 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	76 %	OECD 301 D	
	LC50 (riasy)	0,826 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Log P(ow)	4,4		

## ODDIEL 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

- Zvyškami výrobku : Prázdne balenie nelikvidujte spoločne s domácim odpadom. Kontajnery by mali byť recyklované. S zvyškami výrobku, nasiaknutými utierkami a neprázdnyim balením manipulujte ako s nebezpečným odpadom.
- Ďalšie varovanie : Žiadny.
- Vypúšťanie odpadových vôd : Nevyhadzujte do životného prostredia, odtoku, kanalizácie alebo odných tokov.
- Katalógu Európskeho Odpadu : Nebezpečný odpad likvidujte na oficiálnej chemickej skládke v súlade s smernicou 91/689/EHS po potvrdení zákona o odpadoch podľa rozhodnutia komisie 2000/532/ES.
- Miestne právne predpisy : Likvidácia musí byť v súlade s platnými regionálnymi, národnými a miestnymi zákonmi a predpismi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo národné požiadavky a musíte sa nimi riadiť.

## ODDIEL 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN kód : UN 3082

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

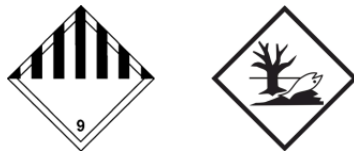
Doprava meno : LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. ( Pin-2(3)-én ; [3r- (3.alpha., 3a.beta., 7.beta., 8a.alpha.)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydrát-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a, 7-methanoazulen -5 yl)etán-1-on )

Doprava meno (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Pin-2(3)-ene ; [3R-(3α,3β,7β,8α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one )

#### 14.3/14.4/14.5. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu/Obalová skupina/Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID/ADN (cesta/rid železnica/vnútrozemské vodné cesty)

Triedu : 9  
 Klasifikácia kód : M6  
 Obalovú skupinu : III  
 Výstražných náveske : 9 + značka: "Látky nebezpečné pre životné prostredie".  
 Kód obmedzenia pre tunely : (-)



Ďalšie informácie : Nie je určený na prepravu v nákladných lodiach po vnútrozemských vodných cestách. Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach <= 5 l alebo <= 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 (Osobitné ustanovenia 375).

IMDG (mora)

Triedu : 9  
 Obalovú skupinu : III  
 EmS : F - A / S - F  
 Či látka znečisťuje more : Ano  
 Ďalšie informácie : Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach <= 5 l alebo <= 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (vzduchu)

Triedu : 9  
 ERG kód : 9L

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie : Krajina rozdiely môžu uplatniť. Je možné, že výnimku "Obmedzenom množstve" sa vzťahuje na prepravu tohto výrobku.

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Marpol : Nie je určený na dopravu ako hromadný náklad podľa nástrojov Medzinárodnej námornej organizácie (IMO).

## ODDIEL 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

\*

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EÚ : Nariadenie (EÚ) č. 2020/878 (REACH), Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a ďalších predpisov. Smernica 2008/98/ES (odpade).

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Neaplikovateľné.

**ODDIEL 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE****16.1. Iné informácie**

Informácie v tomto hárku bezpečnostných údajov sú zostavené v súlade s nariadenie (EÚ) č. 2020/878 zo dňa 18. júna 2020 a tieto informácie sú správne podľa našich najlepších znalostí a skúseností v čase uvedeného vydania. Bezpečné používanie tohto výrobku a konanie v zhode s všetkými platnými zákonmi a predpismi týkajúcimi sa použitia výrobku je povinnosťou používateľa. Tento hárak bezpečnostných údajov dopĺňa, ale nenahrádza hárky s technickými informáciami a neponúka žiadnu záruku ohľadne vlastností výrobku.

Používateľov taktiež upozorňujeme na všetky príslušné nebezpečenstvá pri použití výrobku na iné účely ako tie, na ktoré je výrobok určený.

Zmenené alebo nové informácie týkajúce sa predchádzajúceho vydania sú označené hviezdikou (\*).

Zoznam skratiek a akronymov, ktoré by mohli (ale nemusia) byť použité v tejto karte bezpečnostných údajov:

ADR	: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	: Odhad akútnej toxicity
CLP	: klasifikácia, označovanie a balenie
CMR	: Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
EHS	: Európske hospodárske spoločenstvo
GHS	: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
IATA	: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
Kódex IBC	: Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru
IMDG	: Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
LD50/LC50	: Smrteľná dávka/koncentrácia 50%
MAC	: Najvyššia prípustná koncentrácia
MARPOL	: Medzinárodnému dohovoru o zabránení znečisťovaniu z lodí
NO(A)EL	: Hladina bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku
OECD	: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PC	: Kategória chemického produktu
PT	: Typ výrobku
REACH	: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STP	: Čističku odpadových vôd
SU	: Sektor použitia
NPEL	: Najvyššie prípustný expozičný limit
OSN	: Organizácia Spojených národov
UFI	: Jednoznačný identifikátor vzorca
POZ	: Prchavá organická zlúčenina
vPvB	: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov napr. toxikologické údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nariadenia ES 1272/2008 atď.

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Skin Irrit. 2	: Metóda výpočtu.
Eye Dam. 1	: Metóda výpočtu.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Metóda výpočtu.
Aquatic Chronic 2	: Metóda výpočtu.

Plný text triedach nebezpečnosti uvedených v časti 3:





Flam. Liq. 3	: Horľavá kvapalina, kategórie 3.
Flam. Sol. 1	: Horľavá tuhá látka, kategórie 1.
Acute Tox. 3	: Akútna toxicita, kategória 3.
Acute Tox. 4	: Akútna toxicita, kategória 4.
Skin Irrit. 2	: Dráždenie pokožky, Kategória 2.
Eye Dam. 1	: Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Eye Irrit. 2	: Podráždenie očí, Kategória 2
Skin Sens. 1/1A/1B	: Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1/1A/1B.
STOT SE 2	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 2.
Asp. Tox. 1	: Nebezpečnosť pri vdýchnutí, kategória nebezpečnosti 1.
Aquatic Chronic 1	: Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 1.
Aquatic Chronic 2	: Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 2.
Aquatic Chronic 3	: Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 3.
Aquatic Acute 1	: Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.

Plný text H-viet uvedených v časti 3:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H331	Toxická pri vdychovaní.
H332	Škodlivá pri vdychovaní.
H304	Môže byť smrteľne nebezpečná po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Spôsobuje podráždenie kože.
H317	Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H400	Veľmi toxická pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia vhodného pre pracovníkov: žiadny.

Koniec karty bezpečnostných údajov.