KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

RENA Koral

Dátum vytvorenia	18. 12. 2024		
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu RENA Koral

Látka / zmes: zmes

UFI: CV2P-HFS7-K7RM-8DM1

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

Identifikované použitia zmesi

Čistiaci prostriedok.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-CLN-1 Abrazívne čistiace výrobky (mechanické opatrenia)

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno	ANEX Slovakia, s.r.o.
Adresa	Zavarská 11/C, Trnava, 917 01 Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	51708515
IČ DPH	SK2120762457
Telefón	+421 903 272 812
E-mail	anex@anex.sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	ENVIROTREE s. r. o.
E-mail	fintova@envirotree.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501	Zneškodnite nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Voda	50	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	
CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Brensurf Sles Q 70	5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 94441-92-6 EC: 305-318-6	AMPHOTENSID EH	3	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	
CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3	Alkoholy, C12-14, etoxylované	3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 3567-69-9 EC: 222-657-4	Azorubin (E 122)	<1	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	Benzylalkohol	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 1200 mg/kg bw	
Index: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	2,2' -oxydietanol	<1	Acute Tox. 4, H302	3
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	etán-1,2-diol	<1	Acute Tox. 4, H302	3
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	<1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3	1-(2,3,8,8-Tetramethyl-1,3,4,5,6,7-hexahydronaphthalen-2-yl)ethanone	<1	Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	<1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 101-86-0 EC: 202-983-3	Hexyl cinamal	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 608-044-00-8 CAS: 10461-98-0 EC: 423-740-1	2-cyklohexylidén-2-fenylacetonitril	<1	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	Linalool	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2	2-phenylethanol	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 90-17-5 EC: 201-972-0	2,2,2-trichlór-1-fenyletyl acetát	<1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	Benzylacetát	<1	Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 107-75-5 EC: 203-518-7	7-Hydroxycitronellal	<1	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2	Vanilín	<1	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-,acetate, (E)	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 85-91-6 EC: 201-642-6	Metyl-N-metylantranilát	<1	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 19870-74-7 EC: 243-384-7	[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	Geraniol	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	Kumarín	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 605-042-00-9 CAS: 1205-17-0 EC: 214-881-6	2-metyl-1,3-benzodioxol-5-propánkarbaldehyd	<1	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 1506-02-1 EC: 216-133-4	1-(3,5,5,6,8,8-Hexamethyl-6,7-dihydronaphthalen-2-yl)ethanone	<1	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	Linalyl acetát	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	Citronellol	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7	3-(4-Isopropylfenyl)-2-methylpropanal	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	Nerol	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 112-45-8 EC: 203-973-1	Undec-10-enal	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 120-57-0 EC: 204-409-7	Piperonal	<1	Skin Sens. 1B, H317	4
CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	1-Methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexene	<1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	2
CAS: 106-02-5 EC: 203-354-6	Pentadekán-15-olid	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 58567-11-6 EC: 261-332-1	Etoxymetoxy cyklododekán	1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 71048-82-3 EC: 275-156-8	[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimetylcyklohex-3-én-1-yl)but-2-én-1-ón	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	Eugenol	<1	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	

Poznámky

1 *Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná … %". V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.*

2 *Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérnej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.*

3 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*

4 *Prekurzor drog*

Plný text všetkých klasifikácii a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

Pri kontakte s pokožkou

Podráždenie, svrbenie, sčervenanie.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Pri náhodnom požití, vniknutí do očí alebo akýchkoľvek iných ťažkostiach kontaktovať lekára.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Neurčené.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zaistite dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zvyšky látky zriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť do kanalizácie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Odporúčaná skladovacia teplota + 5 °C do + 30 °C. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte mimo dosahu detí.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia **Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etán−1,2−diol (CAS: 107−21−1)	OEL Osemhodinové	52 mg/m³
	OEL Osemhodinové	20 ppm
	OEL 15 minút	104 mg/m³
	OEL 15 minút	40 ppm

Poznámky
Pokožka.

