

# Engine Cleaner

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Data wydania:16.06.2015 Data aktualizacji:22.06.2015

Wersja: 1.21

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : Engine Cleaner  
Grupa produktu : Mieszanina

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Brak dodatkowych informacji

##### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Xpert Artur Sznicer

Cyprysowa 9,

35-100 Rzeszów

Poland

Nip: 813-326-79-76

T: +48 574 479 274

[firma.xpert@gmail.com](mailto:firma.xpert@gmail.com) - [www.xpert.info.com](http://www.xpert.info.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Krajowe Centrum Toksykologiczne 42 631-47-24

Krajowe Centrum Toksykologiczne 42 631-47-24

Informacja Toksykologiczna 22 618-77-10

Straż pożarna 998

Pogotowie ratunkowe 999

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Uszkodzenia i podrażnienia skóry, Kategoria 1B

H314

Pełne rozwinięcie fraz H- podano w sekcji 16

##### Klasyfikacja według dyrektywy 67/548/EEC or 1999/45/EC

C;R34

R10

Pełne rozwinięcie fraz R- podano w sekcji 16

##### Niepożądane skutki fizykochemiczne dla ludzkiego zdrowia i środowiska naturalnego

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie według rozporządzenia (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Piktogram(y) zagrożenia (CLP)



GHS05

##### Zwroty hasłowe (CLP)

: **Uwaga**

##### Niebezpieczne składniki

: wodorotlenek sodu, soda kaustyczna

##### Zwrotywskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H314 – Powoduje poważne poparzenia skóry i uszkodzenia oczu

##### Zwroty ostrzegawcze (CLP)

: P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264 – Dokładnie umyć ... po użyciu

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. Kontynuować płukanie.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do.... Ustalić specjalny punkt składowania odpadów w zgodności z regulacjami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanina

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja według dyrektywy 67/548/EEC
Woda	(CAS No) 7732-18-5 (EC no) 231-791-2	27 - 60	Nie sklasyfikowano
RESAQUEST ECO CONC		4.5 - 15	Nie sklasyfikowano
Wodorotlenek sodu, soda kaustyczna	(CAS No) 1310-73-2 (EC no) 215-185-5 (EC index no) 011-002-00-6	0.45 - 3.75	C; R35
Aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	(EC no) 931-341-1 (REACH-no) 01-2119489396-21	0.1125 - 2.625	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41 N; R50
chlorki czwartorzędowych związków amoniowych-chlorki benzylo-(C8-18)alkilodimetyloamonium	(CAS No) 63449-41-2 (EC no) 264-151-6 (EC index no) 612-140-00-5	0.0225 - 1.875	Xn; R21/22 C; R34 N; R50
Czwartorzędowe związki amoniowe, chlorki C12-18 alkilo (hydroksyetylo) dimetylo amoniowe	(CAS No) 85736-63-6 (EC no) 931-275-3 (REACH-no) 01-2119484688-17	0.018 - 1.5	Xn; R22 Xi; R48/22 C; R34 N; R50
Gliceryna	(CAS No) 56-81-5 (EC no) 200-289-5	> 0.4455	Nie sklasyfikowano
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	(CAS No) 107-98-2 (EC no) 203-539-1 (EC index no) 603-064-00-3	>= 0.223875	R10 R67
1-Metoksy-2-propanol	(CAS No) 1589-47-5 (EC no) 216-455-5 (EC index no) 603-106-00-0	< 0.01125	R10 Repr.Cat.2; R61 Xi; R41 Xi; R37/38

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne granice stężenia:
Wodorotlenek sodu, soda kaustyczna	(CAS No) 1310-73-2 (EC no) 215-185-5 (EC index no) 011-002-00-6	(0.5 =< C < 2) Xi;R36/38 (2 =< C < 5) C;R34 (C >= 5) C;R35

