

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: AIRCAN - HYACINTH
UFI: HUFM-M02A-Y00N-2Y15

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: odświeżacz powietrza.
Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp. k.
Adres: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, PL
Telefon/Fax: + 48 62 760 07 00 / +48 62 760 07 59

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: drmarcus@dr-marcus.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Uwaga

Nazwy niebezpiecznych substancji wymienione na etykiecie

Zawiera: linalol; geraniol; octan linalylu; cytronelloł; 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheks-1-ylo)-3-buten-2-on; masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehydu i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehydu; izoeugenol; [1 α (E),2 β]-l-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-ylo)but-2-en-1-on; (E)-1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

Nie ma.

2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Tworzywo nasączone kompozycją zapachową:

Numer CAS: 34590-94-8 Numer WE: 252-104-2 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119450011-60-XXXX	(2-metoksymetyloetoksy)propanol¹⁾ Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.	C < 25 %
Numer CAS: 58430-94-7 Numer WE: 261-245-9 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119972325-34-XXXX	octan 3,5,5-trimetyloheksylu Aquatic Chronic 2 H411	C < 15 %
Numer CAS: 18479-58-8 Numer WE: 242-362-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119457274-37-XXXX	2,6-dimetyloekt-7-en-2-ol Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	C < 15 %
Numer CAS: 140-11-4 Numer WE: 205-399-7 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119638272-42-XXXX	octan benzylu Aquatic Chronic 3 H412	C < 8 %
Numer CAS: 60-12-8 Numer WE: 200-456-2 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119963921-31-XXXX	2-fenyletan-1-ol Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319	C < 8 %
Numer CAS: 78-70-6 Numer WE: 201-134-4 Numer indeksowy: 603-235-00-2 Numer rejestracji: 01-2119474016-42-XXXX	linalol Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	C < 8 %

Numer CAS: 20298-69-5 Numer WE: 243-718-1 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119970713-33-XXXX	octan cis-2-tert-butylocykloheksylu Aquatic Chronic 2 H411	C < 8 %
Numer CAS: 106-24-1 Numer WE: 203-377-1 Numer indeksowy: 603-241-00-5 Numer rejestracji: 01-2119552430-49-XXXX	geraniol Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318	C < 3 %
Numer CAS: 115-95-7 Numer WE: 204-116-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119454789-19-XXXX	octan linalylu Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	C < 2,5 %
Numer CAS: — Numer WE: 916-328-0 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2120794630-50-XXXX	masa reakcyjna octanu (2-metylobutoksy)allilu i octanu (3-metylobutoksy)allilu Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400 (M=1)	C < 2,5 %
Numer CAS: 106-22-9 Numer WE: 203-375-0 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119453995-23-XXXX	cytronelloi Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	C < 1,5 %
Numer CAS: 81782-77-6 Numer WE: 279-815-0 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119983528-21-XXXX	4-metylo-3-decen-5-ol Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411	C < 1,5 %
Numer CAS: 65405-77-8 Numer WE: 265-745-8 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119987320-37-XXXX	salicylan (Z)-3-heksenylu Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411	C < 1,5 %
Numer CAS: 104-67-6 Numer WE: 203-225-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119959333-34-XXXX	undekan-4-olid Aquatic Chronic 3 H412	C < 1,5 %
Numer CAS: 127-51-5 Numer WE: 204-846-3 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2120138569-45-XXXX	3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheks-1-ylo)-3-buten-2-on Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	C < 1 %
Numer CAS: 68901-15-5 Numer WE: 272-657-3 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2120770514-54-XXXX	(cykloheksyloksy)octan allilu Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	C < 1 %

Numer CAS: — Numer WE: 943-728-2 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119982384-28-XXXX	masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehydu i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehydu Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	C < 1 %
Numer CAS: 97-54-1 Numer WE: 202-590-7 Numer indeksowy: 604-094-00-X Numer rejestracji: 01-2120223682-61-XXXX	izoeugenol Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Skin Sens. 1A H317: C ≥ 0,01%	C < 0,1 %
Numer CAS: 71048-82-3 Numer WE: 275-156-8 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119535122-53-XXXX	[1α(E),2β]-I-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-ylo)but-2-en-1-on Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	C < 0,1 %
Numer CAS: 23696-85-7 Numer WE: 245-844-2 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2120105798-49-XXXX	(E)-1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411	C < 0,1 %

¹⁾ Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami

Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą

Produkt może powodować zaczerwienienie, pieczenie, podrażnienie, reakcję alergiczną.