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2,2' −oxydietanol (CAS: 111−46−6)	NPEL priemerný	44 mg/m³
	NPEL priemerný	10 ppm
	NPEL krátkodobý	90 mg/m³
	NPEL krátkodobý	20 ppm

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etán−1,2−diol (CAS: 107−21−1)	NPEL priemerný	52 mg/m³
	NPEL priemerný	20 ppm
	NPEL krátkodobý	104 mg/m³
	NPEL krátkodobý	40 ppm

Poznámky
Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

DNEL

[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	2,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	4,7 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	16,1 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	1220 µg/cm²	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	2,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	2030 µg/cm²	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	4,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

1-Methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexene			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	4,8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	16,6 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	66,7 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	4,8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	9,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

2-phenylethanol			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	5,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	17,7 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	59,9 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	12,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	51,2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

2,2,2-trichlór-1-fenyletyl acetát			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	1,14 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	2 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	11,2 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	0,149 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	1,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

2,2' -oxydietanol			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	44 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	60 mg/m³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	43 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

3-(4-Isopropylfenyl)-2-methylpropanal			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	0,83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	1,45 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	5,83 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	3,72 µg/cm²	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	0,83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	7,43 µg/cm²	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	1,67 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

7-Hydroxycitronellal			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	0,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	5,4 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	18 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	500 µg/cm²	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	1,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	500 µg/cm²	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	1,9 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

Benzylacetát			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	1,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	2,2 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	9 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	1,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	2,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

Benzylalkohol			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	22 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	110 mg/m³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	40 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové

Brensurf Sles Q 70			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Inhalačne	52 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	175 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	15 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	2750 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	1650 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	0,132 mg/cm²	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	0,079 mg/cm²	Chronické účinky miestne

Citronellol			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	13,8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	10 mg/m³	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	10 mg/m³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	47,8 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	161,6 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	2,95 mg/cm²	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	196,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	2,95 mg/cm²	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	327,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

Geraniol			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	13,75 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	47,8 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	161,6 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	11,8 mg/cm²	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	7,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	11,8 mg/cm²	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

Hexyl cinamal			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	0,056 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	4,71 mg/m³	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	0,019 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	6,28 mg/m³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	0,078 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	78,7 µg/cm²	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	78,7 µg/cm²	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	9,11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	525 µg/cm²	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	525 µg/cm²	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	18,2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

Kumarín			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	0,39 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	1,69 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	6,78 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	0,39 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	0,79 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

Linalool			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	1,2 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	0,20 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	4,1 mg/m³	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	0,7 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	16,5 mg/m³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	2,8 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	1,5 mg/cm²	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	2,5 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	1,5 mg/cm²	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	1,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	3 mg/cm²	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	5 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	3 mg/cm²	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	2,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

Linalyl acetát			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	0,20 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	0,68 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	2,75 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	1,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	2,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

Nerol			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	0,62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	4,4 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	1,09 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	0,62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	1,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	0,02 mg/m³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	0,04 mg/m³	Akútne účinky miestne

Undec-10-enal			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	1,67 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	2,47 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	16,4 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	1,67 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	4,67 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

PNEC

[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,43 µg/l
Morská voda	0,043 µg/l
Sladkovodné sedimenty	1,29 mg/kg
Morské sedimenty	0,129 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	0,257 mg/kg

1-Methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexene	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	14 µg/l
Morská voda	1,4 µg/l
Sladkovodné sedimenty	3,85 mg/kg
Morské sedimenty	0,385 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1,8 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	0,763 mg/kg

2-phenylethanol	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	215 µg/l
Morská voda	21,5 µg/l
Sladkovodné sedimenty	1,454 mg/kg
Morské sedimenty	0,145 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l

2,2,2-trichlór-1-fenyletyl acetát	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	5,68 µg/l
Morská voda	0,568 µg/l
Sladkovodné sedimenty	0,339 mg/kg
Morské sedimenty	33,9 µg/kg
Voda (občasný únik)	3,4 µg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,109 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	64,4 µg/kg

2,2' -oxydietanol	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	10 mg/l
Morská voda	1 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	199,5 mg/l
Sladkovodné sedimenty	20,9 mg/kg
Morské sedimenty	2,09 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	1,53 mg/kg

3-(4-Isopropylfenyl)-2-methylpropanal	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	1,09 µg/l
Morská voda	0,11 µg/l
Sladkovodné sedimenty	0,126 mg/kg
Morské sedimenty	0,013 mg/kg
Voda (občasný únik)	10,92 µg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/l
Potravinový reťazec	33,3 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	0,025 mg/kg

7-Hydroxycitronellal	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	31,6 µg/l
Morská voda	3,16 µg/l
Sladkovodné sedimenty	0,145 mg/kg
Morské sedimenty	0,015 mg/kg
Voda (občasný únik)	316 µg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	0,011 mg/kg

Benzylacetát	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l
Morská voda	0,002 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,526 mg/kg
Morské sedimenty	0,053 mg/kg
Voda (občasný únik)	0,04 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	8,55 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	0,094 mg/kg

