

## Żel do WC „APISek” - LEŚNY

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

### SEKC JA 1 : Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

#### 1.1 Identyfikator produktu .

nazwa wyrobu :

Żel do WC „APISek” – LEŚNY

Kod wyrobu:

Kod UFI :

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

Preparat służy do mycia urządzeń sanitarnych

Zastosowania odradzane: nieokreślone.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

GARCHEM GARCZAREK Spółka Jawna

Kąkolewo 68 A , 62-066 Granowo , tel. +48 61 44-72-262

e-mail : [garchem@garchem.pl](mailto:garchem@garchem.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego :

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24 (w godz. 7-15)

Telefon alarmowy : 112

### SEKC JA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji, lub mieszaniny .

Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008

Skin Corr. 1B, H314

Produkt żrący , powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### 2.2 Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [ lub prysznicem].

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

## Żel do WC „APISek” - LEŚNY

### **2.3 Inne zagrożenia**

Mieszanka nie spełnia kryteriów dla substancji PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006

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

#### **3.1 Substancje**

Nie dotyczy

#### **3.2 M i e s z a n i n y**

Żel zawierający anionowe środki powierzchniowo czynne, kwasy mineralne, kompozycję zapachową, i barwniki.

Składniki szkodliwe

5,0 - 10,0 % kwas fosforowy (V) nr indeksowy : 015-011-00-6, CAS 7664-38-2;

nr WE 231-633-2, Nr rejestracji : 01-2119485924-24-XXXX

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: H290 może powodować

korozję metali, Skin Corr. 1B, H314 powoduje poważne oparzenia

skóry oraz uszkodzenia oczu,

Specyficzne stężenia graniczne:

Skin Corr. 1B; H314:  $C \geq 25 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $10 \% \leq C < 25 \%$

Eye Irrit. 2; H319:  $10 \% \leq C < 25 \%$

5,0 – 10,0 % Alkohole C12-14, etoksyłowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe,

nr indeksowy: nie dotyczy, nr CAS 68891-38-3, nr WE 500-234-8,

nr rejestracji 01-2119488639-16-XXXX

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Eye Dam. 1, H318 powoduje

poważne uszkodzenie oczu ; Skin Irrit.2, H315 działa drażniąco na skórę

Aquatic Chronic 3, H 412 działa szkodliwie na organizmy wodne powodując

długotrwałe skutki

Specyficzne stężenia graniczne:

$5 \% \leq C < 10 \%$  Eye Irrit.2 H 319

$10 \% \leq C < 100 \%$  Eye Dam. 1 H318

### **SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**

#### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

##### **Wdychanie:**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w dowolnej pozycji .

Zapewnić pomoc medyczną. Objawy i skutki narażenia - kichanie , kaszel

##### **Kontakt z oczami:**

Natychmiast płukać obficie oczy wodą przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach.

Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną . Objawy i skutki narażenia - silny ból , zaczerwienienia, łzawienie, światłowstręt

##### **Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zdjąć skażoną odzież . Miejsce skażenia zmyć dużą ilością wody (najlepiej zimnej

, bieżącej) bez żadnych dodatków . Płukać przez ok. 15 minut. Założyć na oparzenia jałowy opatrunek .

Zapewnić pomoc medyczną . Objawy i skutki narażenia -, zaczerwienienie skóry , ból .możliwe oparzenia , powstawanie trudno gojących się ran.

##### **Połknięcie:**

Jak najszybciej podać do wypicia dużą ilość wody , poza tym niczego nie podawać doustnie .

Wezwać lekarza. Objawy i skutki narażenia - silny ból gardła , brzucha , mdłości .

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

- wdychanie - opary mogą powodować podrażnienie nosa, gardła oraz górnych dróg oddechowych .

Objawy – kichanie , kaszel.

## Żel do WC „APISek” - LEŚNY

- spożycie - działa żrąco , powoduje oparzenia jamy ustnej, gardła oraz żołądka . Objawy - silny ból gardła , brzucha , mdłości .

-kontakt ze skórą - działa żrąco , możliwe poważne oparzenia , powstawanie trudno gojących się ran. Objawy- zaczerwienienie skóry , ból .

- kontakt z oczami - działa żrąco , powoduje oparzenia , możliwe uszkodzenie rogówki oraz spojówek. Objawy - silny ból , zaczerwienienia, łzawienie, światłowstręt .

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

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

## **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

Produkt niepalny . Pożary w obecności preparatu gasić środkami właściwymi dla palących się materiałów .

Odpowiednie środki gaśnicze:

Stosować środki odpowiednie dla palącego się materiału: piana gaśnicza , rozproszone prądy wodne, ditlenek węgla, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

### **5.2 Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas termicznego rozkładu kwasu fosforowego powstają toksyczne produkty (tlenki fosforu); w wyniku kontaktu preparatu z metalami może powstawać wodór (niebezpieczeństwo wybuchu)

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. O ile to możliwe usunąć produkt z obszaru zagrożenia.

Środki ochrony dróg oddechowych, ubranie i rękawice ługoodporne

## **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z miejsca zagrożenia

Dla osób udzielających pomocy

Zadbać o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji

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

Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować , zebraną ciecz odpompować. Małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny, zebrać do zamykanego pojemnika i skierować do utylizacji , a zanieczyszczoną powierzchnię spłukać obficie wodą .

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

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8

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**

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami bezpieczeństwa ; unikać kontaktu ze skórą,

## Żel do WC „APISek” - LEŚNY

oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Zachować szczególną ostrożność ze względu na własności żrące mieszaniny

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

Produkt pakować do pojemników polietylenowych, lub innych odpornych na działanie niskiego pH .

