

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Identyfikacja substancji	<b>Lavandin oil Grosso</b>
Numer rejestracji (REACH)	01-2120736147-55-xxxx
Numer WE	294-470-6, 297-385-2
Numer CAS	91722-69-9, 93455-97-1, 8022-15-9
Numer artykułu	12698-848-10 (A.221.62)

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	Zastosowanie zawodowe
Zastosowania odradzane	Produkt nie jest przeznaczony do użytku przez konsumentów.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

MINIMA Martyna Kotur  
ul. Puławska 145  
02-715 Warszawa

Tel: +48 578 715 000

Email: cs@essentials.com.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W godzinach pracy +48 578 715 000

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Sekcja	Klasa zagrożenia	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
3.3	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	działanie uczulające na skórę	Skin Sens. 1B	H317
4.1C	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	Aquatic Chronic 3	H412

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

- Hasło uwaga  
ostrzegawcze

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

## - Piktogramy

GHS07



## - Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## - Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 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.  
 P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

## 2.3 Inne zagrożenia

Ten materiał jest palny, ale nie łatwo zapalny.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1 Substancje

Nazwa substancji	Lavandin oil Grosso (UVCB)
Identyfikatory	
Nr. rej. REACH	01-2120736147-55-xxxx
Nr. CAS	91722-69-9, 93455-97-1, 8022-15-9
Nr. WE	294-470-6, 297-385-2

Zanieczyszczenia i dodatki, klasyfikacja zg. z GHS

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%
Linalol	Nr. CAS 78-70-6  Nr. WE 201-134-4	25 - < 50
Linalyl acetate	Nr. CAS 115-95-7  Nr. WE 204-116-4	25 - < 50
dl-Camphor	Nr. CAS 76-22-2  Nr. WE 200-945-0	5 - < 10

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

## Zanieczyszczenia i dodatki, klasyfikacja zg. z GHS

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%
Eukalyptol (1.8-Cineol)	Nr. CAS 470-82-6  Nr. WE 207-431-5	5 - < 10
p-menth-1-en-4-ol	Nr. CAS 562-74-3  Nr. WE 209-235-5	1 - < 5
2-borneol; borneol; baros camphor	Nr. CAS 507-70-0  Nr. WE 208-080-0	1 - < 5
beta-Caryophyllene	Nr. CAS 87-44-5  Nr. WE 201-746-1	1 - < 5
p-menth-1-en-8-ol	Nr. CAS 98-55-5  Nr. WE 202-680-6	1 - < 5
cis-beta-Ocimene	Nr. CAS 3338-55-4  Nr. WE 222-081-3	< 1
l-Limonene	Nr. CAS 5989-54-8  Nr. WE 227-815-6	< 1
Myrcene	Nr. CAS 123-35-3  Nr. WE 204-622-5	< 1
alpha-Pinene	Nr. CAS 80-56-8  Nr. WE 201-291-9	< 1
beta-Pinene	Nr. CAS 127-91-3  Nr. WE 204-872-5	< 1
Geraniol	Nr. CAS 106-24-1  Nr. WE 203-377-1	< 1

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

Zanieczyszczenia i dodatki, klasyfikacja zg. z GHS		
Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%
Camphene	Nr. CAS 79-92-5  Nr. WE 201-234-8	< 1
Coumarin	Nr. CAS 91-64-5  Nr. WE 202-086-7	< 1

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

## Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w ciepłe. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

## Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

## Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

## Po kontakcie z oczami

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki.

## Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy i skutki dotychczas nie są znane.

