

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

Názov produktu : LIMPRO PARFUM CARD WOODY & FLORAL
Kód produktu : LP1V011
UFI : GD70-90XN-M00P-KKKR

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

Použitie : SU21 Spotrebný výrobok. PC3 Výrobky na čistenie vzduchu pre interiéry (okamžité 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)

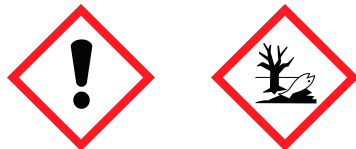
ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV ***2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

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. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.
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 :



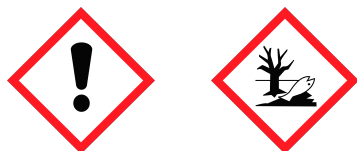
Výstražné slovo : Pozor

H- a P- viet : H315 Spôsobuje podráždenie kože.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie 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.
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 výrobu.
		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.

Doplnkové označovania (všetky veľkosti balenia)

: Obsahuje: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on ; Linalool ; Benzyl salicylát ; (Ethoxymethoxy) cyklohexan ; 3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol ; Linalylacetát ; 4-terc-Butylcyklohexylacetát ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on ; (Z)-3,4,5,6,6-Pentametylhept-3-én-2-ón ; 3,7-Dimetyloktán-3-ol ; Citronello ; (+)-Limonén ; Izo Eugenol ; 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
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	10 - < 25	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Benzyl salicylát	5 - < 10	118-58-1	204-262-9		01-2119969442-31
p-Anizaldehyd	1 - < 5	123-11-5	204-602-6		01-2119977101-43
(2E)-2-Etyl-4-(2,2,3-trimetylcyklopent-3-én-1-yl)-but-2-én-1-ol	1 - < 5	106185-75-5	701-122-3		01-2119529224-45
(Ethoxymethoxy) cyklohexan	1 - < 5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
3-Metyl-5-(2,2,3-trimetyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-én-2-ol	1 - < 5	67801-20-1	267-140-4		01-2119940039-39
3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
Linalylacetát	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
4-terc-Butylcyklohexylacetát	1 - < 5	32210-23-4	250-954-9		01-2119976286-24



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Oxydipropanol	1 - < 5	25265-71-8	246-770-3	MAC	
Alyl-(3-metylbutoxy)acetát	0,1 - < 1	67634-00-8	266-803-5		01-2120795456-39
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on	0,1 - < 1	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40
[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		
(Z)-3-Hexenylsalicylát	0,1 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
(Z)-3,4,5,6,6-Pentametylhept-3-én-2-ón	0,1 - < 1	81786-73-4	279-822-9		01-2119980043-42
3,7-Dimetyloktán-3-ol	0,1 - < 1	78-69-3	201-133-9		01-2119454788-21
Benzylacetát	0,1 - < 1	140-11-4	205-399-7		
Gáfor	0,1 - < 1	76-22-2	200-945-0		
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
(+)-Limonén	0,1 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Izoeugenol	0,01 - < 0,1	97-54-1	202-590-7		
1-(2,6,6-trimetylchlórsilán-1,3-cyklohexadien-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	
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
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Benzyl salicylát	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B	H319; H412; H317	GHS07	
p-Anizaldehyd	Aquatic Chronic 3	H412		
(2E)-2-Etyl-4-(2,2,3-trimetylcyklopent-3-én-1-yl)-but-2-én-1-ol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
(Ethoxymethoxy) cyklo-dodekan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
3-Metyl-5-(2,2,3-trimetyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-én-2-ol	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Linalylacetát	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
4-terc-Butylcyklohexylacetát	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Oxydipropanol	-----	-----	-----	
Alyl-(3-metylbutoxy)acetát	Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H330; H400; H410	GHS06; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
[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
(Z)-3-Hexenylsalicylát	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(Z)-3,4,5,6,6-Pentametylhept-3-én-2-ón	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
3,7-Dimetyloktán-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	



KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Benzylacetát Gáfor	Aquatic Chronic 3 Flam. Sol. 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; STOT SE 2	H412 H228; H315; H318; H332; H371	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08	
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
Izoeugenol	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3	H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	GHS07	H317 : C >= 0,01 %
1-(2,6,6-trimetylchlórsilán-1,3-cyklo- hexadien-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 : 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 : 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 ošetrovania

- Poznámka k lekárovi : Nie sú známe.

