

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 1 z 19

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Nr CAS: 68606-94-0
 Nr WE: -
 UFI: EHYM-GSQG-R001-3SP7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Służy do produkcji: - Produkty do ochrony powietrza - Perfumy, środki zapachowe - Farmaceutyki - Kosmetyki, środki higieny osobistej - Substancje aromatyczne - Inne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Axxence Aromatic GmbH	
Ulica:	Tackenweide 28	
Miejscowość:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Telefon:	+ 49 2822 68561 0	Telefaks: + 49 2822 68561 39
e-mail:	info@axxence.com	
Osoba do kontaktu:	Andreas Goertz	Telefon: + 49 2822 68561 37
e-mail:	andreas.goertz@axxence.com	
Internet:	www.axxence.de	
Wydział Odpowiedzialny:	QM - Regulatory Affairs	

1.4. Numer telefonu alarmowego:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 Aquatic Acute 1; H400
 Aquatic Chronic 1; H410

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene
 NATURAL ALPHA-PINENE
 NATURAL BETA-PINENE
 NATURAL TRANS-2-HEXENAL

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 2 z 19

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P240	Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P241	Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.
P242	Używać nieiskrzących narzędzi.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć Ręce 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.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
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.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370+P378	W przypadku pożaru: użyć Piana / Dwutlenek węgla (CO2) / Proszek gaśniczy do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do Odpady organiczne.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 3 z 19

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			25 - 55 %
	204-683-8			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H226 H315 H319			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene			25 - 55 %
	227-813-5	601-029-00-7		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
123-35-3	NATURAL MYRCENE			2,5 - 10 %
	204-622-5			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H319 H304 H400 H410			
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE			1,0 - 2,5 %
	201-291-9		01-2119979519-16	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			0,1 - 1,0 %
	204-872-5		01-2119519230-54	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL			0,1 - 1,0 %
	229-778-1			
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H226 H311 H302 H319 H317 H411			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			0,0 - 0,1 %
	201-134-4	603-235-00-2		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
124-13-0	204-683-8	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	25 - 55 %
		skórny: LD50 = 5207 mg/kg; doustny: LD50 = 4617 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene	25 - 55 %
		skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = 5300 mg/kg	
123-35-3	204-622-5	NATURAL MYRCENE	2,5 - 10 %
		skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >11390 mg/kg	
80-56-8	201-291-9	NATURAL ALPHA-PINENE	1,0 - 2,5 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 3700 mg/kg	
127-91-3	204-872-5	NATURAL BETA-PINENE	0,1 - 1,0 %
		skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg	
6728-26-3	229-778-1	NATURAL TRANS-2-HEXENAL	0,1 - 1,0 %
		skórny: LD50 = 600 mg/kg; doustny: LD50 = 780 mg/kg	
78-70-6	201-134-4	NATURAL LINALOOL	0,0 - 0,1 %
		skórny: LD50 = 5610 mg/kg; doustny: LD50 = 2790 mg/kg	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 4 z 19

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂), Piana, Proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zapalne. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Zagrożenie wybuchem.

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

Do czyszczenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Inne informacje

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 5 z 19

wiązący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Służy do produkcji: - Produkty do ochrony powietrza - Perfumy, środki zapachowe - Farmaceutyki - Kosmetyki, środki higieny osobistej - Substancje aromatyczne - Inne

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 6 z 19

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,3 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,37 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,32 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,19 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,19 mg/kg m.c./dziennie
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	66,7 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	9,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	16,6 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	lokalnie	4,8 mg/cm ²
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	4,8 mg/kg m.c./dziennie
123-35-3	NATURAL MYRCENE			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	5,83 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,25 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,42 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,42 mg/kg m.c./dziennie
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	3,8 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	lokalnie	0,542 mg/cm ²
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,674 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,225 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,225 mg/kg m.c./dziennie
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	142 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	142 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	50,6 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	102 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	102 mg/kg m.c./dziennie
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	24,58 mg/m ³

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 7 z 19

Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	3,5 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	5 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	lokalnie	3 mg/cm ²
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	3 mg/cm ²
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	4,33 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	1,25 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	lokalnie	1,5 mg/cm ²
Konsument DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	1,5 mg/cm ²
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	2,49 mg/kg m.c./dziennie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 8 z 19

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	
Woda słodka		0,002 mg/l
Woda morska		0,0002 mg/l
Osad wody słodkiej		0,071 mg/kg
Osad morski		0,0071 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		3,16 mg/l
Gleba		0,013 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene	
Woda słodka		0,014 mg/l
Woda morska		0,0014 mg/l
Osad wody słodkiej		3,85 mg/kg
Osad morski		0,385 mg/kg
Zatrucie wtórne		133 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1,8 mg/l
Gleba		0,763 mg/l
123-35-3	NATURAL MYRCENE	
Woda słodka		0,008 mg/l
Woda morska		0,0008 mg/l
Osad wody słodkiej		5,022 mg/kg
Osad morski		0,502 mg/kg
Zatrucie wtórne		2,78 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,2 mg/l
Gleba		1,015 mg/kg
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	
Woda słodka		0,0006 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,003 mg/l
Woda morska		0,00006 mg/l
Osad wody słodkiej		0,157 mg/kg
Osad morski		0,0157 mg/kg
Zatrucie wtórne		8,76 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,2 mg/l
Gleba		0,0317 mg/kg
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	
Woda słodka		0,001 mg/l
Woda morska		0,0001 mg/l
Osad wody słodkiej		0,337 mg/kg
Osad morski		0,034 mg/kg
Zatrucie wtórne		13,1 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		3,26 mg/l
Gleba		0,067 mg/kg