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

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1 Środki gaśnicze

## Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, BC-proszek, Dwutlenek węgla (CO2)

## Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Wycierać za pomocą materiału sorpcyjnego (np. szmata, fliz). Zebrać wyciek: trociny, diatomit, piasek, spoiwo uniwersalne

Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia

- Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

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

## 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)											
Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSC h [ppm]	NDSC h [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [ppm]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Adnotacja	Źródło
PL	kamfora (bornan-2-on)	76-22-2	NDS		12		18			synthetic	Dz.U. - 2016

#### Adnotacja

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSC h dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

synthetic syntetyczny

### Wartości dla ludzkiego zdrowia

Istotne DNEL i inne poziomy progowe				
Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
DNEL	0,877 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
DNEL	0,249 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

Istotne DNEL składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Linalol	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Linalol	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Linalol	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Linalol	78-70-6	DNEL	5 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
dl-Camphor	76-22-2	DNEL	17,63 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

Istotne DNEL składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
dl-Camphor	76-22-2	DNEL	10 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	DNEL	7,05 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	DNEL	2 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
l-Limonene	5989-54-8	DNEL	33,3 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
l-Limonene	5989-54-8	DNEL	222 µg/cm <sup>2</sup>	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
alpha-Pinene	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
alpha-Pinene	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
beta-Pinene	127-91-3	DNEL	5,69 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
beta-Pinene	127-91-3	DNEL	0,8 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
beta-Pinene	127-91-3	DNEL	54 µg/cm <sup>2</sup>	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Geraniol	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Geraniol	106-24-1	DNEL	12,5 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm <sup>2</sup>	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Camphene	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Camphene	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Camphene	79-92-5	DNEL	0,21 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Camphene	79-92-5	DNEL	1,25 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe

Istotne PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
Linalol	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

Istotne PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartment środowiska	Czas narażenia
Linalol	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Linalol	78-70-6	PNEC	10 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Linalol	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Linalol	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Linalol	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	PNEC	57 µg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	PNEC	5,7 µg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	PNEC	10 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	PNEC	1,425 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	PNEC	0,142 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6	PNEC	0,25 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5	PNEC	68 µg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5	PNEC	6,8 µg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5	PNEC	2,6 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5	PNEC	1,85 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5	PNEC	0,185 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

Istotne PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5	PNEC	0,329 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
l-Limonene	5989-54-8	PNEC	5,4 µg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
l-Limonene	5989-54-8	PNEC	0,54 µg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
l-Limonene	5989-54-8	PNEC	0,2 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
l-Limonene	5989-54-8	PNEC	1,322 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
l-Limonene	5989-54-8	PNEC	0,132 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
l-Limonene	5989-54-8	PNEC	0,262 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	0,061 µg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	15,7 µg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	31,7 µg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	1,004 µg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	0,1 µg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	3,26 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

Istotne PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartymet środowiska	Czas narażenia
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	0,337 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	0,034 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	0,067 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Camphene	79-92-5	PNEC	0,001 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Camphene	79-92-5	PNEC	0 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Camphene	79-92-5	PNEC	10 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Camphene	79-92-5	PNEC	0,026 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Camphene	79-92-5	PNEC	0,003 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Camphene	79-92-5	PNEC	0,021 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

**8.2 Kontrola narażenia**

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry

- Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. W przypadku chęci ponownego użycia rękawic oczyścić je przed zdjęciem i dobrze je wywietrzyć. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.

- Rodzaj materiału

NBR: kauczuk akrylonitrylowo - butadienowy

- Grubość materiału

> 0,7 mm

- Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

>10 minut (poziom przenikania: 1)

- Inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Oczyszczająca półmaska (EN 149). Typ: A (przed gazami organicznymi i parami o temp. wrzenia > 65 °C, kod koloru: Brązowy).

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	ciekły (przejrzysta ciecz)
Kolor	jasnożółty
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	<-20 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie określone
Palność materiałów	ten materiał jest palny, ale nie łatwo zapalny
Dolna i górna granica wybuchowości	nie określone

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

Temperatura zapłonu	80 °C przy 101.325 Pa
Temperatura samozapłonu	265 °C przy 100.580 Pa (ECHA)
Temperatura rozkładu	nie istotne
wartość pH	nie określone
Lepkość kinematyczna	nie określone
Rozpuszczalność(-ci)	nie określone

#### Współczynnik podziału

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	informacja nie jest dostępna
--	------------------------------

Prężność par	nie określone
--------------	---------------

#### Gęstość lub gęstość względna

Gęstość	0,895 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C
Względna gęstość pary	informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna

Charakterystyka cząsteczek	nie istotne (ciekły)
----------------------------	----------------------

## 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	klasa zagrożenia wg. GHS (zagrożenia fizyczne): nie istotne
---	--

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Napięcie powierzchniowe	51,85 mN/m (19,8 °C) (ECHA)
-------------------------	-----------------------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Biorąc pod uwagę niezgodności: zob. poniżej "Warunki, których należy unikać" i "Materiały niezgodne".