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) nr 1272/2008 [CLP]
Woda	(CAS No) 7732-18-5 (EC no) 231-791-2	27 - 60	Nie sklasyfikowano
RESAQUEST ECO CONC		4.5 - 15	Nie sklasyfikowano
Wodorotlenek sodu, soda kaustyczna	(CAS No) 1310-73-2 (EC no) 215-185-5 (EC index no) 011-002-00-6	0.45 - 3.75	Skin Corr. 1A, H314
Aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	(EC no) 931-341-1 (REACH-no) 01-2119489396-21	0.1125 - 2.625	Nie sklasyfikowano
chlorki czwartorzędowych związków amoniowych-chlorki benzylo-(C8-18)alkilodimetyloamonium	(CAS No) 63449-41-2 (EC no) 264-151-6 (EC index no) 612-140-00-5	0.0225 - 1.875	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400
Czwartorzędowe związki amoniowe, chlorki C12-18 alkilo (hydroksyetylo) dimetylo amoniowe	(CAS No) 85736-63-6 (EC no) 931-275-3 (REACH-no) 01-2119484688-17	0.018 - 1.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400
Gliceryna	(CAS No) 56-81-5 (EC no) 200-289-5	> 0.4455	Nie sklasyfikowano
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	(CAS No) 107-98-2 (EC no) 203-539-1 (EC index no) 603-064-00-3	>= 0.223875	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) nr 1272/2008 [CLP]
1-Metoksy-2-propanol	(CAS No) 1589-47-5 (EC no) 216-455-5 (EC index no) 603-106-00-0	< 0.01125	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne granice stężenia	
Wodorotlenek sodu, soda kaustyczna	(CAS No) 1310-73-2 (EC no) 215-185-5 (EC index no) 011-002-00-6	(0.5 =< C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0.5 =< C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =< C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314	

Pełne rozwinięcie fraz R- oraz H w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis czynności pierwszej pomocy

Brak dodatkowych informacji.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w wypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak dodatkowych informacji

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

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

#### 6.1.1. Dla osób nie biorących udziału w akcji ratowniczej

Brak dodatkowych informacji.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

### 6.2. Środki ochrony w zakresie środowiska

Brak dodatkowych informacji..

### 6.3. Metody i materiały do oczyszczania i usuwania skażenia

Brak dodatkowych informacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 7: Użytkowywanie i przechowywanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Brak dodatkowych informacji.

### 7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Brak dodatkowych informacji.

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry kontrolne

#### Wodorotlenek sodu, soda kaustyczna (1310-73-2)

UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>

<b>Gliceryna (56-81-5)</b>		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (EH40 WEL, Time Weighted Average (TWA))
<b>1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)</b>		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	100
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	560
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	150 ppm

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	: ciekły
Wygląd	: Brak dostępnych danych
Barwa	: Brak dostępnych danych iebieska
Zapach	: Brak dostępnych danych
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: Brak dostępnych danych
Względny współczynnik parowania (octan butylu = 1)	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	: Brak dostępnych danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak dostępnych danych
Prężność pary	: Brak dostępnych danych
Względna gęstość par w 20 ° C	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (20 ° C)	: Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości	: Brak dostępnych danych

### **9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji

## **SEKCJA 10: stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Brak dodatkowych informacji

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Brak dodatkowych informacji

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak dodatkowych informacji

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak dodatkowych informacji

### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak dodatkowych informacji

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak dodatkowych informacji

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra : nie sklasyfikowany  
 8/30/2016 (Wersja: 1.0) PL (polski)  
 7/24/2018 (Wersja: 1.22)

<b>Gliceryna (56-81-5)</b>	
Dawka śmiertelna LD50 doustnie - szczur	12600 mg/kg
Dawka śmiertelna LD50 (skórnio) - królik	≥ 10000 mg/kg
<b>chlorki czwartorzędowych związków amoniowych-chlorki benzylo-(C8-18)alkilodimetyloamonium (63449-41-2)</b>	
Dawka śmiertelna LD50 doustnie szczur	≥ 795 mg/kg
Dawka śmiertelna LD50 (skórnio) - królik	≥ 1560 mg/kg
<b>Aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki</b>	
Dawka śmiertelna LD50 doustnie szczur	2820 mg/kg
Dawka śmiertelna LD50 doustnie	2 mg/kg
<b>Czwartorzędowe związki amoniowe, chlorki C12-18 alkilo (hydroksyetylo) dimetylo amoniowe (85736-63-6)</b>	
Dawka śmiertelna LD50 doustnie szczur	200 - 2000 mg/kg (Method: OECD 401)

