

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

Názov produktu : LIMPRO PARFUM CARD FLORAL & SWEET  
Kód produktu : LIM-013, LP1V013  
UFI : V600-S0Y9-W003-0WNA

**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)

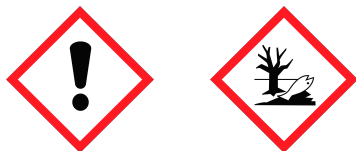
**ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácii CLP ((ES) č. 1272/2008) : Dráždenie pokožky, Kategória 2. Podráždenie očí, Kategória 2 Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1. Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 2.  
Zdravotné účinky : Spôsobuje podráždenie kože. Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky. Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Fyzikálno-chemické účinky : Nie je klasifikované ako nebezpečné podľa zákonných smerníc EK.  
Environmentálne účinky : Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania**

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

Výstražné piktogramy :



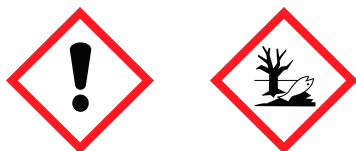
Výstražné slovo : Pozor

H- a P- viet : H315 Spôsobuje podráždenie kože.  
H317 Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
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.
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 : Pozor

H- a P- viet	:	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.
		P501	Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Doplňkové označovania (všetky veľkosti balenia)

- : Obsahuje: 3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol ; Piperonal ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on ; Benzyl salicylát ; alfa-Metyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd ; Citronellol ; Linalool ; (Ethoxymethoxy) cyklododekan ; 3-(p-Metoxifyfenyl)-2-metyl-2-propiónaldehyd ; Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát ; Geranylacetát ; Linalylacetát ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydrát-6-metoxy-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a,7-methanoazulene ; Geraniol ; (+)-Limonén ; Cinnamylalkohol ; 1-(2,6,6-trimetylchlórsilán-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-butén-1-on .

### 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
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	1 - < 5	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
2-Izobutyl-4-metyltetrahydropyrán-4-ol, zmes izomérov (cis a trans)	1 - < 5	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
Benzylacetát	1 - < 5	140-11-4	205-399-7		01-2119638272-42
Piperonal	1 - < 5	120-57-0	204-409-7		01-2119983608-21
(Z)-3-Hexenylsalicylát	1 - < 5	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	1 - < 5	54464-57-2	259-174-3		
Benzyl salicylát	1 - < 5	118-58-1	204-262-9		01-2119969442-31
alfa-Metyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1 - < 3	1205-17-0	214-881-6		01-2120740119-58



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Linalool	1 - < 5	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Oxydipropanol	0,1 - < 1	25265-71-8	246-770-3	MAC	
Reakčná zmes 2-metylbutyl-salicylátu a pentyl-salicylátu	0,1 - < 1	-----	911-280-7		01-2119969444-27
(Ethoxymethoxy) cyklohexadecan	0,1 - < 1	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
3-(p-Metoxifyfenyl)-2-metyl-2-propió- naldehyd	0,1 - < 1	5462-06-6	226-749-5		01-2120629103-67
Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát	0,1 - < 1	4707-47-5	225-193-0		01-2120762759-36
Geranylacetát	0,1 - < 1	105-87-3	203-341-5		
Oxacyklohexadec-12-én-2-ón	0,1 - < 1	111879-80-2	634-655-4		
Linalylacetát	0,1 - < 1	115-95-7	204-116-4		
[3R-(3α,3αβ,6α,7β,8α)]-Oktahydrát- 6-metoxi-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a,7- methanoazulene	0,1 - < 1	67874-81-1	267-510-5		01-2120228335-61
Geraniol	0,1 - < 1	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
(+)-Limonén	0,25 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Cinnamylalkohol	0,1 - < 1	104-54-1	203-212-3		01-2119934496-29
1-(2,6,6-trimetylchlórsilán-1,3-cyklo- hexadien-1-yl)-2-butén-1-on	0,01 - < 0,1	23726-93-4	245-844-2		01-2120105798-49