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach nie narażonych na działanie promieni słonecznych , zaopatrzonym w wentylację oraz nienasiąkliwą , łatwo zmywalną podłogę .

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

Nieznane

## **SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Wartości DNEL i PNEC :

Alkohole C12-14, etoksylogowane (1- 2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę 2750 mg/kg Bw/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe:175 mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,24 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,024 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 5,45 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 0,545 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 0,946 mg/kg

Kwas fosforowy (V)

Wartość DNEL dla konsumentów warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (efekty miejscowe) 0,73 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (efekty miejscowe ): 2,92 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne stężenia :

(Rozporządzenie MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy , Dz. U. 2018 poz. 1286.) ze zm.

Dla kwasu fosforowego (V)

NDS : 1,0 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh : 2,0 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

Przy stosowaniu preparatu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana.

#### **Ochrona ciała:**

Przy stosowaniu preparatu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana.

#### **Ochrona rąk:**

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie kwasów .

#### **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne.

## **SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne**

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

Stan skupienia	Żel
Kolor	Zielony
Zapach	Przyjemny, charakterystyczny dla użytej

**Żel do WC „APISek” - LEŚNY**

	kompozycji zapachowej
Temperatura topnienia/krzepnięcia, (°C)	ok. 0
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia, (°C)	Ok 100.
Palność materiałów	Mieszanina niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości.	Brak danych
Temperatura zapłonu, (°C)	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu, (°C)	Brak danych
Temperatura rozkładu, (°C)	Brak danych
pH.	0,8 – 1,8
Lepkość kinematyczna	Brak danych.
Rozpuszczalność	Łatwo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych.
Prężność pary	Brak danych.
Gęstość, (20°C), g/cm <sup>3</sup>	1,10 ÷ 1,20
Względna gęstość pary	Brak danych.
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

Może działać korodująco na stal i metale lekkie.

INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Brak dodatkowych informacji

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

Produkt może powodować korozję metali.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać bezpośredniego kontaktu z metalami.

**10.5 Materiały niezgodne**

Metale.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki fosforu i węgla

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.**

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne - składniki :

Kwas fosforowy: LD<sub>50</sub> - 2600 mg/kg (szczur)

Alkohole C12-14, etoksylovane (1- 2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

LD<sub>50</sub> doustnie, mg/kg (szczur) : >2000

LD<sub>50</sub> skóra, mg/kg (szczur): >2000

**Mieszanina:**

Toksyczność ostra: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako toksyczna.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Mieszanina działa żrąco na skórę.

## Żel do WC „APISek” - LEŚNY

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Mieszanie powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak dostępnych danych. Żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagennie na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Brak dostępnych danych dla mieszaniny. Żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagennie na komórki rozrodcze

Działanie rakotwórcze: Brak dostępnych danych dla mieszaniny. Żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający rakotwórczo

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak dostępnych danych dla mieszaniny. Żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako wpływający na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Brak dostępnych danych dla mieszaniny. Żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: Brak dostępnych danych dla mieszaniny. Żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzalne)

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak dostępnych danych.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników mieszaniny nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## **SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### Toksyczność dla organizmów wodnych

Kwas fosforowy

-Toksyczność dla ryb:

Średnia wartość śmiertelna 96 h pH 3 -3,25 (Lepomis macrochirus)

-Toksyczność dla dafni:

EC<sub>50</sub> : >100 mg/l/48 h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów EC<sub>50</sub> : >100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

Alkohole C<sub>12-14</sub>, etoksylowane (1- 2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

Toksyczność ostra dla ryb (Brachydanio rerio) LC<sub>50</sub> : >1-10 mg/l (OECD 203)

Toksyczność ostra dla skorupiaków Daphnia magna EC<sub>50</sub> : >1-10 mg/l/48h (OECD 202)

Toksyczność ostra dla skorupiaków alg Desmodesmus subspicatus : EC<sub>50</sub> >10-100 mg/l/72h (OECD 201)

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie są biodegradowalne i spełniają wymogi rozporządzenia WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 31. marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE.L.2004 nr104) z późn. zm.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie akumuluje się

### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych

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

Nie zawiera substancji PBT i vPvB

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Żaden ze składników nie został zidentyfikowany jako zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego.

## Żel do WC „APISek” - LEŚNY

### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

### **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przestrzegać ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).  
Przestrzegać ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2013 poz. 888, oraz rozporządzenia Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)

### **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

#### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1805**

#### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał żrący ciekły I.N.O. (zawiera kwas fosforowy)**

#### **14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie : 8**

Numer rozpoznawczy : 80

Nalepka ostrzegawcza numer : 8

Kod klasyfikacyjny : C1

#### **14.4 Grupa pakowania : III**

#### **14.5 Zagrożenia dla środowiska : nie**

#### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy**

#### **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.**

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25.02.2011r. - o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322) z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 wraz z późn. zm

2020/878 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018 wraz z późn. zm. ).

Rozporządzenia MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U. 2018 poz. 1286.) ze zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 poz. 815)

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie MOŚ z 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. , poz. 1923).

## Żel do WC „APISek” - LEŚNY

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

### **SEKCJA 16. Inne informacje**

**Zmiany :** sekcja 1, 2, 3, 5, 6, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

#### **Źródła danych :**

Karta opracowana na podstawie informacji własnych oraz kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny

#### **Wykaz zwrotów H :**

H290 może powodować korozję metali

H314 powoduje poważne oparzenia

H315 działa drażniąco na skórę

H315 działa drażniąco na skórę

H319 działa drażniąco na oczy

H318 powoduje poważne uszkodzenie oczu

H 412 działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

#### **Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki**

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa a nie jako gwarancję jego właściwości. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.