

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : LAFITA QUARTIER LATIN
Kod produktu : DOV-014

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC3 Produkty do ochrony powietrza. Zapach samochodowy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Dovox B.V.
Computerweg 3
3542 DP UTRECHT, Holandia
Telefon : +31-30-7116 824
E-mail : info@dovox.nl
Website : www.dovox.nl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TELEFON ALARMOWY WYŁĄCZNIE DLA LEKARZY, STRAŻY POŻARNEJ I POLICJI

NL - Telefon : +31-30-7116 824

(Tylko w czasie pracy)

TELEFON ALARMOWY:

Numer alarmowy 112 (Pogotowie ratunkowe 999; (24/7)
Straż pożarna 998; Policja 997)

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

*

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacji CLP : Działanie drażniące na skórę, kategoria 2. Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1. Działanie uczulające na skórę, kategoria 1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 1.

Zagrożenia dla zdrowia : Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenia fizykochemiczne : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla środowiska : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

H- i P- zwroty : H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P280 hands eyes	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P391	Zebrać wyciek.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Oznakowanie dla opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml i technicznie nie jest możliwe wystawienie wszystkich fraz:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

H- i P- zwroty	:	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
		H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
		P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
		P102	Chronić przed dziećmi.
		P280 hands eyes	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
		P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
		P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
		P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
		P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

: Zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; Octan linalilu ; d-Limonene ; Linalol ; [3R-(3α,3αβ,6α,7β,8α)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen ; Octan 4-tert-butylocykloheksylu ; Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd ; Oktahydrokumaryna ; (Etoksymetoksy)cyklododekan ; Geraniol ; Cytronelol ; Pin-2(10)-en ; α-Pinen ; 2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4)-en-5-ylo)propan-1-ol ; 3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd ; 1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on ; Trans-delta-damaskon ; Cineole ; 3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery) ; Masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd ; 2,6-dimetylohept-5-enal ; 7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien ; 2,2,6-trimetylo-alpha-propylocykloheksanopropanol ; 3-Cykloheksylopropionian allilu ; (-)-Pin-2(10)-en ; p-Menta-1,4(8)-dien ; 2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu ; Cytral ; Isoeugenol .

2.3. Inne zagrożenia

Informacje dodatkowe : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

*

3.2. Mieszaniny

Opis produktu : Mieszanina.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	REACH numer
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	5 - < 10	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Octan linalilu	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu	5 - < 10	20298-69-5	243-718-1		01-2119970713-33
d-Limonene	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Linalol	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Masa reakcyjna 1-metylo-3- (4-metylo-3-pentenylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehydu i 1-metylo-4- (4-metylo-3-pentenylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	1 - < 5	-----	915-712-5		01-2120735080-68
Produkty reakcji aldehyd 2,2,3-trimetylocyklopent-3-en-1-ylo-octowy i butan-2-on, uwodorniony	1 - < 5	1471313-03-7	939-525-3		01-2119975588-15
[3R-(3α,3αβ,6α,7β,8α)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	1 - < 5	67874-81-1	267-510-5		01-2120228335-61
Cykloheksyloksy-octan allilu	1 - < 5	68901-15-5	272-657-3		01-2120770514-54
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	1 - < 5	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	1 - < 5	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	1 - < 5	32210-23-4	250-954-9		01-2119976286-24
6,6-Dimetoksy-2,5,5-trimetyloheks-2-en	1 - < 5	67674-46-8	266-885-2		01-2120741268-52
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	1 - < 2,5	1205-17-0	214-881-6		01-2120740119-58
Oktahydrokumaryna	1 - < 5	4430-31-3	224-623-4		01-2120746527-47
(Etoksymetoksy)cyklododekan	1 - < 5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
(3-Metylobutoksy) octan allilu	1 - < 5	67634-00-8	266-803-5		
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	1 - < 5	139504-68-0	412-300-2		01-0000015959-52
Geraniol	1 - < 3	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
Cytronelol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Oksydipropanol	1 - < 5	25265-71-8	246-770-3	NDS	
Pin-2(10)-en	0,1 - < 1	127-91-3	204-872-5		
α-Pinen	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9		01-2119519223-49
2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4) -en-5-ylo)propan-1-ol	0,1 - < 1	929625-08-1	695-374-0		
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	0,1 - < 1	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	0,1 - < 1	23726-93-4	245-844-2		01-2120105798-49
Trans-delta-damaskon	0,1 - < 1	71048-82-3	275-156-8		01-2119535122-53
Cineole	0,1 - < 1	470-82-6	207-431-5		01-2119967772-24
Salicylan heks-3-enylu	0,1 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	0,1 - < 1	-----	939-627-8		01-2119980043-42
Masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	0,1 - < 1	-----	943-728-2		01-2119982384-28
2,6-dimetylohept-5-enal	0,1 - < 1	106-72-9	203-427-2		01-2120270305-62

7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	0,1 - < 1	123-35-3	204-622-5		01-2119514321-56
2,2,6-trimetylo-alpha-propylocykloheksanopropanol	0,1 - < 1	-----	942-425-2		01-2120085416-52
3-Cykloheksylopropionian allilu	0,1 - < 1	2705-87-5	220-292-5		01-2119976355-27
(-)-Pin-2(10)-en	0,1 - < 1	18172-67-3	242-060-2		01-2119519230-54
(±)-trans-3,3-dimetylo-5-(2,2,3-trimetylocyklopent-3-en-1-ylo)pent-4-en-2-ol	0,1 - < 1	107898-54-4	411-580-3		01-0000000316-81
p-Menta-1,4(8)-dien	0,1 - < 1	586-62-9	209-578-0		01-2119982325-32
4-Metylo-3-decen-5-ol	0,1 - < 1	81782-77-6	279-815-0		01-2119983528-21
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	0,1 - < 1	4707-47-5	225-193-0		01-2120762759-36
Cytral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
Kamfora	0,1 - < 1	76-22-2	200-945-0		
Isoeugenol	< 0,01	97-54-1	202-590-7		