Názov látky	Trieda nebezpečnosti	H-viet	Piktogramy	
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
2-Izobutyl-4-metyltetrahydropyrán-4-ol, zmes izomérov (cis a trans)	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Benzylacetát	Aquatic Chronic 3	H412		
Piperonal	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
(Z)-3-Hexenylsalicylát	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8- tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
Benzyl salicylát	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B	H319; H412; H317	GHS07	
alfa-Metyl-1,3-benzodioxol-5-propi- onaldehyd	Skin Sens. 1B; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H361fd; H411	GHS07; GHS08; GHS09	
Citronellol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Oxydipropanol	-----	-----	-----	
Reakčná zmes 2-metylbutyl-salicylátu a pentyl-salicylátu	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	
(Ethoxymethoxy) cyklohexadecan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
3-(p-Metoxifyfenyl)-2-metyl-2-propió- naldehyd	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Geranylacetát	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
Oxacyklohexadec-12-én-2-ón	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Linalylacetát	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	



[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydrát-6-metoxi-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a,7-methanoazulene	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Geraniol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1	H315; H317; H318	GHS05; 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
Cinnamylalkohol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317	GHS07	
1-(2,6,6-trimetylchlórsilán-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-butén-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	

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. Vyňať kontaktné šošovky. Konzultovať s lekárom.
- Požítím : Nevvolavajte 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 : Dráždivý. 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 uhoľnatého.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

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

## ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 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.

### 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. 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
Oxydipropanol		67	-		MAC: DE
(+)-Limonén		28	80		MAC: DE, CH

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

Chemický názov	Spôsob expozície	DNEL, Krátkodobí		DNEL, dlhodobí	
		Lokálne účink	Systémové účink	Lokálne účink	Systémové účink
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	Dermálnou Inhalácií				7 mg/kg bw/day 24.7 mg/m <sup>3</sup>
3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol	Inhalácií Dermálnou	1,6 mg/kg bw	18 mg/m <sup>3</sup> 5,5 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	3 mg/m <sup>3</sup> 2,7 mg/kg bw/day
2-Izobutyl-4-metyltetrahydropyrán-4-ol, zmes izomérov (cis a trans)	Inhalácií				44,1 mg/m <sup>3</sup>
Benzylacetát	Dermálnou Inhalácií				41,7 mg/kg bw/day 9 mg/m <sup>3</sup>
Piperonal	Dermálnou Inhalácií				2,5 mg/kg bw/day 17,6 mg/m <sup>3</sup>
(Z)-3-Hexenylsalicylát	Dermálnou Inhalácií				2,5 mg/kg bw/day 1,59 mg/m <sup>3</sup>
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Dermálnou Inhalácií				0,9 mg/kg bw/day 30 mg/m <sup>3</sup>
Benzyl salicylát	Dermálnou Inhalácií			0,648 mg/kg bw/day	28,7 mg/kg bw/day 7,8 mg/m <sup>3</sup>
alfa-Metyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Dermálnou Inhalácií				2,21 mg/kg bw/day 1,2 mg/m <sup>3</sup>
Citronellol	Dermálnou Inhalácií	10 mg/m <sup>3</sup> 2,950 mg/kg bw		0,01 mg/kg bw/day 10 mg/m <sup>3</sup>	0,17 mg/kg bw/day 161,6 mg/m <sup>3</sup> 327,4 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalácií Dermálnou				24,58 mg/m <sup>3</sup> 3,5 mg/kg bw/day
Oxydipropanol	Dermálnou Inhalácií	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	84 mg/kg bw/day 238 mg/m <sup>3</sup>
Reakčná zmes 2-metylbutyl-salicylátu a pentyl-salicylátu	Inhalácií				3,17 mg/m <sup>3</sup>
(Ethoxymethoxy) cyklohexan	Dermálnou Inhalácií				0,9 mg/kg bw/day 23,5 mg/m <sup>3</sup>
3-(p-Metoxifenyl)-2-metyl-2-propionaldehyd	Dermálnou Inhalácií				3,3 mg/kg bw/day 6,35 mg/m <sup>3</sup>
Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát	Dermálnou			3,9923 mg/kg bw/day 2,5 mg/kg bw/day	1,8 mg/kg bw/day
Geranylacetát	Inhalácií Dermálnou				62,59 mg/m <sup>3</sup> 35,5 mg/kg bw/day



