

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: YLANG COMPLETE MADAGASCAR
- Ogólna nazwa: –
- Numer indeksu z załącznika VI: –
- Numer CAS: 8006-81-3
- Numer WE: 281-092-1
- Numer CAS CE: 83863-30-3
- Nr FEMA: 3119
- Numer FDA: 182.20
- Nr CoE: 103n
- Numer rejestracyjny REACH: 01-2120760178-50-0004

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- Zidentyfikowane zastosowania: Surowiec dla przemysłu.
- Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Dystrybutor: ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.
- Adres: ul. Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa, Polska
- NIP: 7010451535
- Adres e-mail: info@ecospa.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

- 112 (ogólny telefon alarmowy)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

- Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 – H304

- Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 – H315
- Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B – H317
- Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 – H412

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):



- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:
 - GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)
 - GHS07 (Wykrzyknik)
- Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Zwroty H):
 - H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 - H315: Działa drażniąco na skórę.
 - H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (Zwroty P):
 - P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 - P264: Dokładnie umyć skórę po użyciu.
 - P272: Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
 - P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
 - P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
 - P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 - P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
 - P321: Zastosować określone leczenie.
 - P331: NIE wywoływać wymiotów.
 - P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 - P362+P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
 - P405: Przechowywać pod zamknięciem.
 - P501: Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.
- Dodatkowe informacje: –

2.3. Inne zagrożenia

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie spełnia kryteriów zakwalifikowania go jako trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny (PBT) lub bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (UE) 1907/2006.
- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Substancja nie została wymieniona na liście ustanowionej zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Nie stwierdzono, aby miała właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.
- Inne informacje: Nie określono.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

- Główny składnik: Ylang-ylang, ext.
- Inne składniki (dodatki, stabilizatory...): –

3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki – Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP):

Nazwa składnika	Nr WE	Nr CAS	Klasa zagrożenia (CLP)	Zwrot H	Stężenie Min	Stężenie Max
(E)-Nerolidol	255-053-4	40716-66-3	Skin Sens. 1B	H317	0%	0.4%
			Aquatic Acute 1	H400		
			Aquatic Chronic 1	H410		
1,8-Cineole	207-431-5	470-82-6	Flam. Liq. 3	H226	0%	0.4%
			Skin Sens. 1B	H317		
alpha-Pinene	201-291-9	80-56-8	Flam. Liq. 3	H226	0%	0.4%
			Acute Tox. 4	H302		
			Skin Irrit. 2	H315		
			Skin Sens. 1B	H317		
			Asp. Tox. 1	H304		
			Aquatic Acute 1	H400		

			Aquatic Chronic 1	H410		
Benzyl acetate	205-399-7	140-11-4	Aquatic Chronic 3	H412	0%	1.5%
Benzyl benzoate	607-085-00-9	120-51-4	Acute Tox. 4	H302	6%	7.5%
			Aquatic Chronic 2	H411		
Benzyl salicylate	607-754-00-5	118-58-1	Skin Sens. 1B	H317	0%	2.3%
beta-Caryophyllene	201-746-1	87-44-5	Skin Sens. 1B	H317	10%	17%
			Asp. Tox. 1	H304		
Estragole	205-427-8	140-67-0	Acute Tox. 4	H302	0%	0.2%
			Skin Sens. 1B	H317		
			Skin Irrit. 2	H315		
			Muta. 2	H341		
			Carc. 2	H351		
			Aquatic Chronic 3	H412		
Eugenol	202-589-1	97-53-0	Eye Irrit. 2	H319	0%	1%
			Skin Sens. 1B	H317		
Farnesol	225-004-1	4602-84-0	Skin Irrit. 2	H315	2%	2.8%
			Skin Sens. 1B	H317		
			Eye Irrit. 2	H319		
			Aquatic Acute 1	H400		
			Aquatic Chronic 1	H410		
Geranial	205-476-5	141-27-5	Skin Irrit. 2	H315	0%	0.15%
			Eye Irrit. 2	H319		
			Skin Sens. 1B	H317		
Geraniol	203-377-1	106-24-1	Skin Irrit. 2	H315	0%	1.8%
			Eye Dam. 1	H318		
			Skin Sens. 1	H317		

Geranyl acetate	203-341-5	105-87-3	Skin Irrit. 2	H315	5%	9%
			Skin Sens. 1B	H317		
			Aquatic Chronic 3	H412		
Isoeugenol	604-094-00-X	97-54-1	Skin Sens. 1A	H317	0%	0.2%
Linalool	603-235-00-2	78-70-6	Skin Sens. 1B	H317	4%	8%
Methyl benzoate	202-259-7	93-58-3	Acute Tox. 4	H302	0%	2%
Myrcene	204-622-5	123-35-3	Flam. Liq. 3	H226	0%	0.4%
			Skin Irrit. 2	H315		
			Eye Irrit. 2	H319		
			Asp. Tox. 1	H304		
			Aquatic Acute 1	H400		
			Aquatic Chronic 2	H411		
p-Cresyl methyl ether	203-253-7	104-93-8	Acute Tox. 4	H302	1%	4%
			Repr. 2	H361		
			Skin Irrit. 2	H315		