Działanie żrące / drażniące na skórę	: Powoduje poważne poparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu	: Uszkodzenia oczu 1. Stopnia
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowano
Mutagenność gamet	: Nie sklasyfikowano
Rakotwórczość	: Nie sklasyfikowano
Toksyczny wpływ na rozrodczość	: Nie sklasyfikowano
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	: Nie sklasyfikowano
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie wielokrotne)	: Nie sklasyfikowano
Zagrożenie spowodowane wdychaniem	: Nie sklasyfikowano

## SEKCJA 12: informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>Wodorotlenek sodu, soda kaustyczna (1310-73-2)</b>	
LC50 ryby 1	125 mg/l <i>Gambusia affinis</i>
EC50 <i>Daphnia</i> 1 (rozwiłitka)	76 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ; 24 h)
LC50 ryby 2	145 mg/l ( <i>Poecilia reticulata</i> ; 24 h)
<b>Gliceryna (56-81-5)</b>	
LC50 ryby 1	54000 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; 96 h)
LC50 inne organizmy wodne 1	( <i>Daphnia magna</i> ; 24 h)
EC50 <i>Daphnia</i> 1 (rozwiłitka)	≥ 10000 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	≥ 1000 mg/l (osad czynny) (Toksyczność dla bakterii)
<b>chlorki czwartorzędowych związków amoniowych-chlorki benzylo-(C8-18)alkilodimetyloamonium Chloride (63449-41-2)</b>	
LC50 ryby 1	96 h ≥ 1.7 mg/l
EC50 <i>Daphnia</i> 1 (rozwiłitka)	48 h ≥ 0.03 mg/l
EC50 <i>Daphnia</i> 2 (rozwiłitka)	96 h ≥ 0.06 mg/l
<b>Aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki</b>	
LC50 ryby 1	1.26 mg/l
EC50 <i>Daphnia</i> 1 (rozwiłitka)	2.4 mg/l
ErC50 (inne rośliny wodne)	0.19 mg/l
NOEC (chroniczne) stężenie nie wywołujące efektu- ryby	0.42 mg/l
<b>Czwartorzędowe związki amoniowe, chlorki C12-18 alkilo (hydroksyetylo) dimetylo amoniowe (85736-63-6)</b>	
LC50 ryby 1	4.2 mg/l (96 h, zebra fish)- Method: OECD 203
EC50 <i>Daphnia</i> 1 (rozwiłitka)	0.53 mg/l (48 h, <i>Daphnia magna</i> )- Method: OECD 202
NOEC (ostre) stężenie nie wywołujące efektu	125 mg/kg (56 d, <i>Eisenia foetida</i> )- Method: OECD 222

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Gliceryna (56-81-5)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalny w stanie gotowym.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0.87 g O <sub>2</sub> /g substancji
Chemical oxygen demand (COD)	1.16 g O <sub>2</sub> /g substancji
Biodegradacja	82 % (Czas wystawienia na działanie: 20 dni)
<b>chlorki czwartorzędowych związków amoniowych-chlorki benzylo-(C8-18)alkilodimetyloamonium (63449-41-2)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Substancja biodegradowalna, nietrwała
<b>Czwartorzędowe związki amoniowe, chlorki C12-18 alkilo (hydroksyetylo) dimetylo amoniowe (85736-63-6)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)	0,767 g O <sub>2</sub> / g substancji Metoda: DIN 38409-H41

Biodegradacja	87 % (28 d)- Metoda: OECD 301 B
---------------	---------------------------------

### 12.3. Bioaccumulative potential

<b>chlorki czwartorzędowych związków amoniowych-chlorki benzylo-(C8-18)alkilodimetyloamonium (63449-41-2)</b>	
Zdolność do bioakumulacji	Nie oczekuje się bioakumulacji przez niski współczynnik oktanol/woda (log Kow < 4).
<b>Czwartorzędowe związki amoniowe, chlorki C12-18 alkilo (hydroksyetylo) dimetylo amoniowe (85736-63-6)</b>	
Zdolność do bioakumulacji	Nie oczekuje się bioakumulacji przez niski współczynnik oktanol/woda (log Kow < 4). Nie ustalono.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne skutki uboczne