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 9 z 19

78-70-6	NATURAL LINALOOL	
Woda słodka		0,2 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		2 mg/l
Woda morską		0,02 mg/l
Osad wody słodkiej		2,22 mg/kg
Osad morski		0,222 mg/kg
Zatrucie wtórne		7,8 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,327 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia



Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

Ochrona rąk

Właściwy typ rękawic: Rękawice jednorazowe + NBR (Nitylokauczuk)

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Stosowanie odzieży ochronnej.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły	
Kolor:	bezbarwny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		167 °C
Palność materiałów:		nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:		0,7 obj. %
Granice wybuchowości - górna:		6,5 obj. %
Temperatura zapłonu:		39 °C
Temperatura samozapłonu:		196 °C
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:		Nie
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		nieokreślony

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 10 z 19

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony
Prężność par: (przy 20 °C)	2,78 hPa
Prężność par: (przy 50 °C)	12,4 hPa
Gęstość:	0,83 g/cm ³
Względna gęstość pary:	nieokreślony

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe. nie produkt wybuchowy zgodnie EU A.14

Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość rozpuszczalnika:

0%

Zawartość ciała stałego:

0%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Zapalne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

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

ETAmix obliczony

ATE (skóra) 120000,0 mg/kg

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 11 z 19

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Droga narażenia	Dawka		Gatunek	Źródło	Metoda
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	4617	Szczur	REACH Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	5207	Królik	REACH Dossier	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5300	Szczur	IFA GESTIS	
	skóra	LD50 mg/kg	>5000	Królik	REACH registration	OECD 402
123-35-3	NATURAL MYRCENE					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>11390	Szczur	REACH registration	
	skóra	LD50 mg/kg	>5000	Królik	REACH registration	OECD 402
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3700	Szczur	GESTIS	
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	REACH registration	OECD 402
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000	Szczur	REACH Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	>5000	Królik	REACH Dossier	
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	780	Szczur	REACH Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	600	Królik		
78-70-6	NATURAL LINALOOL					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	2790	Szczur	REACH registration	OECD 401
	skóra	LD50 mg/kg	5610	Królik	REACH registration	OECD 402

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. ((R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene; NATURAL ALPHA-PINENE; NATURAL BETA-PINENE; NATURAL TRANS-2-HEXENAL; NATURAL LINALOOL)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe 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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 12 z 19

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 13 z 19

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	1,79	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	1,54	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	REACH Dossier OECD 202
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,72	96 h	Strzebla wielkoglowa	REACH registration OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	REACH registration OECD 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	0,37	8 d	Strzebla wielkoglowa	REACH Registration OECD 212
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	209	3 h	Osad czynny	REACH registration OECD 209
123-35-3	NATURAL MYRCENE					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	1,3 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)	REACH registration OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,34	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	1,47	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	REACH registration OECD 202
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,27	96 h	Cyprinus carpio (karp)	REACH registration OECD 203
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,475	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	REACH registration OECD 202
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,502	96 h	Strzebla wielkoglowa	REACH Dossier OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,826	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	1,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	REACH Dossier OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	326		Osad czynny	REACH Dossier OECD 209
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	8,16	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration QSAR Predictions
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	22,8	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	REACH registration OECD Toolbox software
78-70-6	NATURAL LINALOOL					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	REACH registration OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	88,3	96 h	Desmodemus subspicatus	REACH registration DIN 38412 L9
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	59 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	REACH registration OECD 202

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 14 z 19

	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 >100 mg/l)	0,5 h Osad czynny	REACH registration	OECD 209
--	----------------------------	------------------	-------------------	--------------------	----------

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość	d	Źródło
	Metoda			
	Ocena			
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			
	OECD 301F	57%	7	REACH Registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 301F	70%	14	REACH Registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 301F	75%	28	REACH Registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene			
	OECD 301D	80%	28	REACH Registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 301D	71%	14	REACH Registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 301D	41%	7	REACH Registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
123-35-3	NATURAL MYRCENE			
	OECD 301D	76%	28	REACH registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 301D	65%	14	REACH registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 301D	42%	7	REACH registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE			
	OECD 301D	68%	28	REACH registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 301D	66%	7	REACH registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			
	OECD 301D	76%	28	REACH Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 301D	65%	14	REACH Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 301D	33%	7	REACH Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
	OECD 301D	64,2%	28	REACH registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 301D	60,5%	15	REACH registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 301D	40,9%	5	REACH registration
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 15 z 19

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	3,5
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene	4,5
123-35-3	NATURAL MYRCENE	4,82
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	4,83
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	4,4
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL	1,58
78-70-6	NATURAL LINALOOL	2,97

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	94,69		REACH Registration
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene	690,1	aquatic species	REACH registration
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	1248		REACH registration
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	838		REACH Dossier

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie został przebadany.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

160305 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

160305 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 16 z 19

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1989
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ALDEHYDY, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	3



Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	30
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

Inne istotne informacje (Transport lądowy)
E1

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1989
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ALDEHYDY, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	3



Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1

Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)
E1

Transport morski (IMDG)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 17 z 19

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1989

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ALDEHYDES, N.O.S.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: 223 274

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

EmS: F-E, S-D

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1989

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ALDEHYDES, N.O.S.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: A3

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 10 L

Passenger LQ: Y344

Udostępniona ilość: E1

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 355

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 60 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 366

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 220 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Tak



Środki zaradcze: NATURAL OCTANAL
NATURAL D-LIMONENE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Ciecz palna.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 18 z 19

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE:

100 % (830 g/l)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:

100 % (830 g/l)

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Informacje dodatkowe:

P5c

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

3 - silnie zagrażający dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Aktualizacja: 21.07.2023

Numer materiału: 279700

Strona 19 z 19

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Skróty i akronimy, patrz tabela na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3; H226	Na bazie danych testowych
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1; H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1; H410	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)