



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### KWAS SOLNY 31-38%

Data sporządzenia: 2002-12-19 Data aktualizacji: 2011-04-12

Wydanie: 3

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

##### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **KWAS SOLNY 31-38%**  
Wzór chemiczny : **HCl**  
Numer CAS : -  
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

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 Przemysłowo Handlowe  
„STANLAB” sp. j.  
ul. Olszewskiego 12 20-481 LUBLIN  
Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705  
E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu  
Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Ewa Hawrot tel.: +48.817100570



##### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> od pn-pt)

#### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG**

Zawiera od 31 do 38% kwasu solnego.

C; R:34

Xi; R:37

**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 R i 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:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P303+361+353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
P304+341 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
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).  
Ocena PBT oraz vPvB: substancja nie jest uważana za trwałą, bioakumulatywną i toksyczną.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
KWAS SOLNY 31-38%	-	231-595-7	017-002-01-X

## 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 odchyłowej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić natychmiastową pomoc okulisty.**
- Kontakt ze skórą : **Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością wody. Zapewnić pomoc lekarza dermatologa.**
- Wdychanie : **Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Wezwać lekarza.**
- Połknięcie : **Natychmiast wezwać pomoc lekarską. Nie podawać poszkodowanemu nic do picia. Nie prowokować wymiotów (ryzyko perforacji). Nie podejmować prób neutralizacji. Zachować ostrożność przy udzielaniu pierwszej pomocy (substancja żrąca).**

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

#### Skutki zdrowotne narażenia ostrego:

Oparzenia skóry, uszkodzenia oczu, nieżyt nosa i podrażnienie krtani, gardła i oskrzeli.

#### Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powoduje poważne oparzenia skóry i oczu.

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

Zdjąć natychmiast całą skażoną odzież. Płukać skórę/oczy wodą. Odejść w bezpieczne miejsce.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Piasek, piany gaśnicze, woda, dwutlenek węgla.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie są znane.

### 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.

## 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. 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.

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

O ile jest to możliwe zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić 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 umieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 13). Kwas solny można neutralizować alkaliami (np. węgiel sodowy, mleko wapienne, wodorotlenek sodowy). Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem - patrz punkt 7 i 8.  
Postępowanie z odpadami - patrz punkt 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. Kwas solny reaguje z większością metali z wydzieleniem wodoru. W reakcjach z wieloma związkami wydzielają się silnie toksyczne gazy jak siarkowodór, cyjanowodór, arsenowodór czy chlor.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, zabezpieczonych przed możliwością kontaktu z wilgocią lub kwasami. Nie stosować opakowań z metali kolorowych (aluminium, cyna, cynku). Okres trwałości wynosi 5 lat od daty produkcji. Po tym okresie może być stosowany jeżeli nie zostało naruszone oryginalne opalowanie produktu i po sprawdzeniu zgodności parametrów z wymaganiami technicznymi.  
Temperatura przechowywania: brak ograniczeń. Konieczna wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych.

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

Brak.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

**Parametry kontroli (NDS, NDSh, NDSP):**

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

NDSh: 10 mg/m<sup>3</sup>

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami.

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

### 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 ).

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

**Środki ochrony indywidualnej:**

**ochrona dróg oddechowych:** wymagana - maska przeciwgazowa ze sprawnym pochłaniaczem uniwersalnym lub pochłaniaczem na kwasowe gazy i pary.

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

**ochrona rąk:** wymagana - rękawice ochronne odporna na działanie chemikaliów

**ochrona ciała:** wymagana - ubranie kwasoodporne

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

Forma: ciecz

Kolor: bezbarwna do jasno żółtej

Zapach: ostry

pH: < 1 ( 20 °C )

Temperatura topnienia: -32 °C (35%), -40 °C (33%), -74,7 °C (23%)

Temperatura wrzenia: 62 °C (35%), 75 °C (33%), 110 ° (20,24%)

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Granice wybuchowości: nie dotyczy

Ciśnienie pary: brak danych

Gęstość: około 1,18 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Ciężar nasypowy: nie dotyczy

Rozpuszczalność:

w wodzie: rozpuszczalny

w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Reaguje z zasadami oraz utleniaczami.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Produkt reaguje z metalami lekkimi z wytworzeniem wodoru, gazu o silnie wybuchowych właściwościach. 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:**

LD50 (doustnie, szczur): 238-277 mg/kg

LD50 (skóra, królik): > 5010 mg/kg

**Kontakt ze skórą:** substancja żrąca.

**Kontakt z oczami:** oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.

**Połknięcie:** działa bardzo toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia ust, przełyku i układu pokarmowego, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

**Działanie uczulające:** nie działa uczulająco.

**Działanie mutagenne:** nie jest mutageny.

**Działanie rakotwórcze:** nie ma działania rakotwórczego.

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** działa żrąco na drogi oddechowe.

## 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:**

LC50: 20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus, pH 3,25 - 3,5)

EC50/LC50: 0,45 mg/l/ 4h (Daphnia magna)

ErC50: 076 g/l (Chlorella vulgaris, pH 4,7)

## 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, 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 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

a) Numer ONZ :**UN 1789**

b) Nazwa przewozowa :

**KWAS SOLNY**

c) Numer zagrożenia :**80**

d) Klasa RID / ADR :**8**

e) grupa pakowania :**II**

f) Nalepki :**8**

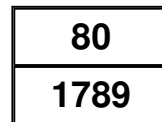
g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :**E**



nr 8 Czarny nadruk na białym tle.



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.



- 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 Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).
- 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.
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1970/2006 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).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Określenia zagrożenia (R):

- R35 - Powoduje poważne oparzenia..
- R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe..
- R34 - Powoduje oparzenia..
- R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe..

### 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. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. 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:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)  
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

**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.**