

**TLENEK WAPNIA**Data sporządzenia: **2004-05-10** Data aktualizacji: **2018-05-29**Wydanie: **5****SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**Nazwa substancji : **TLENEK WAPNIA**Wzór chemiczny : **CaO**Numer CAS : **1305-78-8**Numer WE : **215-138-9**

Numer indeksowy : -

Numer rejestracji : **01-2119475325-36-XXXX**Synonimy : **tlenek wapnia, wapno palone, wapno niegaszone.****1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

W budownictwo i robotach budowlanych (jako zaprawa murarska), metalurgii, w przemyśle szklarskim i ceramicznym, w rolnictwie (jako nawóz sztuczny), produkcja wyrobów chemicznych, produkcja farb, lakierów i podobnych powłok, farb drukarskich i mas uszczelniających, jako środek owadobójczy, odczynnik laboratoryjny.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI****DYSTRYBUTOR:**

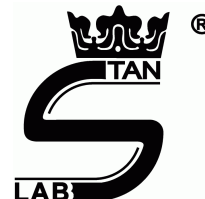
Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe

**„STANLAB” sp. j.**ul. Olszewskiego 13 **20-481 LUBLIN**

Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705

E-mail: [info@stanlab.eu](mailto:info@stanlab.eu) strona internetowa: [www.stanlab.eu](http://www.stanlab.eu)

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Monika Zarajczyk-Cebula tel.: +48.817100748

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> od pn-pt)**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit. 2); H315

Poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1); H318

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H335

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

### Piktogramy



### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania pyłu.

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

P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+351+338 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 lub lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Tlenek wapnia reaguje z wodą tworząc ług.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy
TLENEK WAPNIA	1305-78-8	215-138-9	-

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody przy szeroko odchyłonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza.**

- Kontakt ze skórą : **zdejmować zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. W razie wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.**

- Wdychanie : **wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **wypłukać usta wodą, jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody, nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.**

#### **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

**Kontakt z oczami:** powoduje poważne uszkodzenie oczu. Pył powoduje łzawienie oczu, ból i zaczerwienienie spojówek aż do ich uszkodzenia.

**Kontakt ze skórą:** powoduje podrażnienie skóry. Skażenie skóry, zwłaszcza wilgotnej, powoduje miejscowe zaczerwienienie i podrażnienie.

**Wdychanie:** może powodować podrażnienie układu oddechowego.

**Połknięcie:** może wywołać oparzenia chemiczne błony śluzowej, jamy ustnej, gardła, przełyku z ryzykiem krwawienia i perforacji przełyku.

#### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, piany gaśnicze, proszki gaśnicze.

**Niedopowiednie środki gaśnicze:** woda.

#### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Substancja niepalna. Z wodą lub wilgocią reaguje z wydzielaniem dużej ilości ciepła. Może stanowić zagrożenie dla materiałów palnych.

#### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego aparatu oddechowego i ubrania ochronnego.

Nie dopuścić do przedostania się środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód i gleby.

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

#### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Unikać tworzenia i wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Unikać kontaktu substancji ze skórą i oczami. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej.

#### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe, nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych (zmiana pH).

W przypadku przedostania się substancji do środowiska należy powiadomić odpowiednie władze.

#### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Jeżeli to możliwe zlikwidować nieszczelność (uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić je w opakowaniu ochronnym). Rozsypaną substancję zebrać do suchego, unikając pylenia, do oznakowanego pojemnika, przekazać do likwidacji lub do dalszego użytkowania.

#### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

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

#### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach; chronić przed działaniem wody i wilgoci.

#### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz pkt.10.5).

#### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Brak dostępnych danych.

### **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

#### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

**Najwyższe dopuszczalne stężenia:** NDS, NDSCh, NDSP:

-frakcja wdychalna:

NDS 2 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 6 mg/m<sup>3</sup>

-frakcja respirabilna:

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

NDSCh: 4 mg/m<sup>3</sup>

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

**Pochodny poziom niepowodujący efektów (DNEL):**

*wdychanie:*

DNEL, pracownicy, konsumenci (długoterminowy, efekty lokalne): 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, pracownicy, konsumenci (krótkoterminowy, efekty lokalne): 4 mg/m<sup>3</sup>.

**Przewidywane stężenie niepowodujące efektów (PNEC):**

PNEC Woda: 370 ug/l

PNEC Gleba: 1080 mg/kg suchej masy

PNEC Wody podziemne: 816 mg/l

PNEC Woda słodka: 0,49 mg/l

PNEC Woda morska: 0,32 mg/l

PNEC Oczyszczalnia ścieków: 3 mg/l

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, jeśli istnieje prawdopodobieństwo tworzenia pyłu.

### Środki ochrony indywidualnej:

**ochrona dróg oddechowych:** wymagana w przypadku pylenia - maska z filtrem, zgodna z normą EN149.

**ochrona oczu:** wymagana - okulary ochronne typu gogle, zgodne z normą EN166.

**ochrona rąk:** wymagana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, np. bawełniano-nitrylowe, zgodne z normą EN374.

