

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SHAMPOO ACTIV

Wersja: 1  
Data aktualizacji: 05.06.2017  
Strona: 1/6

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **SHAMPOO ACTIV**

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Środek do mycia samochodów osobowych.

**Zastosowania odradzane:** inne niż wymienione powyżej

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

**Nawa i adres:** PRO-CHEM Dawid Oleś; ul. Błogosławionego Czesława 58; 44-100 Gliwice

**Numer telefonu/ fax:** 512 653 393

**Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:** Dawid Oleś **e-mail:** biuro@pro-chem.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, najbliższa terenowa jednostka PSP,

Informacja toksykologiczna w Polsce 042/ 631 47 24 (w godz. 7-15-tej)

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

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

Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę, kat.2,

Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy, kat.2,

Rakotwórczość kat.2,

H319 – Działa drażniąco na oczy

H315 – Działa drażniąco na skórę

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

P102 Chronić przed dziećmi

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy

P280 Stosować rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem

*Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE*

Produkt drażniący (Xi)

Działa drażniąco na oczy i skórę (R36/38)

#### 2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

#### 2.3 Możliwe szkodliwe działanie na środowisko:

Przedostanie się dużych ilości preparatu do zbiorników wodnych może spowodować straty w roślinności i organizmach wodnych.

Przedostanie się większych ilości preparatu do gleby może spowodować lokalne, przejściowe, naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

### SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Skład substancji:

Nazwa	Oznaczenia	Klasyfikacja	Stężenie
-------	------------	--------------	----------

Nazwa		Wg Dyrektywy 67/548/EWG	Wg Rozporządzenia 1272/2008	
Alkohol C 9-11, oksyetylenowany	CAS: 68439-46-3 WE: polimer Nr indeksowy: -	Eye Dam. 1; H318	Xi; R 38 – 41;	2 - 5 %
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>SHAMPOO ACTIV</b>			<b>Wersja:</b> 1 <b>Data aktualizacji:</b> 05.06.2017 <b>Strona:</b> 2/6	
Kokoamidobetaina	CAS: 61789-40-0 WE: 265-058-8 Nr indeksowy: -	Eye Irrit, kat.2; H319, Skin Irrit. Kat.2; H315, Aquatic Acute kat.1; H400,	Xi; R 36;	5 - 10%
Terpena pomarańczowa	CAS: 8028-48-6 WE: 232-433-8 Nr indeksowy: -	Flam.Liq.; H226; Skin Irrit.2; H315; Skin.Sens.1; H317; Asp.Tox.1; H304; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H 410;	Xn; N; R10; R38; R43; R50/53; R65;	< 5%
Nitrylotrioctan trisodu	CAS: 5064-31-3 WE: 225-768-6 Nr indeksowy: -	Rakotwórczość kat.2, H351 Toksyczność droga pokarmowa, kat. 4, H302 Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319	Xn; R22; R36/38;	5 - 15%
2- butoksyetanol, butyloglikol	CAS: 111-76-2 WE: 203-905-0 Nr indeksowy: 603-014-00-0	Toksyczność ostra - droga oddechowa, kat.4, H332; Toksyczność ostra – skóra, kat. 4, H312; Toksyczność ostra – droga pokarmowa, kat.4, H302; Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319; Działanie drażniące na skórę, kat.2, H315;	Xn; Xi; R 20/21/22; R 36/38;	< 5%

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R43)

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R50/53)

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia (R65)

#### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

**W przypadku kontaktu preparatu ze skórą** - zmyć skórę wodą. W przypadku silnego podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami** - wyjąć soczewki kontaktowe, płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**W przypadku spożycia** - podać do wypicia ok. 0.5 - 1 l wody, nie powodować wymiotów. Zasięgnąć konsultacji lekarskiej.

**Skażenie inhalacyjne** – Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić pomoc medyczną.

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

brak dostępnych danych

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

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską. Zastosować leczenie objawowe.

#### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1 Środki gaśnicze.

woda-prądy rozproszone, proszki i piany gaśnicze.

##### 5.2 Szczególne zagrożenia

powstające w czasie pożaru opary są szkodliwe dla zdrowia. Podczas pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne produkty spalania w postaci tlenku i dwutlenku węgla, tlenków azotu oraz drażniące dymy i opary.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

stosować aparat izolujący drogi oddechowe i specjalną odzież ochronną.

#### SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się preparatem. Nakładać rękawice ochronne z kauczuku nitylowego.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Preparat zebrać mechanicznie i umieścić w szczelnych pojemnikach. Zebrany preparat, po oddzieleniu substancji stałych, może być stosowany zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości preparatu do zbiorników wodnych i gleby.