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
Octan linalilu	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
d-Limonene	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Linalol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Masa reakcyjna 1-metylo-3- (4-metylo-3-pentenylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehydu i 1-metylo-4- (4-metylo-3-pentenylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Produkty reakcji aldehyd 2,2,3-trimetylocyklopent-3-en-1-ylo-octowy i butan-2-on, uwodorniony	Aquatic Chronic 2; Eye Irrit. 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Sens. 1B	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Cykloheksyloksy-octan allilu	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
6,6-Dimetoksy-2,5,5-trimetyloheks-2-en	Aquatic Chronic 3; Skin Irrit. 2	H315; H412	GHS07	
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Aquatic Chronic 2; Repr. 2; Skin Sens. 1B	H317; H361fd; H411	GHS07; GHS08; GHS09	
Oktahydrokumaryna	Eye Dam. 1	H318	GHS05	
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
(3-Metylobutoksy) octan allilu	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2	H302; H315	GHS07	

1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	Aquatic Chronic 2; Eye Irrit. 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
Geraniol	Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H318	GHS05; GHS07	
Cytronelol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Oksydipropanol	-----	-----	-----	
Pin-2(10)-en	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
α-Pinen	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H302; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4) -en-5-ylo)propan-1-ol	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	Aquatic Chronic 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H412	GHS07	
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Trans-delta-damaskon	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H302; H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
Cineole	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1B	H226; H317	GHS02; GHS07	
Salicylan heks-3-enylu	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Aquatic Chronic 2; Skin Sens. 1B	H317; H411	GHS07; GHS09	
Masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
2,6-dimetylohept-5-enal	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Eye Irrit. 2; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H304; H315; H317; H319; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
2,2,6-trimetylo-alpha-propylocykloheksanopropanol	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
3-Cykloheksylopropionian allilu	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Sens. 1	H302; H312; H317; H332; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(-)-Pin-2(10)-en	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(±)-trans-3,3-dimetylo-5-(2,2,3-trimetylocyklopent-3-en-1-ylo)pent-4-en-2-ol	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2	H315; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1

p-Menta-1,4(8)-dien	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1B	H304; H317; H400; H410	GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
4-Metylo-3-decen-5-ol	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H400; H411	GHS09	M (acute) = 1
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoestan metylu	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Cytral	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Kamfora	Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 2; Flam. Sol. 2; STOT SE 2	H228; H302; H332; H371; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
Isoeugenol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A	H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	GHS07	H317 : C >= 0.01 %

Informacje dotyczące kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej zostały wyszczególnione w rozdziale 8.

Pełna treść przytoczonych wskázówek dotyczących zwrotów H – znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

*

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc

- Wdychanie : W trakcie normalnego użycia produktu nie dotyczy. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.
- Kontakt ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, zanim produkt wyschnie. W razie wystąpienia podrażnienia, skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami : Płukać letnią wodą przynajmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.
- Spożycie : Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta i wypić 1 szklankę wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóznione objawy oraz skutki narażenia

Rezultaty i symptomy

- Wdychanie : Żadne konkretne efekty i/lub symptomy nie są znane.
- Kontakt ze skórą : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie i podrażnienie, uczulenie. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Może powodować wysuszenie skóry.
- Kontakt z oczami : Silnie drażniący. Nieodwracalne skutki działania na oczy/poważne uszkodzenie oczu. Może powodować zaczerwienienie oraz silny ból.
- Spożycie : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacje dla lekarza : Nie są znane.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze

- Odpowiednie : Dwutlenek węgla (CO2). Piana. Suche środki chemiczne. Rozpylony strumień wody.
- Nieodpowiednie : Strumień wody.

5.2. Środki gaśnicze

Specjalne zagrożenia
wynikające z właściwości
preparatu

: Nie są znane.

Trujące produkty
termicznego rozpadu

: W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg dla strażaków oddechowych.

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki
ostrożności

: Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Nosić obuwie o antypoślizgowych podeszwach. Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Opary są cięższe od powietrza. Nagromadzenie się gazu w niskich warstwach niesie za sobą ryzyko uduszenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Niezbędne środki
w zakresie ochrony
środowiska

: Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i/albo wód gruntowych. Duże wycieki: zablokować wałem. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia ziemi i wody odpadami.

Informacje dodatkowe

: W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania/
wchłaniania

: Rozlany materiał należy pozierać do pojemnika. Opróżnione z resztek produktu opakowanie dostarczyć do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów. Pozostałość zmyć dużą ilością wody z mydłem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych
sekcji

: Patrz również rozdział 8.

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Postępowanie

: Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach przestrzegając ogólnych zasad higieny oraz bezpieczeństwa pracy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać pochłaniania. Nosić ubranie ochronne.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie

: Chronić przed mrozem. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu (< 35 °C). Przechowywać z dala od środków utleniających.

Wymagania w zakresie
opakowań

: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Nieodpowiednie
opakowanie

: Nie są znane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Użycie : Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli : Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie zostały ustalone dla tego produktu. Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) nie zostały ustalone dla tego produktu. Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC) nie zostały ustalone dla tego produktu.

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (mg/m³):

Nazwa chemiczna	Kraj	NDS 8 godzina (mg/m³)	NDSch 15 min (mg/m³)	Komentarze	źródło
d-Limonene		28	80		MAC: DE, CH
Oksydipropanol		67	-		MAC: DE
α-Pinen		113	-		MAC: BE
Kamfora		12	-		MAC BG, BE, EL, NO, etc

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Inhalation				1,76 mg/m³
	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
Octan linalilu	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
d-Limonene	Inhalation				2,75 mg/m³
Linalol	Inhalation		16,5 mg/m³		33,3 mg/m³
	Dermal		5 mg/kg bw		2,8 mg/m³
Cykloheksyloksy-octan allilu	Inhalation				2,5 mg/kg bw/day
	Dermal				3,16 mg/m³
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Dermal				0,448 mg/kg bw/day
	Inhalation				20,8 mg/kg bw/day
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Inhalation		18 mg/m³		73,5 mg/m³
	Dermal	16 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	3 mg/m³
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Inhalation				2,7 mg/kg bw/day
	Dermal				44,1 mg/m³
6,6-Dimetoksy-2,5,5-trimetyloheks-2-en	Inhalation		108,43 mg/m³	36,14 mg/m³	41,7 mg/kg bw/day
	Dermal	30,75 mg/kg bw	12,3 mg/kg bw	10,25 mg/kg bw/day	14,46 mg/m³
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Inhalation				4,1 mg/kg bw/day
	Dermal			0,01 mg/kg bw/day	1,2 mg/m³
Oktahydrokumaryna	Inhalation				0,17 mg/kg bw/day
	Dermal				6,3 mg/m³
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Inhalation				1,8 mg/kg bw/day
	Dermal				23,5 mg/m³
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	Inhalation				3,3 mg/kg bw/day
					17,6 mg/m³