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dokładnie umyć skórę dużą ilością wody (lub wody z mydłem). Jeśli podrażnienie utrzymuje się lub widoczne są jakiegokolwiek zmiany, skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt wzrokowy: Natychmiast płukać dużą ilością wody, odsuwając powieki. Skonsultować się z lekarzem, jeśli podrażnienie nie ustępuje. Osoby noszące soczewki kontaktowe: natychmiast płukać dużą ilością wody. Soczewki z pewnością wypadną podczas płukania. Jeśli tak się nie stanie, usunąć je, jeśli można to łatwo zrobić. Nie zakładać ich ponownie ani nie przechowywać po wypadku bez porady lekarza okulisty.
- Spożycie: Jeśli poszkodowany jest przytomny, przepłukać usta wodą. **NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW**, chyba że zostanie to zalecone przez personel medyczny. Natychmiast wezwać pomoc lekarską.

- Nadmierne wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, skonsultować się z lekarzem. W przypadku utraty przytomności umieścić poszkodowanego w bocznej pozycji ustalonej (bezpiecznej) i natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Więcej informacji na temat skutków zdrowotnych i objawów znajduje się w sekcji 11.

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

- W razie wątpliwości lub jeśli objawy utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie nieprzytomnej osobie. Zaleca się, aby osoby udzielające pierwszej pomocy posiadały środki ochrony indywidualnej. W przypadku braku odpowiedniego przeszkolenia nie należy podejmować żadnych działań.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze: Gaśnice proszkowe, gaśnice śniegowe (CO₂), gaśnice pianowe.
- Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Możliwe wydzielanie toksycznych dymów i gazów w przypadku pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Unikać wdychania dymów i oparów. W razie potrzeby użyć maski lub aparatu oddechowego. Nie gasić pożaru wodą: woda zamiast dusić, może podsycać ogień. Niektóre produkty aromatyczne, takie jak olejki eteryczne, mogą unosić się na powierzchni wody, co sprzyja rozprzestrzenianiu się pożaru.
- Chłodzić zamknięte pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury przez zraszanie wodą, ponieważ wewnątrz może wzrosnąć ciśnienie. Do gaszenia pożarów olejków eterycznych używać specjalnych gaśnic proszkowych ABC (lub ich odpowiedników). Mały pożar można ugasić, przykrywając go ziemią, piaskiem lub kocem gaśniczym.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Unikać wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z dala od wszelkich źródeł zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Nie palić tytoniu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Unikać zanieczyszczenia ścieków, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia środowiska (gleby, cieków wodnych, kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych) powiadomić właściwe władze.

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

- Duże wycieki należy ograniczyć za pomocą materiałów chłonnych, piasku lub obojętnego sorbentu, który następnie należy zamieść i zneutralizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do usuwania pozostałości po zmyciu powierzchni mopem użyć ręczników, gąbek itp.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.
- Usuwanie odpadów – patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. (Patrz środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.) Nie połykać. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Nie palić w pobliżu produktu. Nie wdychać gorących oparów. Podczas operowania produktem należy utrzymywać go w stosunkowo niskich temperaturach. Jeśli konieczne jest podniesienie temperatury, należy robić to ostrożnie i przez krótki czas. Nie ogrzewać otwartym płomieniem ani nie wystawiać oparów na działanie płomienia lub innego źródła zapłonu (np. urządzeń elektrycznych). Wymagana jest dobra wentylacja pomieszczeń. Przestrzegać podstawowych zasad higieny pracy.

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

- Zaleca się przechowywanie w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, z dala od źródeł ciepła, unikając nadmiernych wahań temperatury. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń. Przestrzegać rutynowych zasad higieny.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Przestrzegać przepisów prawa, brak specjalnych zaleceń.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

- Nieokreślone. Należy zapoznać się z obowiązującymi przepisami krajowymi (dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy – NDS, NDSch, poziomy DNEL, PNEC).

