

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

**Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010**

### **Sekcja 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: BRICKS CLEANER

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

Płyn do czyszczenia rusztowań, rur, betoniarek i innych urządzeń z gipsu, zaprawy, betonu.

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe  
"Barwa Sam" Waldemar Sitek, Krzysztof Zawistowski s.c.  
Owczarnia, ul. Letniskowa 152  
05-807 Podkowa Leśna  
tel./fax 22 758 38 86

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

**Krzysztof Zawistowski**

Tel./fax 22 758 38 86

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

#### **1.1 Numer telefonu alarmowego**

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 42 657 99 00; 42 631 47 67 (czynny całą dobę)

Telefon ratunkowy czynny na terenie Rzeczypospolitej Polskiej: 112

### **Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń**

#### **1.2 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin irrit. 2            Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye irrit. 2            Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Stot SE 3              Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

Met.Corr.1            Substancja powodująca korozję metali

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Powoduje podrażnienie oczu i skóry.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Szkodliwe skutki działania na środowisko:

Powoduje zmianę pH wody.

### 1.3 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze:

**Uwaga**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H290 – Może powodować korozję metali.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

##### Zapobieganie

- P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu
- P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P261 – Unikać wdychania par rozpylonej cieczy.
- P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P234 – Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

##### Reagowanie

- P302+P352 – W przypadku dostania się na skórę: umyć dużą ilością wody.
- P332+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P362+P364 – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- 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.
- P337+P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P304+P340 – W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem.
- P390 – Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

##### Przechowywanie

- P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P406 – Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję.

##### Usuwanie

- P501 – Pojemnik/zawartość pojemnika usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Arkusz danych składników dostępny pod poniższym adresem:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe  
05 – 807 Podkowa Leśna  
ul. Letniskowa 152

tel. / Fax. ( 022 ) 758 38 86  
Adres e- mail: [cemaplast@cemaplast.pl](mailto:cemaplast@cemaplast.pl)

#### 1.4 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) ani substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Może reagować z metalami, tlenkami metali, wodorotlenkami, silnymi utleniaczami. W wyniku reakcji mogą wydzielać się substancje niebezpieczne takie jak chlor lub wodór.

### Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach

#### 1.5 Substancje

Nie dotyczy

#### 1.6 Mieszaniny

| Nr indeksowy | Nazwa składnika             | Nr CAS | Nr WE     | Zakres stężeń [%] | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 | Nr rejestracyjny         |
|--------------|-----------------------------|--------|-----------|-------------------|--|--------------------------|
| 017-002-01-X | Kwas solny<br>30%≤C≤<br>38% | -----  | 231-595-7 | 10≤C≤<br>15       | Skin Corr. 1B<br>H314<br>STOT SE 3<br>H335               | 01-<br>2119484862-<br>27 |

Pełne brzmienie zwrotów H podano w p. 16.

### Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

Natychmiastowa pomoc medyczna potrzebna jest w przypadku zatrucia pokarmowego, skażenia oczu, pojawienia się problemów z oddychaniem, wystąpieniem objawów alergicznych tj. obrzęki, utratą przytomności i inne objawy wskazujące na pogorszony stan zdrowia.

Jeżeli zatrucie nastąpiło drogą inhalacyjną, poszkodowanego należy natychmiast wyprowadzić ze strefy zagrożenia zapewniając mu dostęp świeżego powietrza.

#### 1.7 Opis środków pierwszej pomocy

##### - kontakt przez drogi oddechowe

W przypadku podrażnienia lub trudności z oddychaniem spowodowanych wdychaniem produktu, natychmiast wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Utrzymać drożność dróg oddechowych. Zapewnić spokój, chronić przed wyziębieniem. Jeżeli objawy podrażnienia lub trudności z oddychaniem będą się utrzymywać, zasięgnąć porady lekarskiej. W przypadku zatrzymania oddechu natychmiast rozpocząć sztuczne oddychanie.

##### - kontakt produktu ze skórą

Natychmiast przemyć skórę dużą ilością letniej wody. Przemywać przez co najmniej 15 min. Zdjąć i uprać zabrudzone ubranie. Jeśli pojawią się pęcherze, nie stosować maści, tłuszczów, nie przecinać. Zasięgnąć porady lekarza.

##### - kontakt produktu z oczami

Dokładnie przepłukiwać oczy przez 15 minut czystą bieżącą wodą. Jeżeli to możliwe usunąć ostrożnie soczewki kontaktowe. Zwrócić się do lekarza okulisty.