Brensurf Sles Q 70	
Cesta expozície	Hodnota
Morská voda	0,024 mg/l
Sladkovodné prostredie	0,24 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	7,5 mg/kg
Voda (občasný únik)	0,071 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10000 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,917 mg/kg
Morské sedimenty	0,092 mg/kg

Citronellol	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,0024 µg/l
Morská voda	0,00024 µg/l
Sladkovodné sedimenty	0,0256 mg/kg
Morské sedimenty	0,00256 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l

Geraniol	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,011 mg/l
Morská voda	0,001 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,115 mg/kg
Morské sedimenty	0,011 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,7 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	0,017 mg/kg

Hexyl cinamal	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,001 mg/l
Morská voda	0 mg/l
Sladkovodné sedimenty	3,2 mg/kg
Morské sedimenty	0,064 mg/kg
Voda (občasný únik)	0,002 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l
Potravinový reťazec	6,6 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	0,398 mg/kg

Kumarín	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	19 µg/l
Morská voda	1,9 µg/l
Sladkovodné sedimenty	0,15 mg/kg
Morské sedimenty	0,015 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,4 mg/l
Potravinový reťazec	30,7 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	0,018 mg/kg

Linalool	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,2 mg/l
Morská voda	0,02 mg/l
Sladkovodné sedimenty	2,22 mg/kg
Morské sedimenty	0,222 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l
Potravinový reťazec	7,8 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	0,327 mg/kg

Linalyl acetát	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,011 mg/l
Morská voda	0,0011 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,609 mg/kg
Morské sedimenty	0,0609 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	0,115 mg/kg

Nerol	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	7,45 µg/l
Morská voda	0,745 µg/l
Sladkovodné sedimenty	133 µg/kg
Morské sedimenty	13,3 µg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	12,9 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	22,3 µg/kg

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	3,39 µg/l
Morská voda	3,39 µg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,23 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,027 mg/kg
Morské sedimenty	0,027 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	0,01 mg/kg

Undec-10-enal	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	20,1 µg/l
Morská voda	2,01 µg/l
Sladkovodné sedimenty	94,5 mg/kg
Morské sedimenty	9,45 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,625 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	18,9 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

V prípade nebezpečenstva vystrieknutia použite ochranné okuliare. STN EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku, spĺňajúce normu EN ISO 374-1/Typ A. Materiál: nitrilová guma, hrúbka materiálu min.0,4 mm, doba prieniku materiálom >480min; latex, hrúbka materiálu min.0,7 mm, doba prieniku materiálom >480 min; butylová guma, hrúbka materiálu min.0,7 mm, doba prieniku materiálom >480 min; Iná ochrana: Ochranný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Pri normálnych podmienkach nie je nutná. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. STN EN 14387.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	oranžová
Zápach	podľa parfumu
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	6,5-7,5 (neriedené)
1-(3,5,5,6,8,8-Hexamethyl-6,7-dihydronaphthalen-2-yl)ethanone (CAS: 1506-02-1)	7 (neriedené pri 25 °C)
3-(4-Isopropylfenyl)-2-methylpropanal (CAS: 103-95-7)	5 (neriedené pri 20 °C)
7-Hydroxycitronellal (CAS: 107-75-5)	3,4 (neriedené pri 20 °C) (OECD 105)
Kumarín (CAS: 91-64-5)	7 (neriedené pri 25 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	neobmedzene rozpustný
1-(3,5,5,6,8,8-Hexamethyl-6,7-dihydronaphthalen-2-yl)ethanone (CAS: 1506-02-1)	1,2 mg/l pri 25°C (OECD 105)

[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene (CAS: 19870-74-7)	4,3 mg/l (OECD 105)
2,2,2-trichlór-1-fenyletyl acetát (CAS: 90-17-5)	16,56 mg/l pri 25°C (OECD 105)
3-(4-Isopropylfenyl)-2-methylpropanal (CAS: 103-95-7)	66 mg/l (OECD 105)
7-Hydroxycitronellal (CAS: 107-75-5)	35000 mg/l pri 20°C (OECD 105)
Undec-10-enal (CAS: 112-45-8)	21,5202 m/l pri 25°C (ECHA)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	1,0 pri 20°C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Sušina: 6,6 % - 7,5 % (40°C, 4 hod.)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt za normálnych podmienok používania, skladovania a prepravy nereaguje.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