8.2. Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli: Utrzymywać stężenie substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych norm narażenia zawodowego. Przestrzegać ogólnych środków ostrożności dotyczących pracy z chemikaliami. W pobliżu stanowisk pracy muszą być dostępne fontanny do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa.
- Indywidualny sprzęt ochronny, taki jak środki ochrony indywidualnej:
 - Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne szczelne (zgodnie z normą EN 166).
 - Ochrona skóry: Ochronna odzież robocza, rękawice ochronne odporne na chemikalia (zgodnie z normą EN 374-1). Rękawice muszą być regularnie wymieniane przy pierwszych oznakach uszkodzenia. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po zakończeniu pracy z produktem.
 - Ochrona dróg oddechowych: W dobrze wentylowanych pomieszczeniach ochrona dróg oddechowych zwykle nie jest konieczna. W przypadku niedostatecznej wentylacji może być wymagane stosowanie maski, chyba że określono inaczej w sekcji 2.
 - Zagrożenia termiczne: Nosić odpowiedni sprzęt ochronny oraz autonomiczny aparat oddechowy.
- Kontrola narażenia środowiska: Patrz obowiązujące przepisy prawne.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd: Płynny
- Kolor: Błado-żółty do ciemno-żółtego
- Zapach: Charakterystyczny, kwiatowy, jaśminowy
- pH: Nie określono
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: 15,76°C @ 101 325 kPa
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Produkt ma nieoznaczalną temperaturę wrzenia; rozkłada się w temperaturze 125°C
- Temperatura zapłonu: 73°C / 163°F
- Szybkość parowania: Nie określono
- Palność (ciała stałego, gazu): Niesklasyfikowane
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Nie określono

- Prężność par: 3,04 Pa @ 25°C
- Gęstość par: Nie określono
- Gęstość względna: Min. 0,9219 – Max. 0,9342
- Rozpuszczalność: nierozpuszczalny w wodzie
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Log Pow 6,995 @ 25°C
- Temperatura samozapłonu: 240°C @ 101 325 Pa
- Temperatura rozkładu: Rozkłada się w temperaturze >125°C (>398K) przy ciśnieniu atmosferycznym
- Lepkość: Nie określono
- Właściwości wybuchowe: Niesklasyfikowane
- Właściwości utleniające: Substancja nie zawiera grup chemicznych o właściwościach utleniających.
- Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

- Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

- Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

- Stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

- Długotrwale lub nadmierne narażenie na ciepło i/lub powietrze może spowodować rozkład i/lub utlenianie substancji.

10.5. Materiały niezgodne

- Silne kwasy i silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

- W normalnych warunkach przechowywania i rozkładu nieznane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Toksyczność ostra - doustnie: Niesklasyfikowane
- Toksyczność ostra - przez skórę: Niesklasyfikowane
- Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Niesklasyfikowane
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Brak znanych znaczących skutków lub krytycznych zagrożeń.
- Działanie rakotwórcze: Nie określono.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak znanych znaczących skutków lub krytycznych zagrożeń.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie określono.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak znanych znaczących skutków lub krytycznych zagrożeń.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- Inne informacje: Nie dotyczy

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Glon (Algae): ErL50: >100, ErL10: 0,73 (stężenie nominalne)
- Rozwielitka (Daphnia): EL50: 10,4 (stężenie nominalne)
- Ryby (Cyprinus carpio): LL50: 32 (stężenie nominalne)
- Mikroorganizmy (osad czynny): EC50: > 1000

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

- Biodegradacja składnika wynosi 19% po 28 dniach i 23% po 60 days, z pełną pierwotną biodegradacją i bez osiągnięcia plateau. Substancję uważa się za podatną na biodegradację (inherently biodegradable), lecz nie za łatwo biodegradowalną (not persistent).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

- Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie

- Nie określono.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

- Nie dotyczy.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Zakaz uwalniania do środowiska naturalnego (powietrze, woda, gleba). Przestrzegać lokalnych i krajowych przepisów dotyczących usuwania odpadów oraz opakowań. Odpady przekazywać uprawnionym firmom zajmującym się zagospodarowaniem odpadów. Zawsze zachowywać etykiety na zanieczyszczonych opakowaniach. Puste opakowania: ponowne użycie nie jest zalecane.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN: Nie podlega przepisom transportowym
- 14.2.A Prawidłowa nazwa przewozowa UN: –
- 14.2.B Prawidłowa nazwa przewozowa UN: –
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: –
- 14.4. Grupa pakowania: –
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: Niebezpieczny dla środowiska: Nie.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
 - Transport drogowy: Patrz obowiązujące przepisy ADR, w tym wymagania bezpieczeństwa operatorów oraz przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przeładunku.
 - Transport morski: Patrz obowiązujące przepisy IMDG.
 - Transport lotniczy: Patrz obowiązujące przepisy IATA.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: –
- Kod ograniczeń przewozu przez tunele: –
- Instrukcja pakowania IATA: –
- Liczba FS: –
- Oznakowanie: –

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Substancja podlega przepisom Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia CLP (WE) nr 1272/2008 wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami technicznymi. Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących BHP oraz gospodarki odpadami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

- Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tej substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w sekcji 3:

- H226: Łatwopalna ciecz i pary.
- 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 w następstwie wdychania.
- H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- 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.

Zmiany wprowadzone w stosunku do poprzedniej wersji: 3