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

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania oparów i mgły. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

Preparat przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

brak dostępnych danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SHAMPOO ACTIV

Wersja: 1  
Data aktualizacji: 05.06.2017  
Strona: 3/6

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch[mg/m <sup>3</sup> ]
Alkohol C 9-11, oksyetylenowany	brak w wykazie	brak w wykazie
Terpena pomarańczowa	brak w wykazie	brak w wykazie
Nitrylotrioctan trisodu	brak w wykazie	brak w wykazie
2- butoksyetanol, butyloglikol	98	200
Kokoamidobetaina	brak w wykazie	brak w wykazie

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

- Pn 89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.Nr 69/1996 r. poz.332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz.451)

### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.Nr 259, poz.2173)

Używać rękawic gumowych lub plastikowych oraz okularów ochronnych. Podczas pracy z dużymi ilościami preparatu, podczas sporządzania roztworów wodnych, korzystne jest stosowanie gumowego fartucha ochronnego.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać - ciecz,

Zapach - charakterystyczny dla użytych środków powierzchniowo aktywnych i terpeny pomarańczowej

pH - ok. 10

Temperatury:

wrzenia - ok. 100 °C ; topnienia - ok. -3 °C

zapłonu - substancja niepalna  
samozapłonu - nie ulega samozapłonowi  
Palności - produkt jest niepalny.  
Właściwości wybuchowe - preparat nie ma właściwości wybuchowych.  
Właściwości utleniające - preparat nie ma właściwości utleniających.  
Gęstość względna - ok. 1.08g / cm<sup>3</sup>  
Rozpuszczalności:

woda - bez ograniczeń  
alkohol etylowy - bez ograniczeń

Współczynnik podziału n-oktanol / woda – nieznan

## 9.2 Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność.

Może powodować korozję metali.

### 10.2 Stabilność chemiczna.

Preparat jest stabilny chemicznie w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Podczas pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne produkty spalania w postaci tlenku i dwutlenku węgla.

### 10.4 Warunki, których należy unikać.

silne czynniki utleniające, wysoka temperatura, bezpośrednie nasłonecznienie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SHAMPOO ACTIV

Wersja: 1  
Data aktualizacji: 05.06.2017  
Strona: 4/6

### 10.5 Materiały niezgodne.

metale lekkie

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono na podstawie danych dla poszczególnych składników preparatu.

### 11. Toksyczność ostra:

Alkohol C 9-11, oksyetylenowany	LD50 (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg Nie stwierdzono działania uczulającego (królik)
Terpena pomarańczowa	LD50 (szczur, doustnie) > 5000 mg/kg LD50 (królik, skóra) > 5000 mg/kg
Nitrylotrioctan trisodu	LD50 (szczur, doustnie) 1000-2000 mg/kg
2- butoksyetanol, butyloglikol	LD50 (szczur, doustnie) - 1746 mg/kg LD50 (świnka morska, skóra) > 2000 mg/kg LC50 (szczur, wdychanie) – 2,2-2,4 mg/l/8h
Kokoamidobetaina	Brak danych

### 11.2 Drogi i skutki narażenia ostrego u ludzi.

**Układ oddechowy** - Praktycznie nie istnieje możliwość narażenia drogą inhalacyjną. Wytworzony mechanicznie aerozol preparatu może podrażniać błony śluzowe nosa, jamy ustnej i dróg oddechowych.

**Układ pokarmowy** - Spożycie preparatu może poważnie podrażnić organy wewnętrzne.

**Skóra** - Preparat może działać silnie drażniąco na skórę. Dłuższy kontakt powoduje oparzenia chemiczne. Obecność związków powierzchniowo aktywnych w preparacie może być przyczyną silnego odłuszczenia, "wysuszenia" skóry i jej pękania.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność.

Alkohol C 9-11, oksyetylenowany	Ostra toksyczność dla ryb: LC50 - 2,4 mg/l/96h Ostra toksyczność dla dafni: EC50 - 1-10mg/l/48h (Daphia magna) Ostra toksyczność dla alg: EC50 - 1-10 mg/l/72h; EC50 ok. 4,5 mg/l/72h (Skeletnema costatum)
Terpena pomarańczowa	Brak danych