1-(3,5,5,6,8,8-Hexamethyl-6,7-dihydronaphthalen-2-yl)ethanone							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 401	920 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Potkan		

[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan		
Orálne	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik		

1-Methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexene							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Králik		

2-phenylethanol							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 401	1609,3 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik		
Inhalačne (pary)	LC_{50}		4,63 mg/l	4 hodiny	Potkan		

2,2,2-trichlór-1-fenyletyl acetát							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Myš		
Dermálne	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan		
Inhalačne (prach/hmla)	LC_{50}	OECD 403	>5 mg/l	6 hodín	Potkan		

2,2' -oxydietanol							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne			500 mg/kg				

3-(4-Isopropylfenyl)-2-methylpropanal							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Potkan		

7-Hydroxycitronellal							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 401	>2000 mg/kg				
	LD_{50}		>2000 mg/kg				ECHA

Alkoholy, C12-14, etoxylované							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		1700 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

AMPHOTENSID EH							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD_{50}		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

Benzylacetát							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik		

Benzylalkohol							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne			1580 mg/kg				
Inhalačne (pary)			11 mg/l	4 hodiny			
Inhalačne (prach/hmla)			>4,178 mg/l	4 hodiny			
Orálne	ATE		1200 mg/kg bw				

Brensurf Sles Q 70							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 401	2870 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	NOAEL	OECD 408	>225 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	LD_{50}	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan		

Citronellol							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Králik		

etán-1,2-diol							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		5840 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD_{50}		9530 mg/kg		Králik		

Geraniol							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Potkan		ECHA
Dermálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Králik		ECHA

Hexyl cinamal							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik		
Inhalačne (prach/hmla)	LC_{50}	OECD 403	>2,12 mg/l	4 hodiny	Potkan		

Kumarín							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 401	520 mg/kg		Potkan		

Linalool							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		2790 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD_{50}		5610 mg/kg		Králik		
Orálne	LD_{50}	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik		
Inhalačne (pary)	LC_{50}		>3,2 mg/l	90 minút			

Linalyl acetát							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Králik		

Nerol							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik		

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	ATE		64 mg/kg				
Dermálne	ATE		87,12 mg/kg				
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		0,169 mg/l	4 hodiny			

Undec-10-enal							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 423	>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik		

Voda							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD_{50}		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

Poleptanie kože / podráždenie kože
Dráždi kožu.

Dráždivosť

Alkoholy, C12-14, etoxylované					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty
Koža	Nedráždi	OECD 404		Králik	

Brensurf Sles Q 70					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty
Dermálne		OECD 404		Králik	Odborný posudok

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Brensurf Sles Q 70					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty
Oko		OECD 405		Králik	Odborný posudok

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Kožná senzibilizácia

Senzibilizácia

Alkoholy, C12-14, etoxylované						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
	Nie je senzibilizujúci			Morča (Cavia aperea f. porcellus)		

Brensurf Sles Q 70						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Dermálne	Nie je senzibilizujúci	OECD 406				Odborný posudok

Mutagenita zárodočných buniek
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita opakovanej dávky

Brensurf Sles Q 70							
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		OECD 408	300 mg/kg bw/deň			
Dermálne	NOAEL			195 mg/kg bw/deň		Myš	
Dermálne	NOAEL			0,397 mg/cm²			

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

1-(3,5,5,6,8,8-Hexamethyl-6,7-dihydronaphthalen-2-yl)ethanone							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}	OECD 204	1,49 mg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)			
EC_{50}	OECD 202	>0,8 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	>0,835 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)			

[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}	OECD 203	0,43 mg/kg	96 hodín	Ryby (Cyprinus carpio)			
EC_{50}	OECD 202	0,48 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	>1,8 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy			
EC_{10}	OECD 201	0,7 mg/kg	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy			

1-Methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexene							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		0,72 mg/l	96 hodín	Ryby			
EC_{50}		0,36 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
LC_{50}	OECD 203	<1 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)			
EC_{50}	OECD 202	0,307 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	0,214 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy			
LC_{10}	OECD 212	0,37 mg/l	10 dní	Ryby (Pimephales promelas)			
EC_{10}	OECD 211	0,153 mg/l	21 dní	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{10}	OECD 201	0,174 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)			

2-phenylethanol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		>215 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)			
EC_{50}	EU C.2	287,17 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}		1300 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			

2,2,2-trichlór-1-fenyletyl acetát							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC_{50}	OECD 202	16,8 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	3,4 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			