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Linalylacetát	Dermálnou	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydrát-6-metoxo-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a,7-methanoazulene	Inhalácii				2,75 mg/m3
	Inhalácii				16.1 mg/m3
Geraniol	Dermálnou			2.03 mg/kg bw/day	4.5 mg/kg bw/day
	Inhalácii				161,6 mg/m3
(+)-Limonén	Dermálnou				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalácii				66,7 mg/m3
Cinnamylalkohol	Dermálnou				9,5 mg/kg bw/day
	Dermálnou				2,25 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-trimetylchlórsilán-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-butén-1-on	Inhalácii				7,92 mg/m3
	Inhalácii				2,71 mg/m3
	Dermálnou				0,77 mg/kg bw/day

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

Chemický názov	Spôsob expozície	DNEL, Krátkodobí		DNEL, dlhodobej	
		Lokálne účinek	Systémové účinek	Lokálne účinek	Systémové účinek
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	Dermálnou				2.5 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol	Inhalácii				4.35 mg/m3
	Ústny				2.5 mg/kg bw/day
2-Izobutyl-4-metyltetrahydropyrán-4-ol, zmes izomérov (cis a trans)	Inhalácii		4,4 mg/m3		0,74 mg/m3
	Dermálnou	1,6 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
Benzylacetát	Ústny		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
	Inhalácii				13 mg/m3
Piperonal	Dermálnou				25 mg/kg bw/day
	Ústny				7,5 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylát	Inhalácii		6,25 mg/kg bw		2.2 mg/m3
	Dermálnou				1.3 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Ústny				1.3 mg/kg bw/day
	Inhalácii				4,3 mg/m3
Benzyl salicylát	Dermálnou				1,25 mg/kg bw/day
	Ústny				1,25 mg/kg bw/day
alfa-Metyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Inhalácii				0,39 mg/m3
	Dermálnou				0,45 mg/kg bw/day
Citronellol	Ústny				0,23 mg/kg bw/day
	Inhalácii				9 mg/m3
Citronellol	Dermálnou			0.380 mg/kg bw/day	17.2 mg/kg bw/day
	Ústny				3 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalácii				1,37 mg/m3
	Dermálnou				0,79 mg/kg bw/day
Citronellol	Ústny				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalácii				0,29 mg/m3
Citronellol	Dermálnou			0,005 mg/kg bw/day	0,083 mg/kg bw/day
	Ústny				0,17 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalácii	10 mg/m3		10 mg/m3	47,8 mg/m3