**ochrona ciała:** zalecana - ubranie ochronne

**środki ochronne i higieny osobistej:** zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry po pracy z substancją.

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

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd: ciało stałe barwy od białej do beżowej

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: nie dotyczy

Wartość pH: 12,3 (roztwór nasycony, 20°C)

Temperatura topnienia: > 450°C

Temperatura wrzenia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: nie określono

Palność: substancja niepalna

Granice wybuchowości: nie dotyczy

Prężność par: nie dotyczy

Gęstość par względem powietrza: nie dotyczy

Gęstość względna: 3,31 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Rozpuszczalność w wodzie: 1337,6 mg/l

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: brak danych

Lepkość: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: nie określono

Właściwości utleniające: brak

## **9.2. INNE INFORMACJE:**

Gęstość nasypowa: 700 - 1300 kg/m<sup>3</sup>

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Tlenek wapnia reaguje w sposób egzotermiczny z wodą i tworzy wodorotlenek wapnia.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Może gwałtownie reagować z wodą, alkoholami, halogenowodorami, metalami lekkimi, kwasami.

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Wilgoć.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Tlenek wapnia reaguje w sposób egzotermiczny z wodą i tworzy wodorotlenek wapnia. Produkt reaguje w sposób egzotermiczny z kwasami i tworzy sole. Reaguje z aluminium i mosiądzem w środowisku wilgotnym, w wyniku czego powstaje wodór.

### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

#### **Toksyczność ostra:**

Tlenek wapnia nie jest substancją charakteryzującą się dużą toksycznością.

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): > 2000 mg/kg (OECD 425)

LD<sub>50</sub> (skórnio, szczur): > 2500 mg/kg

#### **Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka:**

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** badania na zwierzętach (królik) wykazały działanie drażniące na skórę. Przy długotrwałym narażeniu może powodować stan zapalny skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** badania na zwierzętach (królik) wykazały, że powoduje poważne uszkodzenia oczu; ryzyko utraty wzroku.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** substancja niesklasyfikowana jako uczulająca na skórę lub drogi oddechowe.

**Mutagenność:** substancja niesklasyfikowana jako mutagenna.

**Rakotwórczość:** substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** substancja niesklasyfikowana jako szkodliwa dla rozrodczości.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** substancja sklasyfikowana jako powodująca podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** substancja niesklasyfikowana jako toksyczna na narządy docelowe przy powtarzalnym narażeniu.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

#### **Ekotoksyczność:**

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96h) ryby słodkowodne - 50,6 mg/l ( wodorotlenek wapnia )

LC50 (96h) ryby morskie - 457 mg/l ( wodorotlenek wapnia )

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC50 ( 48h ) bezkręgowce słodkowodne (*Daphnia*) - 49,1 mg/l ( wodorotlenek wapnia )

NOEC/NOEL (96h) bezkręgowce morskie - 158 mg/l ( wodorotlenek wapnia )

Toksyczność chroniczna dla roślin wodnych:

EC50 ( 72h ) glony słodkowodne - 184,57 mg/l ( wodorotlenek wapnia )

NOEC (72h ) glony słodkowodne - 48 mg/l ( wodorotlenek wapnia )

Toksyczność dla bakterii:

w wysokich stężeniach, poprzez wzrost temperatury i pH, produkt stosowany jest do dezynfekcji szlamów ściekowych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

NOEC (14dni ) bezkręgowce morskie - 32 mg/l ( wodorotlenek wapnia )

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie:

EC10/LC10 lub NOEC w odniesieniu do makroorganizmów żyjących w glebie - 2000 mg/kg gleby glony słodkowodne - 184,57 mg/l ( wodorotlenek wapnia )

Ekotoksyczność dla roślin lądowych:

NOEC ( 21d) rośliny lądowe - 1080 mg/kg

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Substancja nieorganiczna: nie ulega biodegradacji.

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Nie jest spodziewana.

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Tlenek wapnia reaguje z wodą i dwutlenkiem węgla tworząc odpowiednio wodorotlenek wapnia i/lub węglan wapnia, które trudno rozpuszczają się w wodzie i nie rozprzestrzeniają się dobrze w glebie.

## **12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB**

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

## **12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Może działać szkodliwie ze względu na zmianę temperatury wody i pH w miejscu uwolnienia.

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

**Produkt i opakowania:** usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

#### **Niszczenie i neutralizacja:**

Małe ilości tlenku wapnia można bardzo ostrożnie rozpuścić w dużej ilości wody. Duże ilości (jeśli nie są zanieczyszczone innymi substancjami) można, po zmieleniu, zastosować w rolnictwie (tzw. wapno rolnicze).

#### **Opakowania:**

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

#### **Klasyfikacja odpadów:**

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z papieru,

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

## **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

#### **Uwaga:**

UN 1910 tlenek wapniowy NIE PODLEGA PRZEPISOM ADR

### **14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)**

Nie dotyczy

### **14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN**

Nie dotyczy

### **14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE**

Nie dotyczy

### **14.4. GRUPA PAKOWANIA**

Nie dotyczy

### **14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**



Nie dotyczy

## **14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Brak.

## **14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC**

Nie dotyczy

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY**

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 0, poz. 1286).
- 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 – wersja skonsolidowana.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).

### **15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

### **Inne źródła informacji:**

ECHA (European Chemical Agency)

Aktualizacja sekcji: 1.2,2.2,8,9,12.2 i 12.3,16.

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**