2,2' -oxydietanol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		75200 mg/l	96 hodín	Ryby			

2,2' -oxydietanol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC_{50}		>10000 mg/l	24 hodín	Vodné bezstavovce			
EC_{50}		1300 mg/l	96 hodín	Riasy			
EC_{50}		100 mg/l	72 hodín	Riasy			

3-(4-Isopropylfenyl)-2-methylpropanal							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		>1,092 mg/l	96 hodín	Ryby		QSAR	
EC_{50}	OECD 202	1,4 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	4,3 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)			

7-Hydroxycitronellal							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		31,6 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)			
EC_{50}	EU C.2	410 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	123,32 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			
EC_{10}	OECD 201	42,36 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			

AMPHOTENSID EH							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}	OECD 203	>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC_{50}		>1000 mg/l	48 hodín	Dafnie			
EC_{50}		>300 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)			

Benzylacetát							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}	ASTM E-729-88	4 mg/l	96 hodín	Ryby (Oryzias latipes)			

Benzylacetát							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC_{50}	OECD 202	17 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	110 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			
NOEC	OECD 201	52 mg/l		Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			

Benzylalkohol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		770 mg/l	24 hodín	Ryby			
LC_{50}		460 mg/l	96 hodín	Ryby			
EC_{50}		230 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce			
ErC_{50}		770 mg/l	72 hodín	Riasy			

Brensurf Sles Q 70							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}	OECD 203	7,1 mg/l	96 hodín	Ryby (Brachydanio rerio)			
EC_{50}	OECD 202	7,4 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
EC_{50}		72 mg/l		Riasy (Selenastrum capricornutum)			
EC_{50}	OECD 201	27,7 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)			
LC_{50}	OECD 203	1-10 mg/l		Ryby (Brachydanio rerio)			
EC_{50}	OECD 202	1-10 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	10-100 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)			
EC_{10}		>10000 mg/l		Baktérie (Pseudomonas putida)			

Citronellol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		14,66 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)			

Citronellol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC_{50}		17,48 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}		2,4 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Scenedesmus subspicatus)			

Geraniol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}	OECD 203	22 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)			
EC_{50}	OECD 202	10,8 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	13,1 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			
EC_{10}	OECD 201	3,77 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			

Hexyl cinamal							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}	OECD 203	1,7 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)			
EC_{50}	OECD 202	0,247 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	0,065 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			

Kumarín							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		2,94 mg/l	96 hodín	Ryby		QSAR	ECHA
EC_{50}		8,012 mg/l	48 hodín	Kôrovce		QSAR	ECHA
EC_{50}		1,452 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		QSAR	ECHA

Linalool							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}	OECD 203	10 mg/l	96 hodín	Ryby (Cyprinus carpio)			
EC_{50}	OECD 202	59 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}		88,3 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			
LC_{50}	OECD 203	27,8 mg/kg	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC_{50}	OECD 202	59 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}		88,3 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			

Nerol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}	OECD 203	20,3 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)			
EC_{50}	OECD 202	32,4 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	9,54 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)			

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		0,19 mg/l	96 hodín	Ryby			
EC_{50}		0,16 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce			
ErC_{50}		5,2 µg/l	48 hodín	Riasy			

Undec-10-enal							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}	OECD 203	18,72 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)			
EC_{50}	OECD 202	1,3 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			

Undec-10-enal							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC_{10}	OECD 201	2,23 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Chlorella vulgaris)			

Chronická toxicita

1-(3,5,5,6,8,8-Hexamethyl-6,7-dihydronaphthalen-2-yl)ethanone							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 210	0,035 mg/l		Ryby (Danio rerio)			
NOEC	OECD 201	0,404 mg/l		Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)			

[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 201	0,51 mg/l		Riasy a ďalšie vodné organizmy			

2-phenylethanol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		100 mg/l		Ryby (Leuciscus idus)			
NOEC		430 mg/l		Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			

2,2,2-trichlór-1-fenyletyl acetát							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		0,568 mg/l		Ryby			
NOEC		2,021 mg/l		Kôrovce			

3-(4-Isopropylfenyl)-2-methylpropanal							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 201	0,72 mg/l		Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)			

Benzylacetát							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		0,92 mg/l		Ryby (Oryzias latipes)			

Benzylalkohol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		770 mg/l	1 hodina	Ryby			
EC_{50}		66 mg/l	21 dní	Vodné bezstavovce			

