

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**JUMBO****Wersja:** 1  
**Data:** 06.06.2017  
**Strona:** 1/7**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu.****Nazwa handlowa:** JUMBO**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:****Zastosowania zidentyfikowane:** Płyn do mycia kuchni**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,

H319 – Działa drażniąco na oczy

H315 – Działa drażniąco na skórę

P102 Chronić przed dziećmi. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P260 Nie wdychać mgły. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. 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. P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P304+P350 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P501 Zawartość/Pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami dotyczącymi usuwania odpadów z gospodarstwa domowego.

**2.2 Elementy oznakowania****Hasło ostrzegawcze: UWAGA****2.3 Inne zagrożenia.**

Możliwe szkodliwe działanie na organizm człowieka:

Preparat może działać drażniąco na skórę. Obecność związków powierzchniowo aktywnych w preparacie może być przyczyną silnego odłuszczenia skóry - "wysuszenia". Aerosol preparatu może poważnie podrażniać błony śluzowe nosa, jamy ustnej i dróg oddechowych. Spożycie preparatu podrażnia organy wewnętrzne.

Możliwe szkodliwe działanie na środowisko:

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

**SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Skład substancji:**

| Nazwa | Oznaczenia | Klasyfikacja<br>Wg Rozporządzenia 1272/2008 | Stężenie |
|-------|------------|---|----------|
|-------|------------|---|----------|

|  |  |   |         |
|--|--|---|---------|
| Alkohol C 9-11,<br>oksyetylenowany           | CAS:<br>68439-46-3<br>WE: polimer                                  | Eye Dam. 1; H318  | 2 - 5 % |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><b>JUMBO</b> |  | <b>Wersja:</b> 1<br><b>Data:</b> 06.06.2017<br><b>Strona:</b> 2/7   |         |
| 2-aminoetanol                                | CAS: 141-43-5<br>WE: 205-483-3<br>Nr indeksowy:<br>603-030-00-8    | Acute Tox. 4, Toksyczność ostra kat.4 – droga oddechowa; H332,<br>Acute Tox. 4, Toksyczność ostra kat.4 – skóra; H312<br>Acute Tox. 4, Toksyczność ostra kat.4 – droga pokarmowa; H302<br>Skin Corr.1B; H314,<br>STOT SE 3, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3, H335 | 2-5 %   |
| Wodorotlenek potasu                          | CAS: 1310-58-3<br>WE: 215-181-3<br>Nr indeksowy:<br>019-002-00-8   | Działanie żrące na skórę, kat. 1A, H314<br>Acute Tox. 4, Toksyczność ostra kat.4 – droga pokarmowa; H302<br>Substancja powodująca korozję metali, kat.1, H290   | < 2%    |
| Wersenian czterosodowy                       | CAS: 64-02-8<br>WE: 200-573-9<br>Nr indeksowy:<br>01-2119486762-27 | Acute Tox. 4, Toksyczność ostra kat.4 – droga oddechowa; H332,<br>Toksyczność droga pokarmowa, kat. 4, H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373  | < 2%    |

#### 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.

##### 2. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia**

brak dostępnych danych

##### 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.

Pożary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

##### 5.2 Szczególne zagrożenia

Preparat jest niepalny.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości preparatu do zbiorników wodnych i gleby.

#### 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

Produkt niepalny i nie podtrzymujący palenia. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

Preparat powinien być przechowywany w szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie alkalicznych roztworów wodnych.

Preparat i jego roztwory mogą przyspieszać korozję metali. Podczas manipulowania dużymi ilościami preparatu unikać warunków sprzyjających powstawaniu aerozolu. Ograniczać kontakt preparatu ze skórą, używać rękawic ochronnych.

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

brak dostępnych danych

#### KARTA CHARAKTERYSTYKI

# JUMBO

Wersja:

1

Data:

06.06.2017

Strona:

3/7

## 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            |
| 2-aminoetanol                   | 2,5                      | 7,5                       |
| Wodorotlenek potasu             | 0,5                      | 1                         |
| Wersenian czterosodowy          | brak w wykazie           | brak w wykazie            |

Parametry dotyczące kontroli dla poszczególnych substancji:

Monoetanolamina

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 1 mg/kg m.c/dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt lokalny): 3,3 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 0,24 mg/kg m.c/dobę

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt lokalny): 2 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogę pokarmową (efekt systemowy): 3,75 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,085 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0085 mg/l