ODDIEL 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace médiá

- Suitable : Oxid uholnatý (CO₂). 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 / : V prípade nedokončeného horenia môže dôjsť k uvoľneniu oxidu uhoľnatého.
produkty rozkladu

5.3. Rady pre požiarnikov

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

ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobných preventívnych : Nebezpečenstvo pošmyknutia. Rozliatia okamžite vyčistite. Majte obuté topánky s protišmykovými
opatreniach 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 : Zabráňte uvoľneniu výrobku do kanalizácie, povrchových a/alebo spodných vôd. Veľké rozliatia:
preventívnych opatreniach 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/m³):

Chemický názov	Krajina	NPEL 8 hodina (mg/m ³)	NPEL krátkodobý (mg/m ³)	Komentáre	Zdroj
Oxydipropanol Benzylacetát Gáfor		67 5 12	- - -		MAC: DE MAC: LT MAC BG, BE, EL, NO, etc
(+)-Limonén	SK	13 28	26 80	Kategória II	MAC: DE, CH

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
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Inhalácii				30 mg/m ³
Linalool	Dermálnou Inhalácii			0,648 mg/kg bw/day	28,7 mg/kg bw/day 24,58 mg/m ³
Benzyl salicylát	Dermálnou Inhalácii	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3,5 mg/kg bw/day 7,8 mg/m ³
p-Anizaldehyd	Dermálnou Inhalácii				2,21 mg/kg bw/day 3,33 mg/kg bw/day 5,88 mg/m ³
(2E)-2-Etyl-4-(2,2,3-trimetylcyklopent-3-én-1-yl)-but-2-én-1-ol	Inhalácii				21 mg/m ³
(Ethoxymethoxy) cykloodekan	Dermálnou Inhalácii				6 mg/kg bw/day 23,5 mg/m ³
3-Metyl-5-(2,2,3-trimetyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-én-2-ol	Dermálnou Inhalácii				3,3 mg/kg bw/day 92,75 mg/m ³
3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol	Dermálnou Inhalácii		18 mg/m ³		6,67 mg/kg bw/day 3 mg/m ³
Linalylacetát	Dermálnou	1,6 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
Oxydipropanol	Dermálnou Inhalácii	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day 2,75 mg/m ³ 84 mg/kg bw/day
Alyl-(3-metylbutoxy)acetát	Dermálnou Inhalácii				238 mg/m ³ 1,4 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on	Inhalácii				4,93 mg/m ³ 1,47 mg/m ³
(Z)-3-Hexenylsalicylát	Dermálnou Inhalácii			5,510 mg/kg bw/day	0,42 mg/kg bw/day
3,7-Dimetyloktán-3-ol	Inhalácii Dermálnou				1,59 mg/m ³ 0,9 mg/kg bw/day 11,14 mg/m ³ 3,16 mg/kg bw/day



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Benzylacetát	Inhalácii				9 mg/m ³
Gáfor	Dermálnou				2.5 mg/kg bw/day
	Inhalácii				17,632 mg/m ³
	Dermálnou				10 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalácii	10 mg/m ³		10 mg/m ³	161,6 mg/m ³
	Dermálnou	2,950 mg/kg bw			327,4 mg/kg bw/day
(+)-Limonén	Inhalácii				66,7 mg/m ³
	Dermálnou				9,5 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-trimetylchlórsilán-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-butén-1-on	Inhalácii				2,71 mg/m ³
	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
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Inhalácii				9 mg/m ³
	Dermálnou			0.380 mg/kg bw/day	17.2 mg/kg bw/day
Linalool	Ústny				3 mg/kg bw/day
	Dermálnou	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	1.25 mg/kg bw/day
	Inhalácii				4.33 mg/m ³
Benzyl salicylát	Ústny				2.49 mg/kg bw/day
	Inhalácii				1,37 mg/m ³
	Dermálnou				0,79 mg/kg bw/day
p-Anizaldehyd	Ústny				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalácii				1,74 mg/m ³
	Dermálnou				2 mg/kg bw/day
(2E)-2-Etyl-4-(2,2,3-trimetylcyklopent-3-én-1-yl)-but-2-én-1-ol	Ústny				1 mg/kg bw/day
	Inhalácii				5,2 mg/m ³
	Dermálnou				3 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy) cyklohexan	Ústny				3 mg/kg bw/day
	Inhalácii				5,8 mg/m ³
	Dermálnou				1,67 mg/kg bw/day
3-Metyl-5-(2,2,3-trimetyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-én-2-ol	Ústny				1,67 mg/kg bw/day
	Inhalácii				23,15 mg/m ³
	Dermálnou				3,33 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol	Ústny		4,4 mg/m ³		3,33 mg/kg bw/day
	Inhalácii		2,7 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	0,74 mg/m ³
	Dermálnou	1,6 mg/kg bw			1,4 mg/kg bw/day
	Ústny		1,3 mg/kg bw		0,2 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 ³
Oxydipropanol	Ústny				0,2 mg/kg bw/day
	Dermálnou				51 mg/kg bw/day
	Inhalácii				70 mg/m ³
	Ústny				24 mg/kg bw/day
Alyl-(3-metylbutoxy)acetát	Ústny				0,5 mg/kg bw/day
	Dermálnou				0,87 mg/kg bw/day