Geraniol	Dermal				5 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m3
Cytronelol	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m3
Oksydipropanol	Dermal				45,8 mg/kg bw/day
	Dermal				84 mg/kg bw/day
	Inhalation				238 mg/m3
Pin-2(10)-en	Inhalation				5,69 mg/m3
	Dermal			0,054 mg/kg bw/day	0,8 mg/kg bw/day
α-Pinen	Inhalation				3,8 mg/m3
	Dermal				0,54 mg/kg bw/day
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	Inhalation				5,83 mg/m3
	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Inhalation				2,71 mg/m3
	Dermal				0,77 mg/kg bw/day
Trans-delta-damaskon	Inhalation				1,5 mg/m3
	Dermal				0,4 mg/kg bw/day
Cineole	Inhalation				7,05 mg/m3
	Dermal				2 mg/kg bw/day
Salicylan heks-3-enylu	Inhalation				1,59 mg/m3
	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Inhalation				6 mg/m3
	Dermal				1,7 mg/kg bw/day
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Inhalation		0,83 mg/kg bw		5,85 mg/m3
	Dermal				15 mg/m3
3-Cykloheksylopropionian allilu	Inhalation				4,3 mg/kg bw/day
	Dermal				5,69 mg/m3
(-)-Pin-2(10)-en	Inhalation				0,8 mg/kg bw/day
	Dermal				3,6 mg/m3
p-Menta-1,4(8)-dien	Inhalation				0,52 mg/kg bw/day
	Dermal				0,88 mg/m3
4-Metylo-3-decen-5-ol	Inhalation			0,05 mg/kg bw/day	0,5 mg/kg bw/day
	Dermal			2,5 mg/kg bw/day	
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Dermal				9 mg/m3
Cytral	Inhalation				1,7 mg/kg bw/day
	Dermal				17,632 mg/m3
Kamfora	Inhalation				10 mg/kg bw/day
	Dermal				

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla konsumentów:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Inhalation				0,43 mg/m3
	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
Octan linalilu	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m3

d-Limonene	Oral				0,2 mg/kg bw/day
	Inhalation				8,33 mg/m3
Linalol	Oral				4,76 mg/kg bw/day
	Dermal		2,5 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,1 mg/m3		0,7 mg/m3
	Oral		1,2 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
Cykloheksyloksy-octan allilu	Inhalation				0,557 mg/m3
	Dermal				0,16 mg/kg bw/day
	Oral				0,16 mg/kg bw/day
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				21,7 mg/m3
	Oral				12,5 mg/kg bw/day
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Inhalation		4,4 mg/m3		0,74 mg/m3
	Dermal	16 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Inhalation				13 mg/m3
	Dermal				25 mg/kg bw/day
	Oral				7,5 mg/kg bw/day
6,6-Dimetoksy-2,5,5-trimetyloheks-2-en	Inhalation	26,74 mg/m3	10,7 mg/m3	8,91 mg/m3	3,57 mg/m3
	Dermal	15,38 mg/kg bw	6,15 mg/kg bw	5,13 mg/kg bw/day	2,05 mg/kg bw/day
	Oral		6,15 mg/kg bw		2,05 mg/kg bw/day
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-okso-5-propionaldehyd	Inhalation				0,29 mg/m3
	Dermal			0,005 mg/kg bw/day	0,083 mg/kg bw/day
	Oral				0,17 mg/kg bw/day
Oktahydrokumaryna	Inhalation				1,9 mg/m3
	Dermal				1,1 mg/kg bw/day
	Oral				1,1 mg/kg bw/day
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Inhalation				5,8 mg/m3
	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Oral				1,67 mg/kg bw/day
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	Inhalation				4,35 mg/m3
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
	Oral				2,5 mg/kg bw/day
Geraniol	Inhalation				47,8 mg/m3
	Dermal				7,5 mg/kg bw/day
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
Cytronelol	Inhalation				47,8 mg/m3
	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
Oksydipropanol	Dermal				51 mg/kg bw/day
	Inhalation				70 mg/m3
	Oral				24 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Inhalation				1 mg/m3
	Dermal			0,027 mg/kg bw/day	0,3 mg/kg bw/day
	Oral				0,3 mg/kg bw/day
α-Pinen	Inhalation				0,67 mg/m3
	Dermal				0,19 mg/kg bw/day
	Oral				0,19 mg/kg bw/day
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	Inhalation				1,45 mg/m3
	Dermal				0,83 mg/kg bw/day
	Oral				0,83 mg/kg bw/day

1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Inhalation				0,67 mg/m ³
	Dermal				0,38 mg/kg bw/day
	Oral				0,38 mg/kg bw/day
Trans-delta-damaskon	Dermal				0,25 mg/kg bw/day
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
Cineole	Inhalation				0,43 mg/m ³
	Inhalation				1,74 mg/m ³
	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Oral				600 mg/kg bw/day
Salicylan heks-3-enylu	Inhalation				0,39 mg/m ³
	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Oral				0,23 mg/kg bw/day
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Inhalation				1,8 mg/m ³
	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Oral				1 mg/kg bw/day
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Inhalation				1,25 mg/m ³
	Dermal				0,42 mg/kg bw/day
	Oral				0,42 mg/kg bw/day
3-Cykloheksylopropionian allilu	Inhalation				3,7 mg/m ³
	Dermal				2,1 mg/kg bw/day
	Oral				2,1 mg/kg bw/day
(-)-Pin-2(10)-en	Inhalation				1 mg/m ³
	Dermal				0,3 mg/kg bw/day
	Oral				0,3 mg/kg bw/day
p-Menta-1,4(8)-dien	Oral				0,26 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,9 mg/m ³
	Dermal				0,26 mg/kg bw/day
4-Metylo-3-decen-5-ol	Inhalation				0,22 mg/m ³
	Dermal			0,02 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Oral				0,06 mg/kg bw/day
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoestan metylu	Dermal			1,25 mg/kg bw/day	
Cytral	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,7 mg/m ³
	Oral				0,6 mg/kg bw/day
Kamfora	Inhalation				4,348 mg/m ³
	Dermal				5 mg/kg bw/day
	Oral				5 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
Octan linalilu	Water	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu	Water	0,011 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	1,5 mg/kg	0,15 mg/kg	
	Intermittent water			0,017 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,293 mg/kg
d-Limonene	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l