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Linalool	Dermálnou	2,950 mg/kg bw		196,4 mg/kg bw/day
	Ústny			13,8 mg/kg bw/day
	Dermálnou	1.5 mg/kg bw	1.5 mg/kg bw/day	1.25 mg/kg bw/day
Oxydipropanol	Inhalácii			4.33 mg/m <sup>3</sup>
	Ústny			2.49 mg/kg bw/day
	Dermálnou			51 mg/kg bw/day
Reakčná zmes 2-metylbutyl-salicylátu a pentyl-salicylátu	Inhalácii			70 mg/m <sup>3</sup>
	Ústny			24 mg/kg bw/day
	Inhalácii			0,78 mg/m <sup>3</sup>
(Ethoxymethoxy) cyklohexan	Dermálnou			0,45 mg/kg bw/day
	Ústny			0,45 mg/kg bw/day
	Inhalácii			5,8 mg/m <sup>3</sup>
3-(p-Metoxifenyl)-2-metyl-2-propiónaldehyd	Dermálnou			1,67 mg/kg bw/day
	Ústny			1,67 mg/kg bw/day
	Ústny			1.08 mg/kg bw/day
Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát	Inhalácii			1.88 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou		3.9923 mg/kg bw/day	1.08 mg/kg bw/day
	Dermálnou		1,25 mg/kg bw/day	
Geranylacetát	Inhalácii			15,4 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou			17,75 mg/kg bw/day
	Ústny			8,9 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
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydrát-6-metoxi-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a,7-methanoazulene	Inhalácii			4,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou		1.22 mg/kg bw/day	2.7 mg/kg bw/day
	Ústny			2.7 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
(+)Limonén	Inhalácii			16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou			4,8 mg/kg bw/day
	Ústny			4,8 mg/kg bw/day
Cinnamylalkohol	Inhalácii			1,19 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou			0,802 mg/kg bw/day
	Ústny			0,802 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-trimetylchlór-silán-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-butén-1-on	Inhalácii			0,67 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálnou			0,38 mg/kg bw/day
	Ústny			0,38 mg/kg bw/day

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

Chemický názov	Spôsob expozície	Sladkej vode	Morskej vode	
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	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





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol	Soil			0,103 mg/kg
	Ústny			111 mg/kg food
	Voda	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
	Intermittent water			0,23 mg/l
2-Izobutyl-4-metyltetrahydropyrán-4-ol, zmes izomérov (cis a trans)	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
	Ústny			8,53 mg/kg food
	Voda	0,094 mg/l	0,009 mg/l	
	Sediment	0,412 mg/kg	0,041 mg/kg	
Benzylacetát	Intermittent water			0,94 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,09 mg/kg
	Voda	0,018 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	0,526 mg/kg	0,053 mg/kg	
Piperonal	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
	Soil			0,094 mg/kg
	Voda	0,0025 mg/l	0,00025 mg/l	
	Sediment	0,0119 mg/kg	0,0012 mg/kg	
(Z)-3-Hexenylsalicylát	Intermittent water			0,025 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,00084 mg/kg
	Voda	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8- tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Ústny			40 mg/kg food
	Voda	0,0044 mg/l	0,00044 mg/l	
Benzyl salicylát	Sediment	3,73 mg/kg	0,75 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			2,7 mg/kg
	Ústny			26,7 mg/kg food
	Voda	0,001 mg/l	0 mg/l	
alfa-Metyl-1,3-benzodioxol-5- propionaldehyd	Sediment	0,583 mg/kg	0,058 mg/kg	
	Intermittent water			0,01030 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			1,41 mg/kg
	Ústny			52,7 mg/kg food
Citronellol	Voda	0,005 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,057 mg/kg	0,006 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,008 mg/kg
	Voda	0,002 mg/l	0 mg/l	
Linalool	Sediment	0,026 mg/kg	0,003 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,004 mg/kg
	Voda	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg



# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Oxydipropanol	Ústny			7,8 mg/kg food
	Voda	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
Reakčná zmes 2-metylbutyl-salicylátu a pentyl-salicylátu	Soil			0,0253 mg/kg
	Ústny			313 mg/kg food
	Voda	0,0007 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,389 mg/kg	0,039 mg/kg	
	Intermittent water			0,0077 mg/l
(Ethoxymethoxy) cyklohexan	STP			10 mg/l
	Soil			1,786 mg/kg
	Ústny			80 mg/kg food
	Voda	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
3-(p-Metoxifenyl)-2-metyl-2- propiónaldehyd	Intermittent water			0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
	Ústny			33,3 mg/kg food
	Voda	0,0052 mg/l	0,00052 mg/l	
Metyl-2,4-dihydroxy-3,6- dimetylbenzoát	Sediment	0,104 mg/kg	0,014 mg/kg	
	STP			3 mg/l
	Soil			0,0178 mg/kg
	Voda	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
Geranylacetát	STP			10 mg/l
	Soil			0,016 mg/kg
	Voda	0,00372 mg/l	0,00037 mg/l	
	Sediment	0,442 mg/kg	0,442 mg/kg	
	Intermittent water			0,0372 mg/l
Linalylacetát	STP			8 mg/l
	Soil			0,0859 mg/kg
	Voda	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydrát- 6-metoxi-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a,7- methanoazulene	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
	Voda	0,00043 mg/l	0,000043 mg/l	
	Sediment	1,29 mg/kg	0,129 mg/kg	
	STP			100 mg/l
Geraniol	Soil			0,257 mg/kg
	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
(+) -Limonén	Soil			0,0167 mg/kg
	Voda	0,014 mg/l	0,0014 mg/l	
	Sediment	3,85 mg/kg	0,385 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,763 mg/kg
Cinnamylalkohol	Ústny			133 mg/kg food
	Voda	0,009 mg/l	0,0009 mg/l	

1-(2,6,6-trimetylchlórsilán-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-butén-1-on	Sediment	0,0965 mg/kg	0,00965 mg/kg	
	Intermittent water			1,09 mg/l
	STP			16,127 mg/l
	Soil			0,014 mg/kg
	Voda	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	
	STP			3,2 mg/l
	Soil			0,017 mg/kg
	Ústny			6,67 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: 6 hodín.
- Ochrana dýchacích ciest : Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte vhodné dýchacie ochrany v prípade veľkého rozsahu expozície. Vhodné: plynový filter typu A (hnedý), 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. 0,13 mm. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: neuvedené.
- Ochrana zraku : V prípade nebezpečenstva možného kontaktu s očami 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	: Neaplikovateľné.	Sa nemeria. Nie je relevantné pre zmesi.
Teplota vzplanutia	: > 100 °C	Uzatvorený kelímok.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Neaplikovateľné.	Kvapalna. Pozrite teplota vzplanutia.
Teplota samovznietenia	: > 225 °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 (%): 0,9 ( Linalool )
	:	Horná hranica explózie vo vzduchu (%): 5,2 ( Linalool )
Oxidačné vlastnosti	: Neaplikovateľné.	Neobsahuje oxidačné látky.
Teplota rozkladu	: Neaplikovateľné.	
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.	Kvapalina.

## 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 treba zabrániť : Pozrite v časti 7.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Neuvedené.

## 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: 63 %. 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.



# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Mutagenity	: Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Kontakte s pokožkou	
Akútna toxicita	: Vypočítaná hodnota LD50: > 5000 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.
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.
Kontakte s očami	
Poleptanie/ podráždenie	: Dráždivý.
Požítím	
Akútna toxicita	: Vypočítaná hodnota LD50: > 3343 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	: Riziko vdýchnutia sa nepredpokladá. Obsahuje látku/látky s rizikom vdýchnutia. 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 zvieratá	
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	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	
	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie			
	Podráždenie pokožky	Jemne dráždivé.	-----	Králik	
	Podráždenie očí	Mierne dráždivé	OECD 405	Králik	
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králik	
	3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol	LD50 (ústny)	5000 mg/kg bw	-----	Rat
LD50 (dermálnou)		> 5000 mg/kg bw	-----	Králik	
NOAEL (ústny) - odhad		117 mg/kg bw/d	Read across	Rat	
NOAEL (dermálnou) - odhad		250 mg/kg bw/d	Read across	Rat	
Mutagenita		Nie je mutagénny	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoxicite - odhad		Nie je genotoxický	Read across		
Podráždenie pokožky		Dráždivý	-----	Králik	
Podráždenie očí		Dráždivý	-----	Králik	
2-Izobutyl-4-metyltetrahydropyrán-4-ol, zmes izomérov (cis a trans)		NOAEL (vývoj, dermálnou)	> 1000 mg/kg bw/d	-----	Rat
		LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw	-----	Králik	
	Podráždenie očí	Dráždivý	-----	Králik	