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on	Inhalácií Dermálnou				0,44 mg/m ³ 3,241 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylát	Ústny Inhalácií Dermálnou				0,25 mg/kg bw/day 0,39 mg/m ³ 0,45 mg/kg bw/day
3,7-Dimetyloktán-3-ol	Ústny Inhalácií Dermálnou				0,23 mg/kg bw/day 2,75 mg/m ³ 1,58 mg/kg bw/day
Benzylacetát	Ústny Inhalácií Dermálnou				1,58 mg/kg bw/day 2.2 mg/m ³ 1.3 mg/kg bw/day
Gáfor	Ústny Inhalácií Dermálnou		6,25 mg/kg bw		1.3 mg/kg bw/day 4,348 mg/m ³ 5 mg/kg bw/day
Citronellol	Ústny Inhalácií Dermálnou	10 mg/m ³ 2,950 mg/kg bw		10 mg/m ³	5 mg/kg bw/day 47,8 mg/m ³ 196,4 mg/kg bw/day
(+)-Limonén	Ústny Inhalácií Dermálnou				13,8 mg/kg bw/day 16,6 mg/m ³ 4,8 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-trimetylchlórsilán-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-butén-1-on	Ústny Inhalácií Dermálnou				4,8 mg/kg bw/day 0,67 mg/m ³ 0,38 mg/kg bw/day

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

Chemický názov	Spôsob expozície	Sladkej vode	Morskej vode	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Voda	0.0044 mg/l	0.00044 mg/l	
	Sediment	3.73 mg/kg	0.75 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			2.7 mg/kg
Linalool	Ústny			26.7 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
Benzyl salicylát	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Ústny			7,8 mg/kg food
	Voda	0.001 mg/l	0 mg/l	
p-Anizaldehyd	Sediment	0.583 mg/kg	0.058 mg/kg	
	Intermittent water			0,01030 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			1.41 mg/kg
(2E)-2-Etyl-4-(2,2,3-trimetylcyklopent-3-én-1-yl)-but-2-én-1-ol	Ústny			52.7 mg/kg food
	Voda	0,013 mg/l	0,0013 mg/l	
	Sediment	0,06 mg/kg	0,006 mg/kg	
	Intermittent water			0,8111 mg/l
	STP			8,5 mg/l
	Soil			0,004 mg/kg
	Voda	0,0088 mg/l	0,00088 mg/l	

(Ethoxymethoxy) cyklohexan	Sediment	1,05 mg/kg	0,105 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,206 mg/kg
	Ústny			20 mg/kg food
	Voda	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
3-Metyl-5-(2,2,3-trimetyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-én-2-ol	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
	Ústny			33,3 mg/kg food
3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol	Voda	0,0019 mg/l	0,00019 mg/l	
	Sediment	0,067 mg/kg	0,0067 mg/kg	
	Intermittent water			0,019 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,0534 mg/kg
Linalylacetát	Ústny			33,3 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
	STP			10 mg/l
4-terc-Butylcyklohexylacetát	Soil			0,031 mg/kg
	Ústny			8,53 mg/kg food
	Voda	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
Oxydipropanol	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
	Voda	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	
	Intermittent water			0,053 mg/l
Alyl-(3-metylbutoxy)acetát	STP			12,2 mg/l
	Soil			0,42 mg/kg
	Ústny			66,76 mg/kg food
	Voda	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg
	Ústny			313 mg/kg food
	Voda	0,00077 mg/l	0,00008 mg/l	
(Z)-3-Hexenylsalicylát	Sediment	0,0089 mg/kg	0,0009 mg/kg	
	STP			0,0089 mg/l
	Soil			0,0013 mg/kg
	Voda	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
3,7-Dimetyloktán-3-ol	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
	Ústny			1,11 mg/kg food
	Voda	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Ústny			40 mg/kg food
	Voda	0,009 mg/l	0,001 mg/l	