W kontakcie z oczami

Produkt może powodować łzawienie, mechaniczne podrażnienie.

W przypadku spożycia

Narażenie tą drogą nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

Po narażeniu drogą oddechową

Wysokie stężenie par i mgieł może powodować bóle głowy, zawroty głowy.

Inne skutki narażenia

W oparciu o dostępne dane negatywne skutki narażenia nie są znane.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, inne niebezpieczne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie i umieścić w oznakowanych pojemnikach na odpady i przekazać do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (podsekcja 10.5.) oraz środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Zalecana temperatura magazynowania: 5 - 30 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	Uwagi
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	240 mg/m ³	480 mg/m ³	—	skóra

Skóra - oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

DNEL i PNEC

(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	37,2 mg/m ³	308 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	121 mg/kg m.c./dzień	283 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	36 mg/kg m.c./dzień

(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]	
PNEC	Wartość
woda morska	1,9 mg/l
woda słodka	19 mg/l
gleba	2,74 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	70,2 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	7,02 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	4168 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	190 mg/l

octan 3,5,5-trimetyloheksylu [CAS 58430-94-7]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	1,4 mg/m ³	5,64 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,4 mg/kg m.c./dzień	0,8 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,4 mg/kg m.c./dzień

octan 3,5,5-trimetyloheksylu [CAS 58430-94-7]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,77 µg/l
woda słodka	7,7 µg/l

octan 3,5,5-trimetyloheksylu [CAS 58430-94-7]			
PNEC		Wartość	
gleba		0,573 mg/kg suchej masy	
osad wody słodkiej		2,895 mg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		0,29 mg/kg suchej masy	
oczyszczalnia ścieków		10 mg/l	
woda morska (sporadyczne uwolnienie)		77 µg/l	
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)		77 µg/l	

2,6-dimetylookt-7-en-2-ol [CAS 18479-58-8]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	4,35 mg/m ³	24,7 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	2,5 mg/kg m.c./dzień	7 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	2,5 mg/kg m.c./dzień

2,6-dimetylookt-7-en-2-ol [CAS 18479-58-8]			
PNEC		Wartość	
woda morska		2,78 µg/l	
woda słodka		27,8 µg/l	
gleba		0,103 mg/kg suchej masy	
osad wody słodkiej		0,594 mg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		0,059 mg/kg suchej masy	
oczyszczalnia ścieków		10 mg/l	
zatrucie wtórne		111 mg/kg pożywienia	
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)		0,278 mg/l	

octan benzylu [CAS 140-11-4]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	2,2 mg/m ³	9 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	1,3 mg/kg m.c./dzień	2,5 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	1,3 mg/kg m.c./dzień

octan benzylu [CAS 140-11-4]			
PNEC		Wartość	
woda morska		0,002 mg/l	
woda słodka		0,018 mg/l	
gleba		0,094 mg/kg suchej masy	
osad wody słodkiej		0,526 mg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		0,053 mg/kg suchej masy	

octan benzylu [CAS 140-11-4]	
PNEC	Wartość
oczyszczalnia ścieków	8,55 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,04 mg/l

2-fenyletanol-1-ol [CAS 60-12-8]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	17,7 mg/m ³	59,9 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	12,7 mg/kg m.c./dzień	21,2 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	5,1 mg/kg m.c./dzień
doustnie	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	—	5,1 mg/kg m.c./dzień