**- kontakt przez przewód pokarmowy (połknięcie)**

Nie powodować wymiotów. Płukać usta dużą ilością wody, nie połykać. W przypadku połknięcia produktu, podać do picia dużą ilość wody. Nie stosować środków neutralizujących. Niezwłocznie wezwać lekarza. Pokazać niniejszą kartę. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

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

Podrażnienie błon śluzowych i oczu, podrażnienie skóry, palące uczucie w ustach.  
Objawy zatrucia: sztywność mięśni, śpiączka z pogłębionym oddechem, objawy uszkodzenia mózgu. W razie połknięcia ryzyko perforacji przewodu pokarmowego.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie i nie wywoływać wymiotów. Decyzję o sposobie postępowania podejmie lekarz, po zdiagnozowaniu stanu pacjenta.

**Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru**

**1.10 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Substancja niepalna. Stosować środki odpowiednie dla materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Silny strumień wody.

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

W warunkach pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy: wodór, chlor, chlorowódor.

**1.12 Informacje dla straży pożarnej**

**Sprzęt ochronny dla strażaków:** odzież ochronna gazoszczelna z aparatem izolującym drogi oddechowe, odzież chroniąca przed niebezpiecznym wpływem czynników pożaru.

Jeżeli to możliwe zbiorniki usunąć z obszaru zagrożonego pożarem. Jeżeli nie, intensywnie chłodzić wodą.

**Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

**- dla osób nienalążących do personelu udzielającego pomocy**

Z zagrożonego obszaru usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii.

**- dla osób udzielających pomocy**

W czasie akcji usuwania rozlanego produktu pracować w odzieży ochronnej, obuwiu, rękawicach ochronnych i okularach ochronnych.

**1.14 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać skażenia gleby i wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Obszar wycieku obwałować. Pokryć materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, mielone wapno, wapno palone, dolomit), zebrać do oznakowanego pojemnika. Przekazać do utylizacji. Pozostałą powierzchnię zneutralizować węglanem sodu lub kwaśnym węglanem sodu. Spłukać dużą ilością wody. Nie odprowadzać odpadu do kanalizacji.

## **1.16 Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8  
Postępowanie z odpadami – sekcja 13

### **Sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

## **1.17 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić właściwą wentylację pomieszczeń i stosować właściwe środki i sprzęt ochrony indywidualnej - szczególnie kwasoodporne ubranie, rękawice i okulary. Unikać rozlania. Unikać tworzenia par i aerozoli. Podczas pracy z produktem nie wolno jeść, pić, palić papierosów. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce i twarz. Przy rozcieńczaniu wlewać zawsze produkt do wody (zawiera kwas).

## **1.18 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Magazynować w szczelnie zamkniętych, jednoznacznie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, wyposażonym w nienasiąkliwą, łatwo zmywalną, kwasoodporną podłogę. Usuwać wszystkie pobliskie źródła ciepła i ognia. Nie przechowywać razem z materiałami palnymi, metalami, środkami utleniającymi i zasadami.

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

Płyn do czyszczenia rusztowań, rur, betoniarek i innych urządzeń z gipsu, zaprawy, betonu.

### **Sekcja 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. z 2014 r., poz. 817 z póź. zm. )

Wartość najwyższych dopuszczalnych stężeń dla:

|             |       |                      |
|-------------|-------|----------------------|
| Chlorowodór | NDS   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | NDSCh | 10 mg/m <sup>3</sup> |

Wartości DNEL/PNEC:

Pracownicy: Narażenie krótkotrwałe – oddziaływanie miejscowe (przez drogi oddechowe) – DNEL = 15 mg/m<sup>3</sup> (10 ppm)

Narażenie długotrwałe – oddziaływanie miejscowe (przez drogi oddechowe) – DNEL = 8 mg/m<sup>3</sup> (5 ppm)

Ludność: Nie dotyczy (na podstawie właściwości i zastosowania substancji).

PNEC dla wody (woda słodka) 36 µg/l

PNEC dla wody (woda morska) 36 µg/l  
PNEC dla wody (uwalnianie zmienne) 45 µg/l  
PNEC dla oczyszczalni ścieków 36 µg/l  
PNEC dla osadów (słodkowodnych, morskich), gruntu – w wodzie  
substancja dysocjuje, dlatego wpływa tylko na wartość pH

## 1.20 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Podczas pracy w pomieszczeniach zapewnić wentylację miejscową i wentylację ogólną.  
Zapewnić prysznice bezpieczeństwa oraz urządzenia do przemywania oczu.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Stosowane indywidualne środki ochrony winny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Stosować przechowywać i konserwować sprzęt i odzież ochronną zgodnie z zaleceniami producenta. Wymieniać po każdym przypadku uszkodzenia lub zużycia.

**Ochrona oczu lub twarzy:** W czasie pracy, w celu ochrony twarzy i oczu przed przypadkowym kontaktem z produktem, należy zakładać okulary ochronne lub gogle posiadające certyfikat.