Benzylacetát	Sediment	0.082 mg/kg	0.008 mg/kg	
	Intermittent water			0,089 mg/l
	STP			450 mg/l
	Soil			0.011 mg/kg
Gáfor	Voda	0.018 mg/l	0.002 mg/l	
	Sediment	0.526 mg/kg	0.053 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
Citronellol	Soil			0.094 mg/kg
	Voda	0.0017 mg/l	0.00017 mg/l	
	Sediment	0,139 mg/kg	0,017 mg/kg	
	STP			1 mg/l
(+)Limonén	Soil			0,013 mg/kg
	Voda	0.002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.026 mg/kg	0.003 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
1-(2,6,6-trimetylchlorosilán-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-butén-1-on	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	
	STP			1.8 mg/l
	Soil			0.763 mg/kg
	Ústny			133 mg/kg food
	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.

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 vhodnú dýchaciu ochranu 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. 0,13 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 (%): 0,7 (Linalylacetát)
	:	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)	: 0,929 g/ml	
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 : Uchovávajúte oddelene od oxidačných činidiel. potrebné sa vyhnúť

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: > 7,807 mg/l. Zložkách neznámej toxicita: 26 %. ATE: > 5 mg/l. Nízka toxicita. 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.

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. 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.

Kontakte s očami

- Poleptanie/ podráždenie : Dráždivý.

Požítím

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 5000 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: Reprotoxicita sa nepredpokladá. Vývin: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Fertilita: Reprotoxicita sa nepredpokladá. Fertilita: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxikologicke informacie:

Chemický názov	Vlastníctvo		Metóda	Test zvieratá
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	-----	Králík
	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	-----

Linalool	NOAEL (vývoj, perorálna)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	LC50 (inhalačne) - odhad	> 22360 mg/m ³	Read across	
	NOAEL (vývoj, perorálna)	365 mg/kg bw/d	-----	Rat
	Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik
	Scitlivenie pokožky	12650 ug/cm ²	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	
LD50 (ústny)	2790 mg/kg bw	-----	Rat	
NOAEL (ústny)	117 mg/kg bw/d	-----	Rat	
Benzyl salicylát	NOAEL (plodnosť, orálny)	158 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Scitlivenie pokožky	725 ug/cm ²	OECD 429	Myši
	NOAEL (ústny)	177 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	OECD 404	Králik
	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	
(2E)-2-Etyl-4-(2,2,3-trimetylcyklopent-3-én-1-yl)-but-2-én-1-ol	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie	OECD 406	Morski prašiček
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (plodnosť, orálny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
	LD50 (ústny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw		Králik
	Podráždenie pokožky	Jemne dráždivé.	OECD 404	Králik
	Podráždenie očí	Dráždivý	OECD 405	Králik
	NOAEL (ústny)	981 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
(Ethoxymethoxy) cyklohexan	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
	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 (ústny)	5000 mg/kg bw	-----	Rat
3,7-Dimethylnona-1,6-dién-3-ol	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králik
	NOAEL (ústny) - odhad	117 mg/kg bw/d	Read across	Rat