2-fenyletanol-1-ol [CAS 60-12-8]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,021 mg/l
woda słodka	0,215 mg/l
gleba	0,164 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	1,454 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,145 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

linalol [CAS 78-70-6]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	24,58 mg/m ³	4,33 mg/m ³
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	2,49 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	3,5 mg/kg m.c./dzień	1,25 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe miejscowe	3 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²
skóra	krótkoterminowe miejscowe	3 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²

linalol [CAS 78-70-6]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,02 mg/l
woda słodka	0,2 mg/l
gleba	0,327 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	2,22 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,222 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
zatrucie wtórne	7,8 mg/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	2 mg/l

octan cis-2-tert-butylocykloheksylu [CAS 20298-69-5]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,006 mg/l
woda słodka	0,057 mg/l
gleba	4,4 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	7,62 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,762 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

geraniol [CAS 106-24-1]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
skóra	długoterminowe miejscowe	11800 µg/cm ²	11800 µg/cm ²
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	47,8 mg/m ³	161,6 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	7,5 mg/kg m.c./dzień	12,5 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	13,75 mg/kg m.c./dzień

geraniol [CAS 106-24-1]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,001 mg/l
woda słodka	0,011 mg/l
gleba	0,017 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,115 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,011 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	0,7 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,108 mg/l

octan linalylu [CAS 115-95-7]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	2,75 mg/m ³	0,68 mg/m ³
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,2 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	2,5 mg/kg m.c./dzień	1,25 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe miejscowe	236,2 µg/cm ²	236,2 µg/cm ²
skóra	krótkoterminowe miejscowe	236,2 µg/cm ²	236,2 µg/cm ²

octan linalylu [CAS 115-95-7]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,001 mg/l
woda słodka	0,011 mg/l
gleba	0,115 mg/kg suchej masy

octan linalylu [CAS 115-95-7]			
PNEC		Wartość	
osad wody słodkiej		0,609 mg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		0,061 mg/kg suchej masy	
oczyszczalnia ścieków		1 mg/l	
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)		0,11 mg/l	

masa reakcyjna octanu (2-metylobutoksy)allilu i octanu (3-metylobutoksy)allilu			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	87 µg/m ³	0,493 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	50 µg/kg m.c./dzień	0,14 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	50 µg/kg m.c./dzień

masa reakcyjna octanu (2-metylobutoksy)allilu i octanu (3-metylobutoksy)allilu			
PNEC		Wartość	
woda morska		30 ng/l	
woda słodka		0,3 µg/l	
gleba		0,305 µg/kg suchej masy	
osad wody słodkiej		2,4 µg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		0,24 µg/kg suchej masy	
oczyszczalnia ścieków		0,905 mg/l	
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)		3 µg/l	

cytronellol [CAS 106-22-9]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	161,6 mg/m ³	47,8 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe miejscowe	10 mg/m ³	10 mg/m ³
inhalacja	krótkoterminowe miejscowe	10 mg/m ³	10 mg/m ³
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	13,8 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	327,4 mg/kg m.c./dzień	196,4 mg/kg m.c./dzień
skóra	krótkoterminowe miejscowe	2950 µg/cm ²	2950 µg/cm ²

cytronellol [CAS 106-22-9]			
PNEC		Wartość	
woda morska		0 mg/l	
woda słodka		0,002 mg/l	
gleba		0,004 mg/kg suchej masy	
osad wody słodkiej		0,026 mg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		0,003 mg/kg suchej masy	

cytronellol [CAS 106-22-9]	
PNEC	Wartość
oczyszczalnia ścieków	580 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,024 mg/l

4-metylo-3-decen-5-ol [CAS 81782-77-6]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	35,26 mg/m ³	8,7 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	98,7 mg/m ³	14,38 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe miejscowe	88,16 mg/m ³	21,74 mg/m ³
inhalacja	krótkoterminowe miejscowe	88,16 mg/m ³	21,74 mg/m ³
doustnie	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	—	5 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	10 mg/kg m.c./dzień
skóra	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	10 mg/kg m.c./dzień	5 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	10 mg/kg m.c./dzień	89,3 µg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe miejscowe	25 mg/cm ²	12,5 mg/cm ²
skóra	krótkoterminowe miejscowe	25 mg/cm ²	12,5 mg/cm ²