Wartość PNEC (okresowe uwolnienie): 0,025 mg/l

Wartość PNEC (oczyszczalnia ścieków): 100 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 0,425 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,0425 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,035 mg/kg

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, zabarwiona na kolor żółty

Zapach - słaby, charakterystyczny dla użytych środków powierzchniowo aktywnych i kompozycji zapachowej

pH - ok. 12

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.  $1.02 \pm 0.2 \text{ g / cm}^3$

#### KARTA CHARAKTERYSTYKI

### JUMBO

Wersja:

1

Data:

06.06.2017

Strona:

4/7

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 reagować z kwasami tworząc sole (wydziela się ciepło). Może powodować korozję metali lekkich (cyna, cynk, glin, miedź) – możliwość tworzenia wodoru.

### 10.2 Stabilność chemiczna.

Preparat jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W przypadku kontaktu preparatu ze stężonymi kwasami zachodzi reakcja chemiczna, w wyniku której mogą wydzielać się znaczne ilości ciepła.

### 10.4 Warunki, których należy unikać.

Brak dostępnych danych

### 10.5 Materiały niezgodne.

Kwasy, metale lekkie

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

wodór

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Alkohole etoksylovane C9-11:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 > 2000-5000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000-5000 mg/kg

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 > 20 mg/kg

#### Monoetanolamina:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50: 1089 mg/kg (szczur) Niska toksyczność po połknięciu. Jest mało prawdopodobne, aby po spożyciu małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości. Spożycie może wywołać podrażnienie układu pokarmowego lub owrzodzenia. Może spowodować poważne oparzenia jamy ustnej i przełyku

Ostra toksyczność – skóra: LD50: 2504 mg/kg (szczur) Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50: 1,48 mg/l/4h (szczur) Aspiracja do płuc może wystąpić podczas połykania lub wymiotów, powodując uszkodzenie tkanki lub płuc. Długotrwałe (godziny) nadmierne narażenie inhalacyjne może powodować szkodliwe skutki. Nadmierne narażenie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła).

Działanie żrące/drażniące:

- skóra – Krótka jednorazowa ekspozycja może spowodować oparzenia skóry

- oczy – może powodować poważne podrażnienie z uszkodzeniem rogówki, które może doprowadzić do trwałego upośledzenia wzroku, a nawet ślepoty. Opary mogą drażnić oczy może wystąpić dyskomfort i zaczerwienienie oczu.

Działanie uczulające: badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Działanie mutagenne: badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Toksyczność rozwojowa: był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek.

Jakkolwiek nieznanym jest wpływ na ludzi. Poziomy dawkę powodujące takie skutki uboczne były wielokrotnie wyższe od poziomów dawek spodziewanych podczas narażenia w trakcie użytkowania,

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: w przypadku zwierząt zaobserwowano w nerkach i wątrobie,

#### **Wodorotlenek potasu:**

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne:

LD50 (szczur, doustnie) – 273 mg/kg

Działanie miejscowe:

- skóra: powoduje oparzenia (królik)

- oczy: powoduje oparzenia (królik)

Działanie uczulające: nie stwierdzono (świnka morska)

Mutagenność- test na Escherichia coli – negatywny

### **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **JUMBO**

**Wersja:**

**1**

**Data:**

**06.06.2017**

**Strona:**

**5/7**

Oddziaływanie na człowieka:

Działa silnie na błony śluzowe: oczu i górnych dróg oddechowych (kaszel, uczucie duszności) oraz na skórę, powoduje martwicę rozplywną tkanek: skóry, oczu, przewodu pokarmowego.

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenie przegrody nosowej)

#### **Wersenian czterosodowy:**

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 – 1780 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe: LC50 > 1-5 mg/l (szczur), czas ekspozycji 4h, atmosfera badawcza: pył/mgła

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: podrażnienie oczu

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne – wdychanie – może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne,

Wersenian czterosodowy:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 – 1780 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra – droga oddechowa: LC50 - > 1-5 mg/l czas ekspozycji 4h

#### **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 podrażnić organy wewnętrzne.

**Skóra** - Preparat może działać drażniąco na skórę. Obecność związków powierzchniowo aktywnych w preparacie może być przyczyną silnego odtłuszczenia, "wysuszenia" skóry i jej pękania.