Linalol	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food
	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
Produkty reakcji aldehyd 2,2,3-trimetylocyklopent-3-en-1-ylo-octowy i butan-2-on, uwodorniony	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
	Water	0,0011 mg/l	0,00011 mg/l	
	Sediment	0,145 mg/kg	0,0145 mg/kg	
Cykloheksyloksy-octan allilu	STP			0,4 mg/l
	Soil			0,0284 mg/kg
	Oral			66,67 mg/kg food
	Water	0,00205 mg/l	0,000205 mg/l	
	Sediment	0,0387 mg/kg	0,00387 mg/kg	
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	STP			0,3 mg/l
	Soil			0,375 mg/kg
	Water	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
	Oral			111 mg/kg food
	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
	Oral			8,53 mg/kg food
	Water	0,094 mg/l	0,009 mg/l	
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Sediment	0,412 mg/kg	0,041 mg/kg	
	Intermittent water			0,94 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,09 mg/kg
	Water	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
6,6-Dimetoksy-2,5,5-trimetyloheks-2-en	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	
	Intermittent water			0,053 mg/l
	STP			12,2 mg/l
	Soil			0,42 mg/kg
	Oral			66,76 mg/kg food
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Water	0,013 mg/l	0,0013 mg/l	
	Sediment	1,48 mg/kg	0,148 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,288 mg/kg
	Water	0,005 mg/l	0,001 mg/l	
Oktahydrokumaryna	Sediment	0,057 mg/kg	0,006 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,008 mg/kg
	Water	0,038 mg/l	0,0038 mg/l	
	Sediment	0,350 mg/kg	0,035 mg/kg	
	STP			32 mg/l
	Soil			0,048 mg/kg

(Etoksymetoksy)cyklododekan	Water	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	Oral			33,3 mg/kg food
	Water	0,022 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	0,218 mg/kg	0,022 mg/kg	
	Intermittent water			0,041 mg/l
	STP			1 mg/l
Geraniol	Soil			2 mg/kg
	Oral			4,67 mg/kg food
	Water	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	
	Intermittent water			0,108 mg/l
Cytronelol	STP			0,7 mg/l
	Soil			0,0167 mg/kg
	Water	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	
	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
Oksydipropanol	STP			580 mg/l
	Soil			0,00371 mg/kg
	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
Pin-2(10)-en	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg
	Oral			313 mg/kg food
	Water	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
α-Pinen	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
	Oral			13,1 mg/kg food
	Water	0,0006 mg/l	0,00006 mg/l	
	Sediment	0,157 mg/kg	0,0157 mg/kg	
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	STP			0,2 mg/l
	Soil			0,0317 mg/kg
	Oral			8,76 mg/kg food
	Water	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
	Sediment	0,126 mg/kg	0,0126 mg/kg	
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Intermittent water			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,0245 mg/kg
	Water	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	
Trans-delta-damaskon	STP			3,2 mg/l
	Soil			0,017 mg/kg
	Oral			6,67 mg/kg food
	Water	0,007 mg/l	0,0007 mg/l	
	Sediment	0,906 mg/kg	0,0906 mg/kg	
Cineole	Intermittent water			0,0035 mg/l
	STP			2,41 mg/l
	Soil			0,177 mg/kg
	Oral			0,0741 mg/kg food
	Water	0,057 mg/l	0,0057 mg/l	

Salicylan heks-3-enylu	Sediment	1,425 mg/kg	0,1425 mg/kg	
	Intermittent water			0,57 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,25 mg/kg
	Oral			133 mg/kg food
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Water	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
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Oral			40 mg/kg food
	Water	0,0048 mg/l	0,00048 mg/l	
	Sediment	0,621 mg/kg	0,062 mg/kg	
	STP			22 mg/l
	Soil			0,121 mg/kg
3-Cykloheksylopropionian aliilu	Water	0,008 mg/l	0,0008 mg/l	
	Sediment	5,022 mg/kg	0,502 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
	Soil			1,015 mg/kg
	Oral			2,78 mg/kg food
(-)-Pin-2(10)-en	Water	0,0001 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,0241 mg/kg	0,0024 mg/kg	
	Intermittent water			0,0013 mg/l
	STP			0,2 mg/l
	Soil			0,0047 mg/kg
p-Menta-1,4(8)-dien	Water	0,001 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
	Oral			13,1 mg/kg food
4-Metylo-3-decen-5-ol	Water	0,0006 mg/l	0,00006 mg/l	
	Sediment	0,147 mg/kg	0,0147 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
	Soil			0,021 mg/kg
	Oral			10,31 mg/kg food
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoosan metylu	Water	0,00076 mg/l	0,000076 mg/l	
	Sediment	0,092 mg/kg	0,0092 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			111,1 mg/kg food
Cytral	Water	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,016 mg/kg
	Water	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	
Kamfora	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
	Intermittent water			0,0678 mg/l
	STP			1,6 mg/l
	Soil			0,0209 mg/kg
	Water	0,00171 mg/l	0,000171 mg/l	
	Sediment	0,139 mg/kg	0,017 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,013 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Warunki stosowania : Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Odnośnik: Dyrektywa 2004/37/WE r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.

Środki higieny osobistej : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Osobisty sprzęt ochronny:

Skuteczność osobistego sprzętu ochronnego zależy między innymi od temperatury otoczenia i stopnia wentylacji. W szczególnej sytuacji zawsze zasięgnij profesjonalnej porady.



Ochrona ciała : Należy nosić odzież ochronną, kombinezony oraz buty zgodnie z normą EN 365/367 resp.345. Odpowiednie materiał: nitril. Wskaźnik czasu przepuszczalności: brak danych.

Ochrona dróg oddechowych : Dbać o odpowiednią wentylację. Ochrona dróg oddechowych w razie znacznego narażenia na działanie preparatu. Odpowiednie: maska z filtrem typu A (brązowy) klasy I bądź wyższej, zgodnie z normą EN 140.

Ochrona rąk : Nosić rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Odpowiednie materiał: nitril. 0,13 mm. Wskaźnik czasu przepuszczalności: brak danych.

Ochrona oczu : Nosić odpowiednie okulary ochronne, zgodnie z normą z osłonami bocznymi EN 166.