4-metylo-3-decen-5-ol [CAS 81782-77-6]	
PNEC	Wartość
woda morska	76 ng/l
woda słodka	0,76 µg/l
gleba	18 µg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	92 µg/kg suchej masy
osad wody morskiej	92 µg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
zatrucie wtórne	111,1 mg/kg pożywienia
woda morska (sporadyczne uwolnienie)	0,4 µg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	4 µg/l

salicylan (Z)-3-heksenyli [CAS 65405-77-8]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,39 mg/m ³	1,59 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,45 mg/kg m.c./dzień	0,9 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,23 mg/kg m.c./dzień

salicylan (Z)-3-heksenyli [CAS 65405-77-8]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,061 µg/l

salicylan (Z)-3-heksenyłu [CAS 65405-77-8]	
PNEC	Wartość
woda słodka	0,61 µg/l
gleba	0,022 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,11 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,011 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
zatrucie wtórne	40 mg/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	6,1 µg/l

undekan-4-olid [CAS 104-67-6]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	4,68 mg/m ³	19 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	2,7 mg/kg m.c./dzień	5,38 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	2,7 mg/kg m.c./dzień

undekan-4-olid [CAS 104-67-6]	
PNEC	Wartość
woda morska	8,4 µg/l
woda słodka	84 µg/l
gleba	1,019 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	5,341 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,534 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	80 mg/l
zatrucie wtórne	66,7 mg/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	58,5 µg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	5,85 µg/l

3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheks-1-ylo)-3-buten-2-on [CAS 127-51-5]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	1,45 mg/m ³	8,22 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	44,6 µg/kg m.c./dzień	0,375 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	35,5 µg/kg m.c./dzień

3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheks-1-ylo)-3-buten-2-on [CAS 127-51-5]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,143 µg/l
woda słodka	1,43 µg/l
gleba	87,8 µg/kg suchej masy

3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheks-1-ylo)-3-buten-2-on [CAS 127-51-5]	
PNEC	Wartość
osad wody słodkiej	0,443 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	44,3 µg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
woda morska (sporadyczne uwolnienie)	1,43 µg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	14,3 µg/l

(cykloheksyloksy)octan allilu [CAS 68901-15-5]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,557 mg/m ³	3,16 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,16 mg/kg m.c./dzień	0,448 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,16 mg/kg m.c./dzień

(cykloheksyloksy)octan allilu [CAS 68901-15-5]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,205 µg/l
woda słodka	2,05 µg/l
gleba	0,375 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	38,7 µg/kg suchej masy
osad wody morskiej	3,87 µg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	0,3 mg/l
woda morska (sporadyczne uwolnienie)	0,205 µg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	2,05 µg/l

masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehydu i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehydu			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,543 mg/m ³	1,837 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,312 mg/kg m.c./dzień	0,521 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,312 mg/kg m.c./dzień

masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehydu i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehydu	
PNEC	Wartość
woda morska	0,75 µg/l
woda słodka	7,5 µg/l
gleba	0,041 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,226 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,023 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehydu i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehydu	
PNEC	Wartość
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	75 µg/l

[1α(E),2β]-l-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-yl)but-2-en-1-on [CAS 71048-82-3]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
skóra	krótkoterminowe miejscowe	8,6 µg/cm ²	14 µg/cm ²
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,43 mg/m ³	1,5 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,25 mg/kg m.c./dzień	0,4 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,25 mg/kg m.c./dzień

[1α(E),2β]-l-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-yl)but-2-en-1-on [CAS 71048-82-3]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,7 µg/l
woda słodka	7 µg/l
gleba	177 µg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	906 µg/kg suchej masy
osad wody morskiej	90,6 µg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	2,41 mg/l
zatrucie wtórne	0,074 mg/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	3,5 µg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową.

Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Ochrona rąk

W razie długotrwałego lub powtarzanego kontaktu z produktem, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne stosować rękawice ochronne (EN 374). Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wybór materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona ciała

Stosować środki ochrony skóry adekwatne do istniejących zagrożeń termicznych, chemicznych lub mechanicznych.

Ochrona oczu

Nie jest wymagana.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku właściwej wentylacji nie jest wymagana.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciało stałe, ciecz na nośniku
Kolor:	wg asortymentu
Zapach:	charakterystyczny, przyjemny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	nie oznaczono
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH:	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Prężność pary:	nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna:	nie oznaczono
Względna gęstość pary:	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek:	nie oznaczono

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 5000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	9510 mg/kg
octan 3,5,5-trimetyloheksylu [CAS 58430-94-7]	
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 5000 mg/kg
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	4250 mg/kg
2,6-dimetylookt-7-en-2-ol [CAS 18479-58-8]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	3020 mg/kg
octan benzylu [CAS 140-11-4]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 5 g/kg
2-fenyletan-1-ol [CAS 60-12-8]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	1603,3 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	2535 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, szczur)	> 4,63 mg/l/4 h
linalol [CAS 78-70-6]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	2790 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	5610 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, mysz)	> 20 mg/1h
octan cis-2-tert-butylocykloheksylu [CAS 20298-69-5]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	4600 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 5000 mg/kg
geraniol [CAS 106-24-1]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	3600 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 5000 mg/kg
octan linalylu [CAS 115-95-7]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 9000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 5000 mg/kg
masa reakcyjna octanu (2-metylobutoksy)allilu i octanu (3-metylobutoksy)allilu	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 300 - < 2000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 1000 - 2000 mg/kg

cytronello [CAS 106-22-9]	
LD ₅₀ (skóra, królik)	2650 mg/kg
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	3450 mg/kg
4-metylo-3-decen-5-ol [CAS 81782-77-6]	
LD ₅₀ (skóra, królik)	1790 mg/kg
LD ₅₀ (doustnie, mysz)	> 8000 mg/kg
salicylan (Z)-3-heksenyłu [CAS 65405-77-8]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	3031 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 2000 mg/kg
undekan-4-olid [CAS 104-67-6]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	18500 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheks-1-ylo)-3-buten-2-on [CAS 127-51-5]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 5000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 5000 mg/kg
(cykloheksyloksy)octan allilu [CAS 68901-15-5]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	620,42 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg
Mieszanina	
ATE _{mix} (doustnie)	4 273,50 mg/kg
ATE _{mix} (skóra)	42 307,69 mg/kg
ATE _{mix} (inhalacja, pyły)	1 500,00 mg/l
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.	

Działania żrące/drażniące na skórę

Produkt działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Patrz podsekcja 4.2 karty.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz podsekcja 4.2 karty.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Inne informacje

Nie są znane inne zagrożenia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]		
LC ₅₀ (ryby)	> 1000 mg/l / 96 h <i>Poecilia reticulata</i>	metoda: OECD 203 / EU Metoda C.1
NOEC (bezkęgowce)	≥ 0,5 mg/l / 22 dni <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 211
NOEC (algi)	969 mg/l / 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201 / EU Metoda C.3 / EPA OTS 797.1050
EC ₁₀ (mikroorganizmy)	4168 mg/l / 18 h <i>Pseudomonas putida</i>	metoda: —
octan 3,5,5-trimetyloheksylu [CAS 58430-94-7]		
LC ₅₀ (ryby)	7,7 mg/l / 96 h <i>Pimephales promelas</i>	metoda: OECD 203 / EPA OPPTS 850.1075
EC ₅₀ (bezkęgowce)	> 5,8 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EPA OPPTS 850.1010
EC ₅₀ (algi)	1,3 mg/l / 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201 / EU Metoda C.3 / EPA OPPTS 850.5400
NOEC (mikroorganizmy)	100 mg/l / 32 dni —	metoda: —
2,6-dimetylookt-7-en-2-ol [CAS 18479-58-8]		
EC ₅₀ (bezkęgowce)	38 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EU Metoda C.2
EC ₅₀ (algi)	65 mg/l / 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201 / EU Metoda C.3

