



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### KWAS SOLNY 28-38%

Data sporządzenia: 2020-07-08    Data aktualizacji: 2020-10-01

Wydanie: 2

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **KWAS SOLNY 28-38%**  
Wzór chemiczny : **HCl**  
Numer CAS : **7647-01-0**  
Oznakowanie WE : **231-595-7**  
Numer indeksowy : **017-002-01-X**  
Numer rejestracji : **01-2119484862-27-xxxx**  
Synonimy : **kwas chlorowodorowy w roztworze**

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

**Zastosowania zidentyfikowane:** półprodukt w przemyśle chemicznym, włókienniczym, chemii gospodarczej, celulozowo - papierniczym, gumowym, farmaceutycznym, w energetyce do regeneracji wymienników jonowych, do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia, odczynnik laboratoryjny.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

#### DYSTRYBUTOR:

**Przedsiębiorstwo Techniczno Handlowe**  
**CHEMLAND Zbigniew Bartczak**  
E-mail: [biuro@chemland.pl](mailto:biuro@chemland.pl)  
strona internetowa: [www.sklep-chemland.pl](http://www.sklep-chemland.pl)  
Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Zbigniew Bartczak  
tel.: **+48 601 782 283**

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48 601 782 283 (czynny 7<sup>00</sup> - 15<sup>30</sup> od pn-pt)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**  
Działanie żrące na skórę (Skin Corr. 1B) ; H314  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H335  
Może powodować korozję metali (Met. Corr. 1); H290

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

## Piktogramy



## Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P303+361+353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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.

P309+311 W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieszlachetnymi) z wydzieleniem substancji niebezpiecznych (wodór).

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE
KWAS SOLNY 28-38%	7647-01-0	231-595-7

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przy szeroko odchyłonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Bezzwłocznie zasięgnąć opinii okulisty.**

- Kontakt ze skórą : **natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem i dokładnie spłukać. Zapewnić pomoc lekarza dermatologa.**

- Wdychanie : **wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza, rozluźnić ciasną odzież. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien być wyposażony w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **wypłukać usta wodą, jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów jeżeli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Zachować ostrożność przy udzielaniu pierwszej pomocy (substancja żrąca). Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej.**

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

**Kontakt z oczami:** powoduje poważne uszkodzenie oczu, ból, łzawienie, zaczerwienienie.

**Kontakt ze skórą:** powoduje poważne oparzenia skóry. Mogą wystąpić ból, podrażnienie, zaczerwienienie, pęcherze.

**Wdychanie:** może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel.

**Po spożyciu:** po połknięciu działa żrąco w rejonie jamy ustnej, przełyku, układu pokarmowego. Może prowadzić do perforacji przełyku i żołądka. Mogą wystąpić bóle żołądka.

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

Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

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

#### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** odpowiednio do materiałów składowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** zwarte strumienie wody.

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

W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazowe produkty lub opary (chlorowodór, chlor). W kontakcie z metalami wydziela się wodór (niebezpieczeństwo eksplozji!). Zbiorniki i pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia; jeżeli nie jest to możliwe - chłodzić pojemniki wodą.

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

Przy gaszeniu pożaru należy stosować odzież ochronną i indywidualny aparat do oddychania. Nie dopuścić do przedostania się wody 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 kontaktu z substancją. Unikać tworzenia i wdychania par/mgły. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego.

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

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych oraz gleby.

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**

O ile jest to możliwe zlikwidować wyciek (uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić je w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się cieczy przez obwałowanie terenu. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek) i zebrać do zamykanego pojemnika niemetalowego oraz zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 13). Kwas solny można neutralizować alkaliami (np. węglan sodu, wodorowęglan sodu, wodorotlenek sodowy). Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą.

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

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

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

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

Zachować środki ostrożności ze względu na silne właściwości żrące. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania par/mgły, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w sekcji 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10.5), napojów i jedzenia. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Przechowywać pod zamknięciem. Trzymać oddzielnie od zasad.

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

Dane niedostępne.

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

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

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

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 10 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).

### **Wartości DNEL i PNEC:**

Kwas chlorowodorowy:

DNEL, pracownicy/ populacja ogólna, długoterminowy, wdychanie: 8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, pracownicy/ populacja ogólna, krótkoterminowy, wdychanie: 15 mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda morska: 36 µg/l

PNEC woda słodka: 36 µg/l

### **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

### **Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:**

Produkt należy stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji, podczas pracy należy stosować środki ochrony indywidualnej.

### **Środki ochrony indywidualnej:**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

**ochrona dróg oddechowych:** wymagana - aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza np.ABEK

**ochrona oczu:** wymagana - szczelne okulary ochronne

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

**ochrona ciała:** wymagana - ubranie kwasoodporne

**środki ochronne i higieny:** natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie. Stosować krem ochronno-barierowy do skóry. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji.

- 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.