**Ochrona skóry:** Stosować ubranie kwasoodporne.

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne z gumy lub polichloroku winylu.

**Ochrona dróg oddechowych:** Przy przekroczeniu najwyższych dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy zakładać maskę z pochłaniaczem B2 lub aparat oddechowy izolujący drogi oddechowe.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Chronić przed przedostaniem się do cieków wodnych lub systemu wodnego i kanalizacyjnego.

## Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Wygląd:</b>   | przezroczysta, bezbarwna ciecz    |
| <b>Zapach:</b>   | charakterystyczny, gryzący, ostry |
| <b>Próg zapachu:</b>   | brak danych                       |
| <b>pH:</b>   | 1÷2                               |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>                          | brak danych                       |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b> | brak danych                       |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>  | nie dotyczy                       |
| <b>Szybkość parowania:</b>   | brak danych                       |
| <b>Palność:</b>  | nie dotyczy                       |
| <b>Prężność par:</b>   | brak danych                       |
| <b>Gęstość par:</b>  | brak danych                       |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Gęstość względna:</b>                    | 1,04 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Rozpuszczalność:</b>                     | całkowita w wodzie       |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b> | substancja nieorganiczna |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>             | nie dotyczy              |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>                | brak danych              |
| <b>Lepkość:</b>                             | brak danych              |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>               | nie dotyczy              |
| <b>Właściwości utleniające:</b>             | nie dotyczy              |

### 1.22 Inne informacje

Brak

## Sekcja 10 Stabilność i reaktywność

### 1.23 Reaktywność

Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania. Zawiera kwas bardzo czynny chemicznie.

### 1.24 Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

### 1.25 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z większością metali z wydzielaniem wodoru. Reaguje z tlenkami, wodorotlenkami i węglanami metali tworząc chlorki. Reaguje ze związkami utleniającymi z wydzielaniem chloru. Z wieloma związkami może reagować z wydzielaniem toksycznych gazów.

### 1.26 Warunki których należy unikać

Ogrzewanie. Działanie światła

### 1.27 Materiały niezgodne

Metale, wodorotlenki, związki utleniające, tlenki metali. Działa korodująco na metale, nawet w niskich stężeniach.

### 1.28 Niebezpieczne produkty rozkładu

Wodór, chlor, chlorowodór.

## Sekcja 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Brak danych dla mieszaniny.**

Poniżej zamieszczone dane dotyczą niebezpiecznego składnika mieszaniny **w stanie nierozcieńczonym** – na podstawie danych podawanych przez dostawcę tego składnika.

### Kwas solny

#### Toksyczność ostra

LC50 (inhalacja, szczur) = 7146 mg/m<sup>3</sup> /30 min.

LD50 (królik, doustnie) = 900 mg/kg

LD50 (królik, skóra) > 5000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa żrąco na skórę. Wywołuje trudno gojące się, głębokie rany. Mogą pozostać blizny o brązowym zabarwieniu.

**Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy:**

Działa żrąco na oczy. Ryzyko poważnego uszkodzenia wzroku. Działanie par i cieczy powoduje stany zapalne spojówek i uszkodzenie rogówki. Objawy: ból oczu, łzawienie, światłowstręt. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zapalenie spojówek. W ciężkich przypadkach istnieje ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia wzroku.

**Zatrucia doustne:**

Oparzenie przewodu pokarmowego, ryzyko perforacji. Powoduje silny ból, skurcze, krwawienie z przewodu pokarmowego, biegunkę z krwawymi stolcami. W jamie ustnej mogą tworzyć się białe strupy i owrzodzenia. Mogą wystąpić duszności. Objawy przypominają zapaść. Dalszymi następstwami mogą być: obrzęk krtani, uszkodzenie przełyku i żołądka, zapalenie płuc, krwotoki, zapalenie otrzewnej. Może również dojść do zapaści krążeniowej.

**Zatrucia przez wdychanie:**

Podrażnienie i oparzenie górnych dróg oddechowych. Powoduje chrypkę, uczucie duszności, katar, kaszel, pieczenie gardła, klucie w klatce piersiowej, krztuszenie się, bóle i zawroty głowy. Może wystąpić zapalenie płuc. Wysokie stężenie par może wywołać ostre skrócenie oddechu z pieniającą się śliną (obrzęk płuc). Możliwa utrata przytomności i obniżenie ciśnienia skurczowego, może powodować zmiany zapalne i martwicze dróg oddechowych, kończące się obrzękiem płuc i zgonem. Objawy zatrucia: sztywność mięśni, śpiączka z pogłębionym oddechem i objawy uszkodzenia mózgu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Nie klasyfikowany jako uczulający.

**Mutagenność:**

Nie klasyfikowany jako mutagenny.