### 10.2 Stabilność chemiczna

Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane żadne szczególne warunki, których powinno się unikać.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

#### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wyłania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie są spełnione kryteria klasyfikacji w niniejszych klasach zagrożenia.

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)			
Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
LL50	17 mg/l	ryba	96 h
EL50	34,56 mg/l	bezkęgowce wodne	24 h

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
EC50	1.230 mg/l	mikroorganizmy	3 h

#### Biodegradacja

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Proces rozkładu

Proces	Tempo degradacji	Czas
generacja dwutlenku węgla	108,3 %	28 d

##### Rozkład składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas	Metoda	Źródło
Linalol	78-70-6	ubytek ilości tlenu	40,9 %	5 d		ECHA
Myrcene	123-35-3	ubytek ilości tlenu	76 %	28 d		ECHA
alpha-Pinene	80-56-8	ubytek ilości tlenu	68 %	28 d		ECHA

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

##### Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Linalol	78-70-6		2,9 (wartość pH: 7, 20 °C)	
dl-Camphor	76-22-2		2,414 (25 °C)	
Eukalyptol (1.8-Cineol)	470-82-6		3,4	
beta-Caryophyllene	87-44-5		6,23 (wartość pH: 7, 25 °C)	
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5		2,6 (30 °C)	
l-Limonene	5989-54-8	864,8	4,38 (wartość pH: 7,2, 37 °C)	
Myrcene	123-35-3		4,82 (wartość pH: ~6,5, 30 °C)	
beta-Pinene	127-91-3		4,425 (25 °C)	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	
Camphene	79-92-5		4,22 (wartość pH: 7,2, 37 °C)	

#### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie wymieniony.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odrowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

#### Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Decyzja 2000/532/WE o wykazie odpadów

Produkt, Pozostałości produktu: 07 06 99 inne niewymienione odpady

Opakowania: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami.

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi.

#### Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID              | nie podlega przepisom transportu  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                     | nie istotne   |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                 | żadne   |
| 14.4 Grupa pakowania                                    | nie przypisane  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                          | nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     | Nie ma dodatkowych informacji.  |
| 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.  |

#### Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

**Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe**

Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

**Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe**

Nie podlega przepisom IMDG.

**Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe**

Nie podlega przepisom ICAO-IATA.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)****Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka**

nie wymieniony

**Dyrektywa Seveso**

2012/18/UE (Seveso III)

Nr.	Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia	Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku	Notatki
	nie przypisane		

**Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)**

Nie wymieniony.

**Wykazy krajowe**

Państwo	Spis	Status
CA	DSL	substancja jest wymieniona
US	TSCA	substancja jest wymieniona
AU	AICS	substancja jest wymieniona
CN	IECSC	substancja jest wymieniona
KR	KECI	substancja jest wymieniona
NZ	NZIoC	substancja jest wymieniona
PH	PICCS	substancja jest wymieniona
TW	TCSI	substancja jest wymieniona
EU	ECSI	substancja jest wymieniona

**Legenda**

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	wykaz substancji WE (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)
BOD	Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
COD	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Dz.U. - 2016	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2016.944)
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
EL50	Skuteczne Obciążenie 50 %: EL50 odpowiada wskaźnikowi obciążenia który jest wymagany, aby wywołać efekt u 50 % badanych organizmów
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
LL50	Lethal Loading 50 % (obciążenie śmiertelne 50 %): LL50 odpowiada stopniowi obciążenia śmiertelności, powodując 50 % śmiertelności
log KOW	n-Oktanól/woda
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Lavandin Grosso

Numer wersji: V 3.0  
Zastępuje wersję z: 11.12.2018 (V 2)

Aktualizacja: 01.01.2022

Skr.	Opisy użytych skrótów
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

#### Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

Kod	Tekst
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.