octan benzylu [CAS 140-11-4]		
LC ₅₀ (ryby)	4 mg/l / 96 h <i>Oryzias latipes</i>	metoda: ASTM E279-80 (1980)
NOEC (ryby)	0,92 mg/l / 28 dni <i>Oryzias latipes</i>	metoda: —
EC ₅₀ (bezkęgowce)	17 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EU Metoda C.2
EC ₅₀ (algi)	92 mg/l / 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201 / EU Metoda C.3
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	855 mg/l / 3 h —	metoda: OECD 209
2-fenyletan-1-ol [CAS 60-12-8]		
LC ₅₀ (ryby)	215-464 mg/l / 96 h <i>Leuciscus idus</i>	metoda: DIN 38 412
EC ₅₀ (bezkęgowce)	287,17 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: EU C.2
linalol [CAS 78-70-6]		
LC ₅₀ (ryby)	27,8 mg/l / 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (bezkęgowce)	59 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	> 100 mg/l / 3 h —	metoda: OECD 209
octan cis-2-tert-butylocykloheksylu [CAS 20298-69-5]		
LC ₅₀ (ryby)	5,6 mg/l / 96 h <i>Danio rerio</i>	metoda: EU Metoda C.1
EC ₅₀ (bezkęgowce)	17 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: EU Metoda C.2
EC ₅₀ (algi)	4,2 mg/l / 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201
NOEC (mikroorganizmy)	100 mg/l / 61 dni —	metoda: OECD 301 F
geraniol [CAS 106-24-1]		
LC ₅₀ (ryby)	22 mg/l / 96 h <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	70 mg/l / 30 min —	metoda: OECD 209
octan linalylu [CAS 115-95-7]		
LC ₅₀ (ryby)	11 mg/l / 96 h <i>Cyprinus carpio</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (bezkęgowce)	10,8 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202

masa reakcyjna octanu (2-metylobutoksy)allilu i octanu (3-metylobutoksy)allilu		
LC ₅₀ (ryby)	0,3 mg/l / 96 h <i>Poecilia reticulata</i>	metoda: OECD 203 / EU Metoda C.1
EC ₅₀ (bezkęgowce)	2,21 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EU Metoda C.2
EC ₅₀ (algi)	1,3 mg/l / 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201 / EU Metoda C.3
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	90,5 mg/l / 3 h —	metoda: OECD 209 / EU Metoda C.11
cytronellol [CAS 106-22-9]		
LC ₅₀ (ryby)	14,66 mg/l / 96 h <i>Leuciscus idus</i>	metoda: DIN 38412
EC ₅₀ (bezkęgowce)	17,48 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: —
EC ₅₀ (algi)	2,4 mg/l / 72 h <i>Scenedesmus subspicatus</i>	metoda: —
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	> 10000 mg/l / 30 min <i>Pseudomonas putida</i>	metoda: DIN 38412
4-metylo-3-decen-5-ol [CAS 81782-77-6]		
LC ₅₀ (ryby)	3 mg/l / 96 h <i>Pimephales promelas</i>	metoda: OECD 203, EPA OPPTS 850.1075
EC ₅₀ (bezkęgowce)	0,4 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202, EPA OPPTS 850.1010
NOEC (mikroorganizmy)	100 mg/l / 28 dni —	metoda: OECD 301F
salicylan (Z)-3-heksenylu [CAS 65405-77-8]		
LC ₅₀ (ryby)	3,78 mg/l / 96 h <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (bezkęgowce)	2,7 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (algi)	0,61 mg/l / 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201
NOEC (algi)	0,15 mg/l / 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201
LOEC (algi)	0,35 mg/l / 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201
undekan-4-olid [CAS 104-67-6]		
EC ₅₀ (bezkęgowce)	5,85 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: EU C.2