**Rakotwórczość:**

Nie klasyfikowany jako kancerogeny.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Nie klasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Narządy zagrożone: płuca, drogi oddechowe. Droga narażenia – wdychanie.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie zaszeregowany z braku danych.

**Objawy zatrucia przewlekłego:**

Długotrwałe narażenie na niższe stężenia chlorowodoru mogą powodować przewlekły nieżyt dróg oddechowych, owrzodzenie błony śluzowej nosa, nawet z perforacją przegrody nosowej.

**Inne:**

Kwas solny w stężeniu 0,5% jest naturalnym składnikiem soku żołądkowego u ludzi.

Sekcja 12 Informacje ekologiczne



## **Brak danych dla mieszaniny.**

Poniżej zamieszczone dane dotyczą niebezpiecznego składnika mieszaniny **w stanie nierozcieńczonym** – na podstawie danych podawanych przez dostawcę tego składnika.

### **1.29 Toksyczność**

ryby: LC50 = 20,5 mg/l/96h (ryby słodkowodne)

rozwiłtiki: EC50 = 0,45 mg/l/4h (Daphnia magna)

glony: EC50 = 0,73 mg/l/72h (algi)

NOEC = 0,364 mg/l/72h (OECD)

Zagrożenie dla środowiska wodnego ze względu na zmianę pH wody.

pH < 3,0 toksyczne dla organizmów wodnych

pH 3,5-4,5 śmiertelne dla łososiowatych,

pH 4,5-5,0 szkodliwe dla ikry i narybku łososiowatych, może być szkodliwe dla karpia.

### **1.30 Trwałość i zdolność do rozkładu**

W środowisku wodnym dysocjuje na jony: hydroniowy  $H_3O^+$  i chlorkowy –  $Cl^-$ .

### **1.31 Zdolność do bioakumulacji**

Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji.

### **1.32 Mobilność w glebie**

Substancja nieorganiczna ulegająca dysocjacji. Po rozpadzie w wodzie, powstałe jony ulegają wymianie w glebie.

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

Substancja nie spełnia wszystkich kryteriów PBT i vPvB

### **1.34 Inne szkodliwe skutki działania**

Nawet rozcieńczone roztwory działają korodująco na metale. Nie wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji i wód gruntowych. Możliwe zubożnianie chemiczne w oczyszczalniach ścieków. Może zagrażać oczyszczalniom biologicznym.

## **Sekcja 13 Postępowanie z odpadami**

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

**Odpad produktu:** Odpady przekazywać wyspecjalizowanym firmom do utylizacji. Zalecany sposób utylizacji przez zubożnienie.

Kod odpadu

060102\* (kwas chlorowodorowy)

**Odpad opakowaniowy:**

Opakowania całkowicie opróżnić, przekazać do zniszczenia uprawnionej firmie.

Kod odpadu 150110\* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone)

## **Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu**

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>1.35</b> | <b>Numer UN (numer ONZ)</b>   | 1789   |
| <b>1.36</b> | <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   | KWAS SOLNY   |
| <b>1.37</b> | <b>Klasa (-y) zagrożenia w transporcie</b>  | 8  |
| <b>1.38</b> | <b>Grupa pakowania</b>  | II   |
| <b>1.39</b> | <b>Zagrożenia dla środowiska</b>  | 80   |
| <b>1.40</b> |   | <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji 8 |
| <b>1.41</b> | <b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> | nie dotyczy  |

## **Sekcja 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **1.42 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

\* Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dz. U. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)

\* Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203)

\* Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych. (Dz. U. 2011, nr 227 poz. 1367 z póź. zm.)

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 480)

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

\* Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. U. UE L 104 z 8 kwietnia 2004 z póź. zm.)

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005, Nr 11, poz.86).

### **1.43 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### **Sekcja 16 Inne informacje**

Aktualizacja karty przeprowadzona w związku z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Pełne brzmienie zwrotów H umieszczonych w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki:

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Skróty i akronimy zastosowane w karcie

DNEL – dopuszczalny poziom nie powodujący zmian,

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku:

LD50 – Dawka (podawana drogą doustną lub nanoszona na skórę) przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów,

LC50 – Stężenie (droga inhalacyjna), przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów,

EC50 – Stężenie przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu,

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.

vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Intencją podanych w karcie charakterystyki informacji jest pomoc w użyciu niniejszego produktu bez ryzyka dla bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Przytoczone informacje są oparte o bieżącą wiedzę i doświadczenie w dziedzinie fizyko – chemicznego ryzyka i mogą być użyte przy opracowywaniu oceny ryzyka zawodowego.

Dane zawarte w tym dokumencie nie stanowią gwarancji właściwości produktu.