Linalylacetát	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
	LD50 (ústny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	LC50 (inhalačne)	13934 mg/kg bw	-----	Rat
	Podráždenie pokožky	> 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
	4-terc-Butylcyklohexylacetát	Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	OECD 406
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	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on	Genotoxicite - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	Myši
	LD50 (ústny)	> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podráždenie pokožky	Dráždivý		Ľudské
	Podráždenie očí	Dráždivý	-----	-----
	NOAEL (ústny)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	NOAEL (vývoj, perorálna)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	NOAEL (plodnosť, orálny)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	LD50 (orálne) - odhad	> 5000 mg/kg bw	Read across	Rat
	Scitlivenie pokožky - odhad	Scitlivenie.	Read across	Myši
(Z)-3,4,5,6,6-Pentametylhept-3-én-2-ón	Mutagenita - odhad	Nie je mutagénny	Read across	Salmonella typhimurium
	Genotoxicite - odhad	Nie je genotoxický	Read across	-----
	NOAEL (ústny) - odhad	42 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	NOAEL (plodnosť) - odhad	120 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (vývoj) - odhad	120 mg/kg.d	Read across	Rat
	LD50 (ústny)	8270 mg/kg bw		Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw		Králik
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicite - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 473	
	NOAEL (ústny)	316 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
3,7-Dimetyloktán-3-ol	NOAEL (dermálnou) - odhad	250 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	NOAEL (plodnosť) - odhad	365 mg/kg.d	Read across	Rat

Citronellol	NOAEL (vývoj, perorálna)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	Podráždenie pokožky	Dráždivý		Králik
	Podráždenie očí	Nedráždivé		Králik
	LC50 (inhalačne) - odhad	> 5000 mg/m3		Rat
	Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	OECD 429	Myši
	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
	NOAEL (plodnosť, dermálnou)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	NOAEL (vývoj, dermálnou)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
(+)Limonén	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	5500 ug/cm2	OECD 429	Myši
	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
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický		
	NOAEL (ústny)	150 mg/kg bw/d		Rat
	Scitlivenie pokožky	498 ug/cm2	OECD 429	Myši
lzo Eugenol	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé	----	Ľudské
	Podráždenie pokožky	Závažne dráždivé		Králik
	NOEL (karcinogenita, ústny)	Nie je karcinogénna	----	Rat
	Mutagenita	Negatívny	----	Salmonella typhimurium
	LC50 (inhalačne) - odhad	1500 mg/m3		
	LD50 (dermálnou) - odhad	1912 mg/kg bw		
	LD50 (ústny)	1560 mg/kg bw	----	Rat
	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	
Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	----	
1-(2,6,6-trimetylchlórsilán-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-butén-1-on				

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.
 I. 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
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	-----
	LC50 (riasy)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	LC50 (ryby)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
(2E)-2-Etyl-4-(2,2,3-trimetylcyklopent-3-én-1-yl)-but-2-én-1-ol	LC50 (riasy)	2,5 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (ryby)	1,1 mg/l	-----	Lepomis macrochirus
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	5 %	OECD 301 D	
	EC50 (dafnia)	1,34 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
(Ethoxymethoxy) cyklohexan	Log P(ow)	4,44		
	LC50 (ryby)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (dafnia)	1,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (ryby)	1,3 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	NOEC (dafnia) - akútnej	0,68 mg/l	OECD 202	Daphnia magna

3-Metyl-5-(2,2,3-trimetyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-én-2-ol	IC50 (riasy)	> 2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	< 60	OECD 302 C	
	Log P(ow)	5,4		
	BCF	530		
	LC50 (ryby)	1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	NOEC (ryby)	0,96 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	1,1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (dafnia) - akútnej	0,32 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	66 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	4,2		
Alyl-(3-metylbutoxy)acetát	BCF	366		
	12 ECO LC50 alg est	2,06 mg/l	----	----
	12 ECO LC50 fish est	0,77 mg/l	----	----
	12 ECO LC50 daph est	5,09 mg/l	----	----
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	> 60 %	OECD 301 B	
[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	Log P(ow)	2,72		
	12 ECO LC50 fish est	0,055 mg/l	----	----
	12 ECO LC50 daph est	> 0,01 mg/l		
(Z)-3-Hexenylsalicylát	Log P(ow)	6,38		
	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		

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

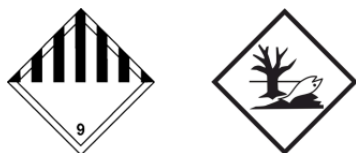
14.2. Správne expedičné označenie OSN

Doprava meno : LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on ; [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. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on ; [3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-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
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, kategórie 3.
Flam. Sol. 1	: Horľavá tuhá látka, kategórie 1.
Acute Tox. 2	: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2
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.
STOT SE 3	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3.
Asp. Tox. 1	: Nebezpečnosť pri vdychnutí, 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.
H330	Smrteľne nebezpečná 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.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
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.