Piperonal	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	----	Králik
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	Patch test	Ľudské
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 473	----
	Genotoxicita - in vivo	> 600 mg/kg bw/d	OECD 474	Myši
	NOAEL (dermálnou)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 411	
	NOAEL (ústny)	125 mg/kg bw/d	OECD 407	Rat
	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie	OECD 406	Morski prašiček
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (plodnosť, dermálnou)	> 1000 mg/kg bw/d		Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Rat
	LD50 (ústny)	2700 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	NOAEL (ústny)	500 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	NOEL (karcinogenita, ústny)	250 mg/kg bw/d	OECD 453	Rat
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 473	Chinese Hamster
	Genotoxicita - in vivo	Nie je genotoxický	OECD 478	Myši
Podráždenie pokožky	Jemne dráždivé.	----	Morski prašiček	
Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik	
NOAEL (plodnosť, orálny)	250 mg/kg bw/d	OECD 478	Rat	
Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.		Morski prašiček	
NOAEL (vývoj, perorálna)	250 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat	
Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Podráždenie pokožky	Nedráždivé	----	Králik	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Scitlivenie pokožky	6825 ug/cm2	OECD 429	Myši
	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw	----	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	----	Rat
	Mutagenita	Nie je mutagénny	OECD 471	----
	NOAEL (vývoj, perorálna)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	LC50 (inhalačne) - odhad	> 22360 mg/m3	Read across	
	NOAEL (plodnosť, orálny)	158 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Scitlivenie pokožky	725 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (ústny)	177 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	OECD 404	Králik
Benzyl salicylát	NOAEL (vývoj, perorálna)	158 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	Chinese Hamster
	Podráždenie očí	Mierne dráždivé	----	Králik
	LD50 (orálne) - odhad	> 2000 mg/kg bw	Read across	
	LD50 (dermálnou) - odhad	> 2000 mg/kg bw	Read across	
	Scitlivenie pokožky	4100 ug/cm2	OECD 429	----
	NOAEL (dermálnou)	> 300 mg/kg bw/d	----	Rat
	NOAEL (vývoj, perorálna)	> 500 mg/kg bw/d		Rat
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé		
alfa-Metyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	LD50 (ústny)	3600 mg/kg bw	----	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw	----	Králik

Citronellol	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	OECD 422	Rat
	NOAEL (plodnosť, orálny)	100 mg/kg bw/d		
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický		
	Scitlivenie pokožky	10875 ug/cm <sup>2</sup>	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
	NOAEL (plodnosť, dermálnou)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
Linalool	NOAEL (vývoj, dermálnou)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé	Patch test	Ľudské
	Podráždenie očí	Mierne dráždivé		Králik
	NOAEL (vývoj, perorálna)	365 mg/kg bw/d	----	Rat
	Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik
	Scitlivenie pokožky	12650 ug/cm <sup>2</sup>	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
(Ethoxymethoxy) cyklohexan	Genotoxicita - in vivo	Nie je genotoxický	OECD 475	Myši
	LD50 (dermálnou)	5610 mg/kg bw	----	Králik
	Podráždenie pokožky	Slabo dráždivé		Ľudské
	LD50 (ústny)	2790 mg/kg bw	----	Rat
	NOAEL (ústny)	117 mg/kg bw/d	----	Rat
	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Králik
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	Chinese Hamster
	Podráždenie pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králik
3-(p-Metoxifenyl)-2-metyl-2-propiónaldehyd	Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik
	NOAEL (ústny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
	NOAEL (vývoj, perorálna)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
	NOAEL (plodnosť, orálny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
	Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	OECD 429	Myši
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw		Králik
	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw		Rat
	Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	OECD 406	Morskí prašiček
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Rat
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé		
	Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik
	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé		Morskí prašiček
	Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	----	----
Geranylacetát	NOEL (karcinogenita) - odhad	> 2000 mg/kg.d	Read across	Rat