3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheks-1-ylo)-3-buten-2-on [CAS 127-51-5]		
EC ₅₀ (bezkęgowce)	4,7 mg/l / 72 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (algi)	> 20 mg/l / 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201
(cykloheksyloksy)octan allilu [CAS 68901-15-5]		
LC ₅₀ (ryby)	0,205 mg/l / 96 h <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203 / EU Metoda C.1
EC ₅₀ (bezkęgowce)	11,3 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EU Metoda C.2
NOEC (bezkęgowce)	3,2 mg/l / 21 dni <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 220 / EU Metoda C.20
EC ₅₀ (algi)	36,6 mg/L / 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
Mieszanka		
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

(2-metoksymetyloetoksy)propanol CAS 34590-94-8	Łatwo ulega biodegradacji	76%/28 dni	metoda: OECD 301 F
octan 3,5,5-trimetyloheksylu CAS 58430-94-7	Łatwo ulega biodegradacji	80%/28 dni	metoda: OECD 301 F
2,6-dimetylookt-7-en-2-ol CAS 18479-58-8	Łatwo ulega biodegradacji	72%/28 dni	metoda: OECD 301 B
octan benzylu CAS 140-11-4	Łatwo ulega biodegradacji	100,9%/28 dni	metoda: OECD 301 B
2-fenylloetan-1-ol CAS 60-12-8	Ulega biodegradacji	106,3%/14 dni	metoda: OECD 301B
linalol CAS 78-70-6	Łatwo ulega biodegradacji	64,2%/28 dni	metoda: OECD 301 D
octan cis-2-tert-butylocykloheksylu CAS 20298-69-5	Ulega biodegradacji	43%/28 dni	metoda: OECD 301 F
geraniol CAS 106-24-1	Łatwo ulega biodegradacji	90-100%/3 dni	metoda: OECD 301 A
octan linalylu CAS 115-95-7	Łatwo ulega biodegradacji	70-80%/28 dni	metoda: OECD 301 F
masa reakcyjna octanu (2-metylobutoksy)allilu i octanu (3-metylobutoksy)allilu	Łatwo ulega biodegradacji	89,1%/28 dni	metoda: OECD 301 B
cytronellol CAS 106-22-9	Łatwo ulega biodegradacji	80-90%/28 dni	metoda: —

4-metylo-3-decen-5-ol CAS 81782-77-6	Łatwo ulega biodegradacji	73%/28 dni	metoda: OECD 301 F
salicylan (Z)-3-heksenylu CAS 65405-77-8	Ulega biodegradacji	89%/28 dni	metoda: OECD 301F
undekan-4-olid CAS 104-67-6	Łatwo ulega biodegradacji	82%/28 dni	metoda: OECD 301 D
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheks-1-ylo)-3-buten-2-on CAS 127-51-5	Ulega biodegradacji	42,51%/28 dni	metoda: OECD 301 D
(cykloheksyloksy)octan allilu CAS 68901-15-5	Trudno ulega biodegradacji	24%/28 dni	metoda: OECD 301 D/ EU Metoda C.4-E

