

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja 29.04.2020

Zastępuje dane wyjściowe z: 27.03.2020

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Alkoclean Exotica

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

Zastosowania zidentyfikowane: środek czyszczący.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma: Otto Oehme GmbH  
Industriestraße 20  
D-90584 Allersberg Deutschland  
Tel. +49 9176 98050  
info@oehme-lorito.de

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum informacji o zatruciu, Göttingen, Niemcy. Tel. +49 (0) 551 19240  
(tylko niemiecki i angielski)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

*Klasyfikacja (rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008)*

Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

*Oznakowanie (rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008)*

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:*



*Hasło ostrzegawcze:*

Uwaga

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

H319 Działa drażniąco na oczy.

EUH208 Zawiera limonene. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**2.3 Inne zagrożenia**

Nieznane.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

Roztwór wodny.

*Składniki niebezpieczne (rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006):*

<i>Nazwa Chemiczna</i>	<i>nr CAS</i>	<i>nr EG</i>	<i>nr indeksowy</i>	<i>Klasyfikacja</i>	<i>Stężenie</i>
Ethanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	< 5 %
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457610-43					
Ethyl methyl ketone	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	< 0.1 %
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457290-43					
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	500-241-6		Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	< 5 %
Numer rejestracyjny REACH: 02-2119552461-55					
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., potassium salts (*)	84961-78-4	284-669-6		Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	< 5 %
D-Limonene	5989-27-5	227-813-5	601-029-00-7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0.1 – < 1 %
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119529223-47					

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

(\*) Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Po inhalacji: świeże powietrze. W razie potrzeby skonsultuj się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie z oczami: spłukać dużą ilością wody, gdy szczelina powiek jest otwarta. Skonsultuj się z okulistą.

Po połknięciu: pić dużo wody (maksymalnie 2 szklanki do picia), nie powodują wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Działanie drażniące, porażenie oddechowe, zawroty głowy, narkoza, nietrzeźwość, euforia, mdłości, wymioty.

Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

Reakcje alergiczne, zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego.

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

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

*Odpowiednie środki gaśnicze*

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana, suchy proszek, woda.

*Niewłaściwe środki gaśnicze*

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

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

Zawiera substancję palną. Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

*Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków*

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

*Dalsze informacje:*

Zapobiegać przedostawaniu się wody gaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Obserwować ryzyko poślizgnięcia.

Nie wdychać oparów/aerozoli. Unikać kontaktu substancji. Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej, patrz punkt 8.2. Zapewnić świeże powietrze w zamkniętych przestrzeniach. Należy stosować ochronę dróg oddechowych w przypadku niedostatecznej wentylacji.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić, aby nierozcieńczony wszedł do kanalizacji.

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

Zapis z materiałem wiążącym ciecz (np. krzemionka, uniwersalny spoiwo). Dyspozycji. Ponowne czyszczenie.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat obróbki odpadów patrz sekcja 13.

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

*Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się*

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów/aerozoli. Unikać rozwoju oparów/aerozoli. Patrz sekcja 8.

*Wytyczne ochrony przeciwpożarowej*

Nie wymagane.

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

Przechowywać w chłodnym miejscu, powyżej + 5 °C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i ciepła.

Szczelnie zamknięty, w dobrze wentylowanym miejscu.

### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

*Ethanol*

POL MAC

Nazwa	Ethanol
Średnia ważona czasu	1900 mg/m <sup>3</sup>

*Ethyl methyl ketone*

EU ELV

Nazwa	Butanon
Wartości graniczne osiem godzin	200 ppm
	600 mg/m <sup>3</sup>

Nazwa produktu: Alkoclean Exotica  
Aktualizacja: 29.04.2020

Krótkotrwałe 300 ppm  
900 mg/m<sup>3</sup>

**POL MAC**

Nazwa Keton etylowo-metylowy  
Średnia ważona czasu 450 mg/m<sup>3</sup>  
Limit narażenia krótkotrwały 900 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Kontrola narażenia***Indywidualne środki ochrony*

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

**Ochronę oczu lub twarzy:**

Ochrona oczu (EN 166).

**Ochronę rąk:**

Materiał rękawic: Kauczuk nitylowy.  
Grubość rękawic: 0.1 mm  
Czas wytrzymałości: > 480 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. Franz Mensch Nitril Safe Premium.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE.

**Ochronę dróg oddechowych:**

Wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole. Filtr A2 P2 (EN 14387).

*Środki higieny*

Zmienić skażoną odzież. Profilaktyczna ochrona skóry.