Linalylacetát	NOAEL (dermálnou) - odhad	1000 mg/kg bw/d	Read across	Myši	
	LD50 (dermálnou)	> 5460 mg/kg bw		Králik	
	LD50 (ústny)	6330 mg/kg bw	-----	Rat	
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	-----	
		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	
	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	
	Genotoxicite - 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	
	LC50 (inhalačne) - odhad	> 5000 mg/m3	-----	Rat	
	Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	OECD 406	Morskí prašiček	
	[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydrát-6-metoxi-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a,7-methanoazulene	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	Geraniol	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Králik
LC50 (inhalačne) - odhad		> 13000 mg/m3	Read across		
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	
Genotoxicite - 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		
(+)-Limonén	Genotoxicita - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	OECD 451	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	
	Genotoxicite - in vitro	Nie je genotoxický			
	NOAEL (ústny)	150 mg/kg bw/d		Rat	
Cinnamylalkohol	Scitlivenie pokožky	5250 ug/cm2	OECD 429	Myši	
	LD50 (ústny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Rat	





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

1-(2,6,6-trimetylchlorosilán-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-butén-1-on	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	----	Králik
	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé	----	Králik
	Podráždenie očí - odhad	Nedráždivé	Read across	Králik
	NOAEL (ústny)	> 53,5 mg/kg bw/d		Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (dermálnou) - odhad	> 2150 mg/kg bw	Read across	Rat
	LD50 (ústny)	> 2000 mg/kg bw	----	Rat
	Podráždenie pokožky	Dráždivý	----	----
	Podráždenie očí - odhad	Nedráždivé	Read across	Králik
	Scitlivenie pokožky	305 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (ústny) - odhad	30 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	NOAEL (vývoj) - odhad	400 mg/kg.d	Read across	Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
Genotoxicite - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	----	

## 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): 6 mg/l. Vypočítanej EC50 (perloočky) : 9 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 : Žiadne konkrétne informácie známe.

### 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
----------------	-------------	--------	---------------

(Z)-3-Hexenylsalicylát	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	89 %	OECD 301 F	
	12 ECO LC50 fish est	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	EC50 (dafnia)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (riasy)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Log P(ow)	4,57		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	EC50 (dafnia)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	IC50 (riasy)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	LC50 (ryby)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
alfa-Metyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	EC50 (dafnia)	8,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (ryby)	> 4,6 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	IC50 (riasy)	28 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Log P(ow)	2,4		
Reakčná zmes 2-metylbutyl-salicylátu a pentyl-salicylátu	LC50 (ryby)	1,34 mg/l		Brachydanio rerio
	EC50 (dafnia)	0,88 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (riasy)	0,49 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (riasy)	0,11 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	81,3 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	4,4		
	BCF	116		
Oxacyklohexadec-12-én-2-ón [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydrát-6-metoxo-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a,7-methanoazulene	LC50 (ryby)	> 0,797 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	LC50 (ryby)	0,43 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (dafnia)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (riasy)	> 1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	60 %	OECD 301 D	-----

## 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 neprázdny 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

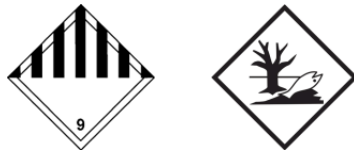
Doprava meno : LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. ( (Z)-3-Hexenylsalicylát ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on )

Doprava meno (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Cis-3-hexenyl salicylate ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)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  $\leq 5$  l alebo  $\leq 5$  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  $\leq 5$  l alebo  $\leq 5$  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  
Obalovú skupinu : III

### 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 Irrit. 2	: 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, 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.
Repr. 2	: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 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.
H302	Škodlivý po požití.
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.
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.