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

*

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	: Płyn.	Impregnowany materiał.
Kolor	: Żółte światło.	
Zapach	: Perfumowany.	
Próg zapachu	: Brak danych.	
pH	: Nie dotyczy.	Bezwodnego produktu.
Rozpuszczalność w wodzie	: Nie rozpuszczalna.	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych.	Nie mierzone. Nieistotny dla mieszanin.
Temperatura zapłonu	: > 100 °C	
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy.	Płyn. Patrz temperatura zapłonu.
Temperatura samozapłonu	: > 220 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	: > 100 °C	
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: < 0 °C	
Właściwości wybuchowe	: Nie są znane.	Nie zawiera materiały wybuchowe.
Granica wybuchowości (% w powietrzu)	: Brak danych.	Dolna granica wybuchowości (%): 0,7 (Octan linalilu)
	:	Górna granica wybuchowości (%): 6,5 (d-Limonene)
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	Nie zawiera utleniające substancji.
Temperatura rozpadu	: Nie dotyczy.	
Lepkość(20°C)	: Nie dotyczy.	
Lepkość (40°C)	: Nieistotny.	Produkt zawiera < 10% substancji toksycznej podczas aspiracji.
Prężność par (20°C)	: Brak danych.	(powietrza=1)
Gęstość par (20°C)	: > 1	
Gęstość względna (20°C)	: Brak danych.	(Octan butylu = 1)
Szybkość parowania	: Brak danych.	

9.2. Inne informacje

Informacje dodatkowe : Nieistotny.

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Reaktywność : Zobacz podsekcje poniżej.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaktywność : Żadnych innych niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Patrz również rozdział 7.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przechowywać z dala od środków utleniających.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak danych.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

*

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Badania toksykologiczne nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Wdychanie

- | | |
|-------------------------------|---|
| Toksyczność ostra | : Obliczone LC50 > 10 mg/l. Składniki o nieznanej toksyczności: 81 %. ATE: > 5 mg/l. Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych. |
| Działanie żrące/
drażniące | : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Działanie uczulające | : Nie zawiera substancje działające uczulająco na drogi oddechowe. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Rakotwórczość | : Nie zawiera substancji rakotwórczych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Mutagenność | : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

Kontakt ze skórą

- | | |
|-------------------------------|---|
| Toksyczność ostra | : Obliczoną LD50: > 4359 mg/kg.bw. Składniki o nieznanej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Działanie żrące/
drażniące | : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie. |
| Działanie uczulające | : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Mutagenność	: Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Kontakt z oczami	
Działanie żrące/ drażniące	: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Spożycie	
Toksyczność ostra	: Obliczoną LD50: > 3029 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Aspiracja	: Produkt zawiera substancji toksycznej podczas aspiracji. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/ drażniące	: Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.
Rakotwórczość	: Nie zawiera substancji rakotwórczych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mutagenność	: Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Rozwój: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Płodność: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Podrażnienie skóry	Non-irritant	-----	Królik
	Uczulenie skórne	6825 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur
	Mutageneza	Not mutagenic	OECD 471	-----
	NOAEL (rozwój, ustny)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	LD50 (ustny)	13934 mg/kg bw	-----	Szczur
	LC50 (inhalacja)	> 2740 mg/m3	-----	Myszy
	Podrażnienie skóry	Non-irritant	-----	Człowieka
	Podrażnienie skóry	Irritant	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Irritant	OECD 405	Królik
	NOAEL (ustny)	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Szczur
	NOAEL (skórny)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Szczur
	Mutageneza	Not mutagenic	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Myszy
	Genotoksyczny - in vivo	Not genotoxic	OECD 474	Myszy
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3	-----	Szczur
	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 429	Myszy
	Genotoksyczny - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Szczur
	NOEL	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Szczur
	(kancerogenność, ustny)			
	Podrażnienie oka	Non-irritant	OECD 405	Królik
	Mutageneza	Negative	OECD 471	
	Uczulenie skórne	10075 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	NOAEL (rozwój, ustny)	600 mg/kg bw/d		Szczur

Linalol	Podrażnienie skóry	Irritant	----	----
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	----	Królik
	LD50 (ustny)	4400 mg/kg bw	----	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic		
	NOAEL (ustny)	150 mg/kg bw/d		Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	365 mg/kg bw/d	----	Szczur
	Podrażnienie oka	Non-irritant	OECD 405	Królik
	Uczulenie skórne	12650 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	Mutagenеза	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (płodność, ustny)	500 mg/kg bw/d		Szczur
	Podrażnienie skóry	Irritant	OECD 404	Królik
	NOAEL (skórny)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Szczur
	Genotoksyczny - in vivo	Not genotoxic	OECD 475	Myszy
	LD50 (skórny)	5610 mg/kg bw	----	Królik
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Podrażnienie skóry	Mildly irritant	----	Człowieka
	LD50 (ustny)	2790 mg/kg bw	----	Szczur
	NOAEL (ustny)	117 mg/kg bw/d	----	Szczur
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 13000 mg/m3	Read across	
	NOAEL (rozwój) - estymacja	1000 mg/kg.d	Read across	Szczur
	Mutagenеза	Not mutagenic	OECD 471	
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	
	NOAEL (ustny) - estymacja	500 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	LD50 (ustny)	3600 mg/kg bw	----	Szczur
	Uczulenie skórne	Not sensitizing		
	Podrażnienie skóry	Slightly irritant	----	Królik
	Podrażnienie oka	Moderately irritant	OECD 405	Królik
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Królik
	LD50 (ustny)	5000 mg/kg bw	----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Królik
	NOAEL (ustny) - estymacja	117 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	NOAEL (skórny) - estymacja	250 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	Mutagenеза	Not mutagenic	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczność - estymacja	Not genotoxic	Read across	
	Podrażnienie skóry	Irritant	----	Królik
	Podrażnienie oka	Irritant	----	Królik
	LD50 (ustny)	5000 mg/kg bw	----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik
	Podrażnienie oka	Non-irritant		Królik
	Podrażnienie skóry	Non-irritant		Królik
	NOAEL (ustny) - estymacja	710 mg/kg bw/d	Read across	
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	LD50 (ustny)	> 8000 mg/kg bw	----	Myszy
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	----	Królik
	Podrażnienie oka	Non-irritant		
	Podrażnienie skóry	Non-irritant		
6,6-Dimetoksy-2,5,5-trimetyloheks-2-en	NOAEL (ustny) - estymacja	710 mg/kg bw/d	Read across	
	LD50 (ustny)	> 8000 mg/kg bw	----	Myszy
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	----	Królik
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	----	Królik

Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Uczulenie skórne	Not sensitizing		Świnka morska
	Podrażnienie skóry	Irritant	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Non-irritant	OECD 405	Królik
	Uczulenie skórne	4100 ug/cm2	OECD 429	-----
	NOAEL (skórny)	> 300 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 500 mg/kg bw/d		Szczur
	Podrażnienie skóry	Non-irritant		
	LD50 (ustny)	3600 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Non-irritant		
Oktahydrokumaryna	NOAEL (płodność, ustny)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	Uczulenie skórne	Not sensitizing	OECD 406	Świnka morska
	LD50 (ustny)	3900 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	3500 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	Podrażnienie skóry	Minimally irritant	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Moderately irritant	OECD 405	Królik
	NOAEL (ustny)	128 mg/kg bw/d	OECD 422	
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 402	
	NOAEL (płodność, ustny)	386 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
(Etoksymetoksy)cyklododekan		386 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Chinese Hamster
	Podrażnienie skóry	Irritant	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Non-irritant	OECD 405	Królik
	NOAEL (ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOAEL (płodność, ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
(3-Metylobutoksy) octan allilu	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 429	Myszy
	LD50 (ustny) - estymacja	500 mg/kg bw		-----
	NOEL (ustny)	> 550 mg/kg bw/d		Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik
	LD50 (ustny)	> 2840 mg/kg bw	-----	Szczur
	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Not carcinogenic	Read across	
	NOAEL (skórny)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Chinese Hamster
	Genotoksyczny - in vivo	Not genotoxic	OECD 474	Myszy
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
Geraniol	11 derm NOAEL dev	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	NOAEL (płodność, skórny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Uczulenie skórne	3525 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic		
	Uczulenie skórne	10875 ug/cm2	OECD 429	Myszy
Cytronelol				

Pin-2(10)-en	Mutagenеза	Not mutagenic	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (ustny)	> 50 mg/kg bw/d		Szczur
	Podrażnienie skóry	Moderately irritant		Królik
	LD50 (ustny)	3450 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	2650 mg/kg bw		Królik
	NOAEL (płodność, skórny)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	11 derm NOAEL dev	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Podrażnienie skóry	Moderately irritant	Patch test	Człowieka
	Podrażnienie oka	Moderately irritant		Królik
	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 429	Myszy
α-Pinen	Podrażnienie oka	Moderately irritant	OECD 405	Królik
	NOAEL (rozwój) - estymacja	250 mg/kg.d	Read across	
	Podrażnienie skóry	Irritant	-----	-----
	Mutagenеза	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw		Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik
	Uczulenie skórne	Sensitizing	-----	Świnka morska
	Podrażnienie skóry	Non-irritant	-----	Człowieka
	Podrażnienie skóry	Moderately irritant	-----	Królik
	Mutagenеза	Not mutagenic	-----	Salmonella typhimurium
2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4)-en-5-ylo)propan-1-ol	Podrażnienie oka - estymacja	Moderately irritant	Read across	Królik
	Genotoksyczność - estymacja	Not genotoxic	Read across	
	NOAEL (rozwój) - estymacja	250 mg/kg.d	Read across	Szczur
	NOAEL (wdychanie)	170 mg/m3	OECD 413	Szczur
	NOAEL (ustny) - estymacja	250 mg/kg bw/d	Read across	
	LD50 (ustny)	> 300 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
	Mutagenеза	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 473	-----
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Szczur
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
	Podrażnienie skóry	Irritant	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Slightly irritant	OECD 405	Królik
	NOAEL (ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 407	Szczur
	Uczulenie skórne	5575 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	NOAEL (ustny)	300 mg/kg bw/d		Królik
	Podrażnienie skóry	Slightly irritant		Królik
	LD50 (ustny)	3810 mg/kg bw	-----	Szczur
	NOAEL (płodność, ustny)	25 mg/kg bw/d	OECD 415	Szczur
	Mutagenеза	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Genotoksyczność - estymacja	> 2000 mg/kg bw/d	Read across	Myszy
	Podrażnienie oka	Non-irritant		Królik
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny) - estymacja	> 2150 mg/kg bw	Read across	Szczur
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Szczur
	Podrażnienie skóry	Irritant	-----	-----

Trans-delta-damaskon	Podrażnienie oka - estymacja	Non-irritant	Read across	Królik
	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 429	Myszy
	NOAEL (ustny) - estymacja	30 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	NOAEL (rozwój) - estymacja	400 mg/kg.d	Read across	Szczur
	LD50 (skórny) - estymacja	> 5000 mg/kg bw	Read across	
	Genotoksyczny - in vivo	Not genotoxic	OECD 474	Myszy
	Podrażnienie skóry	Irritant		
	Uczulenie skórne - estymacja	Sensitizing		
	LD50 (ustny)	1400 mg/kg bw	-----	Myszy
	NOAEL (ustny) - estymacja	30 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic		
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
Cineole	Podrażnienie oka	Non-irritant		
	NOAEL (rozwój) - estymacja	> 30 mg/kg.d	Read across	Szczur
	LD50 (ustny)	2480 mg/kg bw	-----	Szczur
	NOAEL (ustny)	1200 mg/kg bw/d		Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic		
	Mutageneza	Not mutagenic		Salmonella typhimurium
	NOAEL (płodność, ustny)	> 600 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Podrażnienie skóry	Non-irritant		
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny) - estymacja	> 5000 mg/kg bw	Read across	Królik
	NOAEL (ustny)	41 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Myszy
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podrażnienie skóry	Non-irritant		
	Podrażnienie oka	Non-irritant		
	NOAEL (rozwój, ustny)	2500 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOAEL (płodność, ustny)	2500 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Not carcinogenic	Read across	
	LD50 (ustny)	3900 mg/kg bw		Szczur
Masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks- -3-eno-1-karbaldehyd i 2,4- dimetylocykloheks-3-eno-1- karbaldehyd	Podrażnienie oka	Slightly irritant		Królik
	Podrażnienie skóry	Irritant		Królik
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik
	Uczulenie skórne - estymacja	Sensitizing	Read across	Świnka morska
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik
2,6-dimetylohept-5-enal				