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

Postać: cieczy  
Barwa: niebieski  
Zapach: perfumowany

pH ~ 7  
Temperatura topnienia brak dostępnej informacji  
Temperatura wrzenia brak dostępnej informacji  
Temperatura samozapłonu nie dotyczy  
Temperatura zapłonu > 60 °C  
Dolna granica wybuchowości > 1.3 % (Ethanol)  
Górna granica wybuchowości 15 % (Ethanol)  
Gęstość (20 °C) ~ 1.0 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpuszczalność w wodzie rozpuszczalny

**9.2 Inne informacje**

Brak innych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.2 Stabilność chemiczna**

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Ryzyko wybuchu/reakcji egzotermicznej z:

nadtlenek wodoru, nadchlorany, kwas nadchlorowy, kwas azotowy, azotan rtęci(II), kwas nadmanganowy, nityle, związki nadtlenowe, silne utleniacze, związki nitrozyłowe, nadtlenki, sól, potas, tlenki chlorowców, chloran(I) wapnia, ditlenek azotu, tlenki metali, jodki, chlor, metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych, tlenki alkaliczne, tlenek etylenu, nadmanganian potasu, stęż. kwas siarkowy.

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par:

związki chlorowiec-chlorowiec, tlenek chromu(VI), chlorek chromylu, flor, wodorki, tlenki fosforu, platyna.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Ogrzewanie.

**10.5 Materiały niezgodne**

Guma, rozmaite tworzywa sztuczne.

Substancje żrące, halogeny, zasady, kwasy, chemikalia reaktywne.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Patrz sekcja 5.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD<sub>50</sub> Szczur: 10470 mg/kg (OECD 401; Ethanol)

Objawy: mdłości, wymioty.

LD<sub>50</sub> Szczur: 500 - 2000 mg/kg (OECD 423; Isotridecanol, ethoxylated)

LD<sub>50</sub> Szczur: 1470 mg/kg (zewnątrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

LD<sub>50</sub> Szczur: > 2000 mg/kg (zewnątrzna karta charakterystyki; D-Limonene)

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

LD<sub>50</sub> Szczur: > 2000 mg/kg (zewnątrzna karta charakterystyki; Ethanol)

Objawy: Stan zapalny skóry, działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

LD<sub>50</sub> Szczur: > 2000 mg/kg (zewnątrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-

sec-alkyl derivs.)

LD<sub>50</sub> Królik: > 2000 mg/kg (zewnętrzna karta charakterystyki; D-Limonene)

***Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe***

LC<sub>50</sub> Szczur: 124.7 mg/l /4 h para (OECD 403; Ethanol)

Objawy: możliwe uszkodzenia: podrażnienie błon śluzowych.

***Podrażnienie skóry***

Królik: brak podrażnienia skóry (OECD 404; Ethanol).

Królik: brak podrażnienia skóry (OECD 404; Isotridecanol, ethoxylated).

Królik: żrący (zewnętrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Królik: Działa drażniąco na skórę (zewnętrzna karta charakterystyki; D-Limonene).

Łagodne podrażnienie skóry.

***Podrażnienie oczu***

Królik: podrażnienie oczu (OECD 405, Ethanol)

Działa drażniąco na oczy.

Królik: podrażnienia oczu (OECD 405; Isotridecanol, ethoxylated).

Działa drażniąco na oczy.

Królik: żrący (zewnętrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Królik: podrażnienia oczu (zewnętrzna karta charakterystyki; D-Limonene).

***Działywanie uczulające***

Test na uczulenie (Magnusson i Kligman): negatywny (IUCLID, Ethanol).

Test uczulenia: świnka morska: pozytywny (zewnętrzna karta charakterystyki; D-Limonene).

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

***Genotoksyczność in vitro***

Test Ames: salmonella typhimurium: negatywny (471 OECD; Etanol).

Test Ames: negatywny (zewnętrzna karta charakterystyki; D-Limonene).

***Działywanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe***

Nie sklasyfikowany.

***Działywanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie***

Nie sklasyfikowany.

***Zagrożenie spowodowane aspiracją***

Nie sklasyfikowany.

**11.2 Dalsze informacje**

Działywanie ogólnoustrojowe: euforia.

Po absorpcji: zawroty głowy, nietrzeźwość, narkoza, porażenie oddechowe.

Po wchłonięciu dużych ilości: możliwe uszkodzenia: zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego.

Uszkodzenia: nerka.