### **Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód i gleby.

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Wygląd: bezbarwna do żółtej ciecz

Zapach: ostry, drażniący

Próg zapachu: dane niedostępne

pH:

Temperatura topnienia/krzepnięcia: -60°C (28%), m -40°C (31%), -35°C (33%), -25°C (37%)

Temperatura wrzenia: 90°C (30%), 48°C (38%)

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: brak danych

Palność: nie dotyczy

Granice wybuchowości: nie dotyczy

Prężność par: ok. 2 kPa (w temp. pokojowej)

Gęstość par: dane niedostępne

Gęstość względna (20°C): r-r 28% ok.1,13g/cm<sup>3</sup>; r-r 38% ok.1,18g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność:

w wodzie: rozpuszczalny

w rozpuszczalnikach organicznych: aceton ok. 10 g/l (11°C)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: dane niedostępne

Temperatura samozapłonu: niepalny

Temperatura rozkładu: dane niedostępne

Lepkość: dynamiczna (temperatura pokojowa): 600-1000 mPa/s

Właściwości wybuchowe: nie dotyczy

Właściwości utleniające: nie dotyczy

## **9.2. INNE INFORMACJE:**

Brak dostępnych danych.

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

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Reaguje z metalami, zasadami oraz utleniaczami.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

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

Kwas solny reaguje z większością metali z wydzieleniem wodoru. W reakcjach z wieloma związkami (np. siarczki, cyjanki, arsenki, tlenek manganu IV) wydzielają się silnie toksyczne gazy jak siarkowodór, cyjanowodór, arsenowodór czy chlor. Z mocnymi zasadami reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła.

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

Wysoka temperatura.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Glin i inne metale, aminy, węgliki, wodorki, fluor, metale alkaliczne, nadmanganian potasu, silne zasady, sole kwasów halogenowych, stężony kwas siarkowy, aldehydy, siarczki, krzemek litu, eter winylometylowy, tlenki półmetali, związki wodoru z pierwiastkami półmetalicznymi.

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

W wyniku rozkładu wydzielają się: chlorowodór, chlor i wodór.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

#### **Ostra toksyczność:**

Kwas chlorowodorowy:

LC50 (wdychanie mgły; szczur; 30 minut): 8,3 mg/l

LC50 (wdychanie mgły; szczur; 5 minut): 45,6 mg/l

LC50 (wdychanie gaz; szczur; 30 minut): 4701 ppm

LC50 (wdychanie gaz; szczur; 5 minut): 40989 ppm

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** substancja żrąca. Może powodować poważne oparzenia skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** badania za zwierzętami (świnka morska) nie wykazały działania uczulającego na skórę.

**Mutagenność:** brak działania mutagennego.

**Rakotwórczość:** brak działania rakotwórczego.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** działanie drażniące na drogi oddechowe.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:**

NOEL (droga oddechowa, gaz, szczur): 15 mg/m<sup>3</sup> (narażenie 13 tygodni, 6 h/dziennie NOEL

(droga oddechowa, gaz, mysz): 20 ppm (narażenie 13 tygodni, 6 h/dziennie **Zagrożenie**

**spowodowane aspiracją:** może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

W środowisku wodnym wpływ chlorowodoru jest uzależniony od pH, jako że w wodzie w pełni dysocjuje na jony H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> i Cl<sup>-</sup>, co w efekcie nie powoduje szkodliwego działania. Substancja w tej formie nie ma właściwości odkładania się w osadach.

**Ekotoksyczność:**

EC50 (słodka woda, glon, 72h): 0,76 mg/l

EC50 (rozwiłitka, 4h): 0,45 mg/l

LC50 (ryba, 96h): 20,5 mg/l

NOEC (glon): 0,364 mg/l

LC50 (skorupiaki:*Carcinus maenas*-dorosły; 48h): 240000 µg/l

LC50 (ryby:*Gambusia affinis*; 96h): 282 ppm

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

**Trwałość:** łatwo rozkłada się w wodzie i powietrzu.

**Zdolność do rozkładu:** w wodzie w pełni dysocjuje na jony H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> i Cl<sup>-</sup>.

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

Nie ulega bioakumulacji.

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

W zależności od pojemności buforowej gleby stężenie jonów wodorowych będzie neutralizowane przez substancje organiczne i nieorganiczne występujące w glebie lub może nastąpić gwałtowny spadek pH w miejscu wycieku.

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

Substancja nie jest sklasyfikowana jako PBT i vPvB.

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

Wpływ na działanie oczyszczalni - może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni (obniżenie pH).

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

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

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

## Opakowania

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

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

### Klasyfikacja odpadu:

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

- Opakowania:

15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 07 - opakowania ze szkła

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1789
RID	1789
IMDG	1789
ICAO	1789
ADN	Dane niedostępne

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	KWAS CHLOROWODOROWY (KWAS SOLNY)
RID	KWAS CHLOROWODOROWY (KWAS SOLNY)
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

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



Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	8	E	8
RID	8	Nie dotyczy	8
IMDG	8	Nie dotyczy	8
ICAO	8	Nie dotyczy	8
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



nr 8 Czarny nadruk na białym tle.

#### 14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO	II
ADN	Dane niedostępne

#### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

#### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone.

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

Dane niedostępne.

- 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 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286, z 2020 poz. 61).
- 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):**

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia 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)

Karta charakterystyki Dostawcy.

Aktualizacja sekcji:1, 8, 11, 15.

**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 Certyfikacie jakości.**