7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Mutagenеза	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vivo	Not genotoxic	OECD 474	Myszy
	NOAEL (ustny)	300 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 429	Myszy
	Podrażnienie skóry	Irritant	-----	-----
	Podrażnienie oka	Irritant	-----	-----
	NOAEL (rozwój, ustny)	500 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	Uczulenie skórne	Not sensitizing	OECD 429	Myszy
	NOAEL (ustny)	500 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	Mutagenеза	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL	500 mg/kg bw/d	OECD 451	Myszy
	(kancerogenność, ustny)			
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 473	
	Genotoksyczny - in vivo	Negative	OECD 474	Myszy
2,2,6-trimetylo-alpha-propylocykloheksanopropanol	NOAEL (płodność, ustny)	500 mg/kg bw/d	OECD 415	Szczur
	LD50 (ustny)	> 11900 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	Podrażnienie skóry - estymacja	Non-irritant	Read across	
	Podrażnienie oka	Moderately irritant		Królik
	Mutagenеза	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Chinese Hamster
	Mutagenеза	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
3-Cykloheksylopropionian allilu	NOAEL (płodność, ustny)	125 mg/kg bw/d	OECD 415	Szczur
	NOAEL (ustny)	> 125 mg/kg bw/d		Szczur
	LD50 (ustny)	585 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	1600 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	Podrażnienie skóry	Non-irritant	-----	-----
	Podrażnienie oka	Non-irritant	OECD 405	Królik
	NOAEL (rozwój, ustny)	10 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 406	
	LD50 (ustny) - estymacja	> 2000 mg/kg bw	Read across	Szczur
	LD50 (skórny) - estymacja	> 5000 mg/kg bw	Read across	Królik
(-)-Pin-2(10)-en	Mutagenеза - estymacja	Not mutagenic	Read across	Salmonella typhimurium
	NOAEL (ustny) - estymacja	1200 mg/kg bw/d	Read across	
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic		
	NOAEL (rozwój) - estymacja	591 mg/kg.d	Read across	
	NOAEL (płodność) - estymacja	> 500 mg/kg.d	Read across	
	NOEL	Not carcinogenic		
	(kancerogenność) - estymacja			
p-Menta-1,4(8)-dien				

2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	LD50 (ustny) - estymacja	1200 mg/kg bw	Read across	
	Uczulenie skórne	Not sensitizing	OECD 406	Świnka morska
	LD50 (ustny)	3860 mg/kg bw		Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
	Podrażnienie skóry	Non-irritant		
	Podrażnienie oka	Non-irritant	OECD 405	Królik
	NOAEL (płodność, ustny)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
Cytral	Genotoksyczny - in vivo	Negative	OECD 474	Myszy
	Podrażnienie oka	Slightly irritant	OECD 405	Królik
	Podrażnienie skóry	Moderately irritant		Królik
	Podrażnienie skóry	Irritant		Człowieka
	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 406	Świnka morska
	NOAEL (rozwój, inh.)	423 mg/m3	----	Szczur
	NOEL (kancerogenność, ustny)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 453	Szczur
	Mutageneza	Negative	OECD 471	
	LD50 (ustny)	4960 mg/kg bw	----	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic		
Isoeugenol	NOAEL (ustny)	833 mg/kg bw/d	----	Szczur
	LD50 (skórny)	2250 mg/kg bw	----	Królik
	NOAEL (rozwój, ustny)	200 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Uczulenie skórne	498 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	Podrażnienie skóry	Moderately irritant	----	Człowieka
	Podrażnienie skóry	Severely irritant	----	Królik
	NOEL (kancerogenność, ustny)	Not carcinogenic	----	Szczur
	Mutageneza	Negative	----	Salmonella typhimurium
	LC50 (inhalacja) - estymacja	1500 mg/m3		
	LD50 (skórny) - estymacja	1912 mg/kg bw		
	LD50 (ustny)	1560 mg/kg bw	----	Szczur

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

*

12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 1 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 1 mg/l. Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu : Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Zawiera substancje bioakumulujące.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność : Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oceny właściwości PBT/ vPvB : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

Informacje ekotoksyczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	EC50 (dafnia)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	IC50 (algi)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Log P(ow)	5,23		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	BCF	600		
d-Limonene	LC50 (ryba)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	> 92 %		
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
d-Limonene	Log P(ow)	4,38		
Masa reakcyjna 1-metylo-3- (4-metylo-3-pentenylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehydu i 1-metylo-4- (4-metylo-3-pentenylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	IC50 (algi)	1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	41 %	OECD 301 F	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	EC50 (dafnia)	0,15 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (ryba)	0,43 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (dafnia)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	> 1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Cykloheksyloksy-octan allilu	EC50 (dafnia)	11,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	3,2 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	24 %	OECD 301 D	
	IC50 (algi)	69,2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (ryba)	0,205 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio

Cykloheksyloksy-octan allilu	Log P(ow)	2,64		
Pin-2(10)-en	LC50 (ryba)	0,502 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	1,25 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	76 %	OECD 301 D	
	IC50 (algi)	0,826 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Pin-2(10)-en	Log P(ow)	4,4		
α-Pinen	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	62 %	OECD 301 B	
	LC50 (ryba)	0,28 mg/l	-----	Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	1,44 mg/l	-----	Daphnia magna
α-Pinen	Log P(ow)	4,32		
2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4) -en-5-ylo)propan-1-ol	IC50 (alga) - estymacja	> 100 mg/l		
	EC50 (dafnia) - estymacja	> 100 mg/l		Daphnia magna
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	90 %	OECD 301 F	
	LC50 (ryba)	0,3 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (dafnia)	> 0,26 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	> 0,14 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4) -en-5-ylo)propan-1-ol	Log P(ow)	6,2		
2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4) -en-5-ylo)propan-1-ol	BCF	57,4		
Trans-delta-damaskon	LC50 (ryba)	0,97 mg/l	OECD 203	Cryzias latipes
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	0,35 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
Trans-delta-damaskon	Log P(ow)	4,2		
Salicylan heks-3-enylu	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	89 %	OECD 301 F	
	LC50 (ryby) - estymacja	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	EC50 (dafnia)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
Salicylan heks-3-enylu	Log P(ow)	4,57		
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	76 %	OECD 301 D	
	LC50 (ryby) - estymacja	> 100 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (dafnia)	1,47 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	0,342 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Log P(ow)	5,285		
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	BCF	739		
3-Cykloheksylopropionian allilu	LC50 (ryba)	0,13 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	3,8 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	2,1 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata

3-Cykloheksylopropionian allilu	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	86 %	OECD 301 D	
	Log P(ow)	4,12		
3-Cykloheksylopropionian allilu	BCF	861		
	EC50 (dafnia) - estymacja	> 0,1 mg/l		
(-)-Pin-2(10)-en	LC50 (ryby) - estymacja	> 0,1 mg/l		
	Log P(ow)	4,35		
(-)-Pin-2(10)-en	LC50 (ryba)	1,2 mg/l	OECD 203	
	EC50 (dafnia)	1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
(±)-trans-3,3-dimetylo-5-(2,2,3-trimetylocyklopent-3-en-1-ylo)pent-4-en-2-ol	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	7 %	OECD 301 C	
	Log P(ow)	4,99		
(±)-trans-3,3-dimetylo-5-(2,2,3-trimetylocyklopent-3-en-1-ylo)pent-4-en-2-ol	EC50 (dafnia)	1,38 mg/l		Daphnia magna
	LC50 (ryba)	1,21 mg/l		Pimephales promelas
p-Menta-1,4(8)-dien	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	62,1 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	5,1000		
p-Menta-1,4(8)-dien	EC50 (dafnia)	0,4 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	3,6 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
4-Metylo-3-decen-5-ol	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	73 %	OECD 301 F	
	LC50 (ryba)	3 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
4-Metylo-3-decen-5-ol	Log P(ow)	3,9		
	BCF	174		

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

*

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Postępowanie z odpadami : Nie wyrzucać pustego opakowania wspólnie z odpadami domowymi. Opakowania należy dostarczyć do recyklingu. Traktować odpady produktowe, ściereczki nasączone oraz nieopróżnione opakowania jako niebezpieczne.
- Dodatkowe ostrzeżenia : Brak.
- Odprowadzenie ścieków : Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.
- Europejski katalog odpadów : Utylizować niebezpieczne odpady zgodnie z Dyrektywą 91/689/EWG i kodami odpadów zgodnie z postanowieniem Komisji 2000/532/WE tylko w autoryzowanych punktach odbioru odpadów chemicznych.
- Przepisy lokalne : Utylizować zgodnie ze stosownym prawem i regulacjami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymagania regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

*

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN : UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; d-Limonene)
 Nazwa przewozowa (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one ; d-Limonene)

14.3/14.4/14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie/Grupa pakowania/Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ADN (transport drogowy/transport kolejowy/transport rzeczny)

Klasa : 9
 Kod klasyfikacji : M6
 Grupa pakowania : III
 Etykieta : 9 + znak: "Materiały zagrażające środowisku".
 ostrzegających
 Kod dotyczący : C/D
 ograniczeń w
 transporcie tunelami



Informacje dodatkowe : Nie odnosi się do przewozu luzem w zbiornikowców na śródlądowych drogach wodnych. Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 (Przepisy szczególne 375).

IMDG (morze)

Klasa : 9
 Grupa pakowania : III
 EmS (ogień / upadek) : F - A / S - F
 Substancja : Tak
 zanieczyszczająca
 wody morskie

Informacje dodatkowe : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (powietrze)

Klasa : 9

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju. Klauzula ograniczonej ilości (LQ) może mieć zastosowanie w transporcie.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Marpol : Nie odnosi się jedynie do przewozu luzem zgodnie z przepisami Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO).

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy wspólnotowe : Rozporządzenie (UE) NR 2015/830 (REACH), Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz inne regulacje.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie dotyczy.

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

*

16.1. Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki preparatu zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (UE) NR 2015/830 z dn. 28 maja 2015 r. oraz wiedzę i doświadczenie jakie posiadał producent w dniu wydania karty. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, zgodne z wymogami prawa, spoczywa na użytkowniku. Karta charakterystyki nie zastępuje specyfikacji technicznej i nie stanowi gwarancji poszczególnych właściwości produktu.

Użytkownicy ponoszą odpowiedzialność za niewłaściwe lub niezgodne z przeznaczeniem stosowanie produktu.

Zmiany lub nowe informacje w stosunku do poprzedniej publikacji zaznaczone zostały (*).

Spis skrótów i akronimów, które mogłyby znajdować się (lecz nie koniecznie mają zastosowanie) w niniejszej karcie danych o bezpieczeństwie:

ADR	: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	: Oszacowana toksyczność ostra
CLP	: Klasyfikacji, oznakowania i pakowania
CMR	: Rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość
EWG	: Europejską Wspólnotę Gospodarczą
GHS	: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA	: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
Kodeks IBC	: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
IMDG	: Międzynarodowy kod do transportu towarów niebezpiecznych drogą morską
LD50/LC50	: Dawka śmiertelna/stężenie śmiertelne, przy którym zdechło 50% testowanych badanych zwierząt.
NDS	: Najwyższe dopuszczalne stężenie i najwyższe dopuszczalne natężenie
MARPOL	: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
NO(A)EL	: Poziom niewywołujący dających się zaobserwować (szkodliwych) skutków
OECD	: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	: Ocenę trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności
PC	: Kategoria produktu chemicznego
PT	: Grupy produktowe
REACH	: Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	: W codebooks do przewozu towarów niebezpiecznych koleją w Europie
STP	: Stacje uzdatniania wody
SU	: Sektor zastosowań
NDS/NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie/Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
ONZ	: Organizacja Narodów Zjednoczonych
LZO	: Lotne związki organiczne
vPvB	: Bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji

Kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki pochodzą z wielu źródeł informacji np. dane toksykologiczne dostawców, CONCAWE, IFRA, CESIO, Rozporządzenie WE 1272/2008 itp.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:

Skin Irrit. 2 : Metoda kalkulacji.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Eye Dam. 1 : Metoda kalkulacji.
Skin Sens. 1/1A/1B : Metoda kalkulacji.
Aquatic Chronic 1 : Metoda kalkulacji.

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

Flam. Liq. 3 : Łatwopalna ciecz, kategoria 3.
Flam. Sol. 1 : Substancja stała łatwopalna, kategoria zagrożenia 1.
Acute Tox. 4 : Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Skin Irrit. 2 : Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Eye Dam. 1 : Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Eye Irrit. 2 : Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Skin Sens. 1/1A/1B : Działanie uczulające na skórę, kategoria 1/1A/1B.
STOT SE 2 : Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2.
STOT SE 3 : Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.
Asp. Tox. 1 : Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 1.
Aquatic Chronic 2 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 2.
Aquatic Chronic 3 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 3.
Aquatic Acute 1 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategoria 1.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H228 Substancja stała łatwopalna.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie przy wdychaniu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: brak.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

Koniec karty charakterystyki.