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność***Toksyczność dla ryb*

Leuciscus idus LC<sub>50</sub>: 8140 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

Leuciscus idus LC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /96 h (zewnątrzna karta charakterystyki; Isotridecanol, ethoxylated)

Lepomis macrochirus LC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /96 h (zewnątrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Pimephales promelas LC<sub>50</sub>: 0.70 mg/l /96 h (zewnątrzna karta charakterystyki; D-Limonene).

*Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych*

Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: 9268 – 14221 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

Entosiphon sulcatum: EC<sub>5</sub>: 65 mg/l /72 h (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne; zewnątrznna karta charakterystyki; Ethanol)

Aquatic invertebrates: EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /48 h (zewnątrzna karta charakterystyki; Isotridecanol, ethoxylated)

Daphnia sp. EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /48 h (zewnątrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: 0.42 mg/l /48 h (zewnątrzna karta charakterystyki; D-Limonene).

*Toksyczność dla alg*

Scenedesmus quadricauda: IC<sub>5</sub>: 5000 mg/l / 7 d (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne; zewnątrznna karta charakterystyki; Ethanol)

EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /72 h (zewnątrzna karta charakterystyki; Isotridecanol, ethoxylated)

EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l (zewnątrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

*Toksyczność dla bakterii*

Pseudomonas putida EC<sub>5</sub>: 6500 mg/l /16 h (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne; IUCLID; Ethanol)

Bezkręgowce: EC<sub>10</sub>: > 10000 mg/l /17 h (DIN 38412 (8); Isotridecanol, ethoxylated)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zawarta(e) w mieszaninie substancja(e) powierzchniowo czynna(e) spełnia (spełniają) warunki degradacji biologicznej ustalone w rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Biodegradowalność: 94 % (OECD 301E; Ethanol)

Łatwo biodegradowalny (Ethanol)

Biodegradowalność: > 60 % / 28 d (OECD 301B; Isotridecanol, ethoxylated)

Łatwo biodegradowalny (Isotridecanol, ethoxylated)

Biodegradowalność: > 60 % / 28 d (OECD 301B; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Łatwo biodegradowalny (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Biodegradowalność: 41 – 98 % /14 d (OECD 301 C; D-Limonene)

Łatwo biodegradowalny (D-Limonene)

Biodegradowalność: 93.8 % /14 d (OECD 303 A; D-Limonene)

*Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)*

930 – 1670 mg/g /5 d (zewnątrzna karta charakterystyki; Ethanol)



Nazwa produktu: Alkoclean Exotica  
Aktualizacja: 29.04.2020

*Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)*  
2100 mg/g (zewnątrzna karta charakterystyki; Ethanol)

*Ratio COD / ThBOD*  
90 % (zewnątrzna karta charakterystyki; Ethanol)

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log  $P_{ow}$ : -0.31 (zewnątrzna karta charakterystyki; Ethanol).

Nie należy oczekiwać bioakumulacji (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Nie należy oczekiwać bioakumulacji (zewnątrzna karta charakterystyki; Isotridecanol, ethoxylated).

Czynnik biokoncentracji: > 100 (zewnątrzna karta charakterystyki; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log  $P_{ow}$ : 4.23 (zewnątrzna karta charakterystyki; D-Limonene).

Możliwa bioakumulacja (D-Limonene).

### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnej informacji.

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana/wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

*Więcej informacji na temat ekologii:*

COD: 2.1 g/g (zewnątrzna karta charakterystyki; Isotridecanol, ethoxylated).

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska!

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

*Produktu:*

Chemikalia muszą być utylizowane zgodnie z krajowymi przepisami.

Kod odpadów

200129\*

070601\*

Nazwa zgodna z AVV i 2000/532/WE

Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Wody popłuczne i ługi macierzyste.

*Opakowania:*

Opakowania muszą być utylizowane lub systemy powrotne usuwane zgodnie z odpowiednimi przepisami.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:**

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Bez znaczenia.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Bez znaczenia.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Bez znaczenia.

**14.4. Grupa pakowania**

Bez znaczenia.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Bez znaczenia.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Bez znaczenia.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Bez znaczenia.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

*Przepisy UE*

Składniki zgodnie z rozporządzeniem w sprawie detergentów (WE) nr 648/2004:

Niejonowe środki powierzchniowo czynne: mniej niż 5 %

Anionowe środki powierzchniowo czynne: mniej niż 5 %

Kompozycje zapachowe. Limonene, Linalool.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

*Powodem zmiany*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

*Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3*

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.*