12.3. Zdolność do bioakumulacji

(2-metoksymetyloetoksy)propanol CAS 34590-94-8	log Po/w = 0,004	metoda: OECD 107
	BCF = —	metoda: —
octan 3,5,5-trimetyloheksylu CAS 58430-94-7	log Po/w = 4,6	metoda: OECD 117
	BCF = —	metoda: —
2,6-dimetylookt-7-en-2-ol CAS 18479-58-8	log Po/w = 3,25	metoda: OECD 117 / EU Metoda A.8
	BCF = —	metoda: —
octan benzylu CAS 140-11-4	log Po/w = 1,96	metoda: —
	BCF = —	metoda: —
2-fenylotetan-1-ol CAS 60-12-8	log Po/w = < 3	metoda: —
	BCF = —	metoda: —
linalol CAS 78-70-6	log Po/w = 2,9	metoda: —
	BCF = —	metoda: —
octan cis-2-tert-butylocykloheksylu CAS 20298-69-5	log Po/w = 4,7	metoda: OECD 305
	BCF = 156	metoda: OECD 117
geraniol CAS 106-24-1	log Po/w = 2,6	metoda: OECD 117
	BCF = —	metoda: —
octan linalylu CAS 115-95-7	log Po/w = 3,9	metoda: OECD 107
	BCF = 174	metoda: —
masa reakcyjna octanu (2-metylobutoksy)allilu i octanu (3-metylobutoksy)allilu	log Po/w = 2,57	metoda: OECD 107
	BCF = —	metoda: OECD 107
cytronellol CAS 106-22-9	log Po/w = 3,41	metoda: EU Metoda A.8
	BCF = —	metoda: —

4-metylo-3-decen-5-ol CAS 81782-77-6	log Po/w = 3,9	metoda: —
	BCF = 174 l/kg mokrej masy	metoda: —
salicylan (Z)-3-heksenyłu CAS 65405-77-8	log Po/w = 4,8	metoda: OECD 117
	BCF = —	metoda: OECD 117
undekan-4-olid CAS 104-67-6	log Po/w = 3,6	metoda: QSAR
	BCF ≤ 36,2 - 47,8 l/kg mokrej masy	metoda: QSAR
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheks-1-ylo)-3-buten-2-on CAS 127-51-5	log Po/w = 4,288	metoda: OECD 117
	BCF = —	metoda: —
(cykloheksyloksy)octan allilu CAS 68901-15-5	log Po/w = 2,8	metoda: EU Metoda A.8
	BCF = —	metoda: OECD 117

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie jest mobilny w glebie. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące produktu

Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach utylizacji/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Proponowane kody odpadów

Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.

[OCTAN 3,5,5-TRIMETYLOHEKSYLU, MASA REAKCYJNA OCTANU (2-METYLOBUTOKSY)ALLILU I OCTANU (3-METYLOBUTOKSY)ALLILU]

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

[3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE , REACTION MASS OF ALLYL (2-METHYLBUTOXY)ACETATE AND ALLYL (3-METHYLBUTOXY)ACETATE]

ICAO/IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

[3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE , REACTION MASS OF ALLYL (2-METHYLBUTOXY)ACETATE AND ALLYL (3-METHYLBUTOXY)ACETATE]

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	tak
IMDG	tak
ICAO/IATA	tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Inne informacje

ADR	ilości ograniczone LQ	5 kg
	kategoria transportowa	3
	kod ograniczeń przewozu przez tunele	(-)
IMDG	ilości ograniczone LQ	5 kg
	kod EmS	F-A, S-F
ICAO/IATA	instrukcja pakowania (LQ)	Y956
	ilości ograniczone (LQ)	30 kg G
	instrukcja pakowania, pasażerski	956
	maksymalna ilość, pasażerski	400 kg
	instrukcja pakowania, cargo	956
	maksymalna ilość, cargo	400 kg

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XVII rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XIV rozporządzenia REACH.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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 w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny.
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian.
EC ₁₀	Statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach.
EC ₅₀	(Medialne stężenia skuteczne) - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach.
EN	Norma europejska.
IATA	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
NOEC	Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra - kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre - kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu - kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy - kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe - kategoria 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę - kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę - kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę - kategoria 1A
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę - kategoria 1B

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008 wraz z późn. zm.

Skin Irrit. 2 H315 metoda obliczeniowa



Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 03.10.2016

Data aktualizacji: 26.01.2022

Wersja: 3.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

Skin Sens. 1 H317

metoda obliczeniowa

Eye Irrit. 2 H319

metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 2 H411

metoda obliczeniowa

Dodatkowe informacje

Zmiany:

sekcja: 1-16

Karta wystawiona przez:

THETA Consulting Sp. z o.o.