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 14: informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / RID / IMDG / IATA

### 14.1. Numer UN

UN-No. (ADR)	1824
UN-No. (IMDG)	:Nie dotyczy
UN-No.(IATA)	:Nie dotyczy
UN-No.(ADN)	:Nie dotyczy
UN-No. (RID)	:Nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: roztwór wodorotlenku sodu
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: :Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: :Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: :Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: :Nie dotyczy
Opis dokumentu transportowego (ADR)	: UN 1824 roztwór wodorotlenku sodu, 8, III, (E)

### ADR

Klasa(y) zagrożenia w transporcie (ADR)	8
Oznaczenia zagrożeń (ADR)	8



### IMDG

Klasa(y) zagrożenia w transporcie (IMDG)	:Nie dotyczy
--	--------------

### IATA

Klasa(y) zagrożenia w transporcie (IATA)	:Nie dotyczy
--	--------------

### ADN

Klasa(y) zagrożenia w transporcie (ADN)	:Nie dotyczy
---	--------------

### RID

Klasa(y) zagrożenia w transporcie (RID)	:Nie dotyczy
---	--------------

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	III
Grupa pakowania (IMDG)	Nie dotyczy
Grupa pakowania (IATA)	Nie dotyczy
Grupa pakowania (ADN)	Nie dotyczy
Grupa pakowania (RID)	Nie dotyczy


### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska : Nie

Zanieczyszczenia morskie : Nie  
Inne informacje : Brak dostępnych informacji uzupełniających

## 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

### 14.6.1. Transport lądowy

Transport lądowy  
Kod klasyfikacji (ADR) : C5  
Ilości ograniczone (ADR) : 5L  
Ilości wyłączone (ADR) : E1  
Instrukcje pakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Przepisy dotyczące opakowań mieszanych (ADR): MP19  
Instrukcje dotyczące cystern przENOśNYch (ADR ; T4  
Przepisy szczególne dotyczące cystern przENOśNYch (ADR) :T1  
Kod cysterny (ADR) : L4BN  
Pojazd do przewozu w cysternie : AT  
Kategoria transportowa (ADR) 3  
Przepisy szczególne – przewóz w sztukach przesyłki (ADR) : V12  
Numer identyfikacyjny zagrożenia (nr Kemlera) 80  
Tablica ADR :   
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : E  
Kod EAC : 2R

### 14.6.2. Transport morski

### 14.6.3. Transport lotniczy

### 14.6.4. Transport wodami śródlądowymi

Nie podlega ADN

### 14.6.5. Transport kolejowy

Przewóz zabroniony (RID) : Nie

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji objętych ograniczeniami określonymi w załączniku XVII

Nie zawiera żadnej substancji z „Listy kandydackiej substancji wzbudzających szczególne obawy” (SVHC) , jak zdefiniowano w przepisach REACH.

Nie zawiera substancji z załącznika XIV REACH. .

Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Rozwinięcie wyrażen R-, H- oraz EUH::

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (skórna), Kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (doustna), Kategoria 4
Aquatic Acute 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego — AcuteHazard, Kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie/podrażnienie oka, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie/podrażnienie oka, Kategoria 2
Skin Corr. 1A	Uszkodzenie/podrażnienie skóry, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Uszkodzenie/podrażnienie skóry, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Uszkodzenie/podrażnienie skóry, Kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, narkoza

STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne poparzenia skóry i uszkodzenia oczu
H315	Powoduje podrażnienia skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R10	Produkt łatwopalny.
R21/22	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R34	Powoduje oparzenia
R35	Powoduje poważne oparzenia.
R37/38	Działa drażniąco na układ oddechowy i skórę
R38	Działa drażniąco na skórę
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R48/22	Działa szkodliwie w przypadku połknięcia; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
R67	Opary mogą powodować zawroty w głowie i senność
C	żrące
N	Niebezpieczne dla środowiska
Xi	Drażniące
Xn	Szkodliwe

SDS EU (REACH załącznik II)

Informacje te oparte są na naszej obecnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie w kwestiach związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Karty nie należy zatem interpretować jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.