### **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

#### **12.1 Toksyczność.**

##### **Alkohole etoksylowane C9-11:**

Substancja nie jest uznawana za PBT i vPvB.

Toksyczność dla ryb: LC50: > 1-10 mg/l, Czas ekspozycji: 96 h, Gatunek : ryby

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50: > 1-10 mg/l, Czas ekspozycji: 48 h, Gatunek : Daphnia magna (rozwiłitka)

Toksyczność dla alg: EC50: > 1-10 mg/l, Czas ekspozycji: 72 h, Gatunek : algi

Biodegradowalność: Łatwo biodegradowalny > 60 % BOD, 28 dni, test zamkniętej butelki (OECD 301D)

Mobilność: brak dostępnych danych

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT): brak dostępnych danych

##### **Monoetanolamina:**

Toksyczność dla ryb: LC50: 349 mg/l/96h (CCyprinus carpio)

Toksyczność dla dafnii: EC50 65 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność dla glonów: ErC50 2,5 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50>1000 mg/l/3h

Toksyczność dla pierwotniaków: UE5 45 mg/l/72h (Entosiphon sulcatum)

Toksyczność chroniczna dla ryb: NOEC: 1,2 mg/l, LOEC: 3,6 mg/l (Oryzias latipes)

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych: NOEC: 0,85 mg/l (Daphnia magna)

##### **Wodorotlenek potasu:**

Toksyczność dla ryb: LC50 – 80 mg/l/96h (Gambusia affinis)

##### **Wersenian czterosodowy:**

Substancja nie jest uznawana za PBT i vPvB.

Toksyczność dla ryb: LC50: > 100 mg/l, Czas ekspozycji: 96 h, Gatunek : ryby

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50: > 500 mg/l, Czas ekspozycji: 24 h, Gatunek : Daphnia magna (rozwiłitka)

Toksyczność dla alg: EC50: > 100 mg/l, Czas ekspozycji: 72 h, Gatunek : algi

Biodegradowalność: Nieatwo biodegradowalny  
Mobilność: brak dostępnych danych  
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT): brak dostępnych danych

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Obecne w preparacie detergenty są w 95% biodegradowalne. Ulegają również reakcjom fotochemicznym, w wyniku których powstaje dwutlenek węgla i woda.

#### 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. Wodorotlenek potasu obecny w preparacie może spowodować czasową alkalizację gleby, która ustępuje w miarę rozcieńczania preparatu wodą oraz w miarę reakcji z naturalnymi kwasami i dwutlenkiem węgla. Zagrożenie stwarza uwolnienie dużych ilości preparatu do gleby, naruszające przejściowo naturalną równowagę kwasowo-zasadową.

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

Brak dostępnych danych

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

## JUMBO

Wersja: 1  
Data: 06.06.2017  
Strona: 6/7

### 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.

Preparat może być utylizowany w biologicznych oczyszczalniach ścieków po wstępnym zobojętnieniu nadmiaru ługu i 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

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

##### Prawodawstwo polskie:

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322)
2. 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)
3. 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:

1. 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.

2. 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).

3. 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

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

JUMBO to przyjemny w zapachu i bardzo skuteczny preparat do mycia kuchni. Nadaje się do czyszczenia kuchenek gazowych i mikrofalowych, płyt indukcyjnych, okapów, blatów, płytek ceramicznych i innych powierzchni. Można go również używać do czyszczenia stali nierdzewnej. Z łatwością usuwa tłuszcz i stary brud pozostawiając przy tym powierzchnię lśniąco i pachnącą.

Sposób użycia:

Preparat należy nanieść na czyszczoną powierzchnię, pozostawić kilka chwil, po czym zetrzeć brud. W przypadku mocno zabrudzonej powierzchni czynność należy powtórzyć z użyciem środka mechanicznego np. gąbki

*Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych dostarczonych przez producentów komponentów stosowanych w produkcji. 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*

#### KARTA CHARAKTERYSTYKI JUMBO

Wersja: 1  
Data: 06.06.2017  
Strona: 7/7

*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. 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:

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra

Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu

Działanie żrące na skórę, kat. 1A

Substancja powodująca korozję metali, kat.1

Rakotwórczość kat.2

Toksyczność droga pokarmowa, kat. 4

Działanie drażniące na oczy, kat.2,

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT, naraż., jednor., kat.3,

Substancja ciekła łatwo palna, kat.2,

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H290 – Może powodować korozję metali

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