Brensurf Sles Q 70							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 215	0,14 mg/l	28 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
NOEC	OECD 211	0,27 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)			
NOEC	OECD 201	0,95 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)			

Citronellol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		4,6 mg/l	96 hodín	Ryby			
NOEC	EU C.1	3,1 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			

Geraniol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 203	10 mg/l		Ryby (Danio rerio)			
NOEC	OECD 201	1 mg/l		Riasy a ďalšie vodné organizmy			

Hexyl cinamal							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	0,063 mg/l		Kôrovce (Daphnia magna)			
NOEC	OECD 201	0,065 mg/l		Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)			

Kumarín							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		0,191 mg/l		Ryby		QSAR	ECHA

Kumarín							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		0,5 mg/l		Kôrovce		QSAR	ECHA

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		0,07 mg/l	14 dní	Ryby			
EC_{50}		>0,18 mg/l	21 dní	Vodné bezstavovce			
ErC_{50}		45,6 µg/l	120 hodín	Riasy			

Undec-10-enal							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		0,213 mg/l		Ryby			ECHA
NOEC		0,201 mg/l		Kôrovce			ECHA

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť

[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D				Ľahko biologicky odbúrateľný	

1-Methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexene						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		71,4 %	28 dní		Biologicky odbúrateľný	
	OECD 301B				Ľahko biologicky odbúrateľný	

2-phenylethanol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B				Ľahko biologicky odbúrateľný	

2,2,2-trichlór-1-fenyletyl acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D				Ľahko biologicky odbúrateľný	

3-(4-Isopropylfenyl)-2-methylpropanal						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B				Ľahko biologicky odbúrateľný	

7-Hydroxycitronellal						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F				Ľahko biologicky odbúrateľný	

Alkoholy, C12-14, etoxylované						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		83 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	

Benzylacetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B				Ľahko biologicky odbúrateľný	

Benzylalkohol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		92-96 %	14 dní			ECHA
		95 %	21 dní			

Brensurf Sles Q 70						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	82,5 %			Biologicky odbúrateľný	
	OECD 301A	>70 %				

Citronellol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F				Ľahko biologicky odbúrateľný	

Geraniol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301A				Ľahko biologicky odbúrateľný	

Hexyl cinamal						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F				Ľahko biologicky odbúrateľný	

Kumarín						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	90 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	

Linalyl acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F				Ľahko biologicky odbúrateľný	

Nerol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D				Ľahko biologicky odbúrateľný	

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		38,8 %	29 dní			ECHA

Undec-10-enal						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301C				Ľahko biologicky odbúrateľný	

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

1-(3,5,5,6,8,8-Hexamethyl-6,7-dihydronaphthalen-2-yl)ethanone								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF	OECD 305	597 l/kg						
	OECD 117	5,7				24°C		

[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		1510 l/kg					QSAR	
	OECD 117	5,1				25°C		

1-Methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexene								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		864,8 l/kg					QSAR	

2-phenylethanol								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	OECD 117	1,3						ECHA

2,2,2-trichlór-1-fenyletyl acetát								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	OECD 117	3,535				25°C		

2,2' -oxydietanol								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Kow		-1,98						
BCF		100						

3-(4-Isopropylfenyl)-2-methylpropanal								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	OECD 117	3,4 mg/kg				35°C		

7-Hydroxycitronellal								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	OECD 107	1,68				25°C		ECHA

Alkoholy, C12-14, etoxylované								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		<500						

Benzylacetát								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		<10						
		1,96				25°C		

Benzylalkohol								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Kow		1,06						

Citronellol								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		82,59 l/kg						
	EU Method A.8	3,41				25°C		

Geraniol								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	OECD 117	2,6				25°C		ECHA

Hexyl cinamal								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	OECD 117	5,3						ECHA

Kumarín								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
		1,39				25°C	QSAR	

Linalool								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
		<3						

Linalyl acetát								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		173,9						

Nerol								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		35,4 l/kg					QSAR	
		2,76			Sladká voda			ECHA

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		54						
Log Kow		≥-0,34-≤0,63						

Undec-10-enal								
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		10,22 l/kg				25°C		ECHA
	OECD 117	4,672				25°C		ECHA

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

20 01 29* detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

15 01 02 obaly z plastov

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

---

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN
nie je relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
nie je relevantné

14.4. Obalová skupina
nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H310+H330	Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501	Zneškodnite nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC_{10}	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC_{50}	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC_{10}	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 10% populácie
LC_{50}	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD_{50}	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici

Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.