Alkohol C 9-11, oksyetylenowany	Ostra toksyczność dla ryb: LC50 - 2,4 mg/l/96h Ostra toksyczność dla dafni: EC50 - 1-10mg/l/48h (Daphia magna) Ostra toksyczność dla alg: EC50 - 1-10 mg/l/72h; EC50 ok. 4,5 mg/l/72h (Skeletnema costatum)
Nitrylotrioctan trisodu	Toksyczność dla ryb: LC50 > 100 mg/l/96h Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 > 100mg/l/48h Toksyczność dla alg: EC50 >100 mg/l/72h Chemiczne zapotrzebowanie na tlen: 625 mg/g
2- butoksyetanol, butyloglikol	Toksyczność dla ryb: LC50 > 1000 mg/l/96h Toksyczność dla dafni: EC50 = 1550mg/l/48h (Daphia magna) Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 = 1840 mg/l/72h Działanie na osad czynny: EC20> 700 mg/l/16h Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne: NOEC (21 dni) = 100 mg/l
Kokoamidobetaina	Ostra toksyczność dla ryb: LC50 - 25 mg/l/96h Ostra toksyczność dla dafni: EC50 - 45mg/l/48h (Daphia magna)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Obecone w preparacie detergenty są w 95% biodegradowalne.

## 12.3 Zdolność do biokumulacji

Składniki preparatu oraz produkty jego rozkładu nie ulegają kumulacji.

## 12.4 Mobilność w glebie

Roztwory preparatu migrują wraz z wodą.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Brak dostępnych danych

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Organizmy wodne - Przedostanie się dużych ilości preparatu do zbiorników wodnych może spowodować szkody w roślinności i wśród organizmów żywych.

Organizmy glebowe - Przedostanie się dużych ilości preparatu do gleby może spowodować szkody

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Rozlany preparat zebrać do szczelnych pojemników i po oddzieleniu substancji stałych wykorzystać gospodarczo lub przeznaczyć do utylizacji. Nie dopuszczać do przedostawania się większych ilości preparatu do ziemi i do zbiorników wodnych ponieważ może to spowodować naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SHAMPOO ACTIV

**Wersja:** 1  
**Data aktualizacji:** 05.06.2017  
**Strona:** 5/6

Preparat może być utylizowany w biologicznych oczyszczalniach ścieków po wstępnym rozcieńczeniu w zbiorniku pośrednim do stężenia ok. 200 g/m<sup>3</sup> (Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 5 listopada 1991 „w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi”).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Transport drogą lądową/ kolejową(ADR/RID)

nie podlega

### 14.2 Transport drogą morską (IMDG)

nie podlega

### 14.3 Transport drogą powietrzną (ICAO)

nie podlega

### 14.4 Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

nie podlega

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Przewóz powinien być dokonywany krytymi środkami transportu, w szczelnych opakowaniach wykonanych z plastiku. Dopuszczalne jest przewożenie otwartymi środkami transportu.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

## Prawodawstwo polskie:

12. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 445)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U z 2012 r. Nr 0 poz. 601).

## Prawodawstwo unijne:

**Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.**

**Rozporządzenie 453/2010/WE zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).**

**Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dn. 2008.12.16 (Dz.U.UE L.08.353.1).**

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak dostępnych danych

## 16. INNE INFORMACJE

*Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych dostarczonych przez producentów komponentów stosowanych w produkcie. Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.*

### KARTA CHARAKTERYSTYKI SHAMPOO ACTIV

**Wersja:** 1  
**Data aktualizacji:** 05.06.2017  
**Strona:** 6/6

*Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.*

## Tłumaczenie zwrotów:

Substancja szkodliwa (Xn)

Substancja drażniąca (Xi)

Substancja żrąca (C)

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu (R20/21/22)

Powoduje poważne oparzenia (R35)

Działa drażniąco na oczy i skórę (R36/38)

Działa drażniąco na drogi oddechowe (R37)

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R41)

Powoduje oparzenia (R34)

Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi (S(1/2))

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską (S26).

Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy (S37/39).

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeżeli to możliwe pokaż etykietę) (S45)

**Eye Dam. 1** – Poważne uszkodzenie oczu

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Eye Irrit, kat.2** – Działanie drażniące na oczy

**H319** – Działa drażniąco na oczy

**Skin Irrit. Kat.2** – Działanie drażniące na skórę

**H315** – Działa drażniąco na skórę

**Aquatic Acute kat.1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Flam.Liq.** - Substancja ciekła łatwo palna

**H226** - Łatwopalna ciecz i pary.

**Skin.Sens.1** – Działanie uczulające na skórę

**H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Asp.Tox.1** – Zagrożenie spowodowane aspiracją

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**Aquatic Chronic 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

**H 410** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Rakotwórczość kat.2,**

**Toksyczność droga pokarmowa, kat. 4,**

**H302** - Działa szkodliwie po połknięciu

**Toksyczność ostra - droga oddechowa,kat.4,**

**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

**Toksyczność ostra – skóra,kat.4,**

**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

---