

ARKUSZ TECHNICZNY 58/P/TT/08/2015
na Kwas solny

1 NAZWA TOWARU

KWAS SOLNY

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| a) handlowa | - Kwas solny |
| b) systematyczna | - wg IUPAC: Kwas chlorowodorowy |
| c) w języku angielskim | - Hydrochloric Acid |
| d) w języku niemiecki | - Salzsäure |

2 IDENTYFIKACJA

- | | |
|------------------------------|--------------|
| 2.1 Stopień czystości | - techniczny |
| 2.2 Postać | - ciecz |
| 2.3 Wzór chemiczny | - HCl |
| 2.4 Masa cząsteczkowa | - 36,46 |
| 2.6 Nr CAS | - 7647-01-0 |
| 2.7 Nr WE(EINECS) | - 231-595-7 |

3 WŁAŚCIWOŚCI OGÓLNE

Kwas solny silnie reaguje z utleniaczami powodując powstawanie toksycznego gazu – chloru.

Reaguje z większością metali powodując wydzielanie się palnego wodoru. Działa silnie korodująco na większość metali, w tym na stal kwasoodporną.

Z zasadami reaguje z wydzieleniem dużej ilości ciepła.

W reakcjach z wieloma związkami wydzielają się toksyczne gazy, jak siarkowodór, cyjanowodór, arsenowodór, chlor, chlorowodór i inne.

Reaguje z wieloma związkami utleniającymi utleniając się do wolnego chloru.

4 DODATKOWE INFORMACJE

Zgodnie z Rozporządzeniem (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) kwas solny jest substancją, która podlega rejestracji.

WE	231-595-7
Nr CAS	7647-01-0
Nr Indeksowy	017-002-01-X

5 WYMAGANIA OGÓLNE

Kwas solny: ciecz przezroczysta, bezbarwna do żółtej i stężeniu min. 26 %.

6 WYMAGANIA TECHNICZNE - wg tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Parametr	Wymagania	Metody badań wg
1	Wygląd zewnętrzny	ciecz przezroczysta, bezbarwna do żółtej	-
2	Zawartość chlorowodoru, %(m/m)	26,0 – 32,0	PN-69/C-84049
3	Zawartość kwasu siarkowego w przeliczeniu na SO_4^{2-} , %(m/m)	max 0,05	PN-69/C-84049
4	Zawartość żelaza, %(m/m)	max 0,005	PN-91/C-84046
5	Zawartość substancji utleniających w przeliczeniu na Cl_2 , %(m/m)	max 0,005	PN-91/C-84046
6	Zawartość związków organicznych, %(m/m)	max 0,100	PN-91/C-84046
7	Pozostałość po prażeniu, %(m/m)	max 0,050	PN-91/C-84046
8	Zawartość arsenu, %(m/m)	max 0,0002	PN-81/C-04511

7 POBIERANIE I PRZYGOTOWYWANIE PRÓBEK DO BADAŃ - PN-74/C-60008 i PN-67/C-04500

8 WIELKOŚĆ PARTII

Partię kwasu solnego stanowi zawartość jednej cysterny samochodowej, kolejowej lub najwyżej 60 opakowań jednostkowych, napełnionych kwasem solnym przeznaczonych dla jednego odbiorcy.

9 PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

Kwas solny zaliczany jest do materiałów niebezpiecznych i podlega przepisom ADR/RID oraz przepisom Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) i Transportowego Dozoru Technicznego (TDT).

9.1 PAKOWANIE

Kwas solny należy dostarczać w cysternach odpornych na działanie kwasu solnego, które należy napełnić najwyżej w 95 % ich pojemności. Oznakowanie cystern powinno być zgodne z przepisami o przewozie materiałów niebezpiecznych.

UWAGA: Za czystość cystern samochodowych przy wysyłce na bazie franco odpowiada Sprzedający, za czystość cystern samochodowych przy wysyłce na bazie loco odpowiada Kupujący. Za czystość cystern kolejowych odpowiada ich właściciel lub firma, która te cysterny dzierżawi.

9.2 PRZECHOWYWANIE

Kwas solny należy przechowywać w zbiornikach stalowych z wykładziną odporną na działanie kwasu lub zbiornikach z tworzyw sztucznych, odpornych na działanie kwasu solnego, w pomieszczeniach wentylowanych lub na otwartej przestrzeni. Nie stosować opakowań z metali kolorowych (aluminium, cyna, cynk).

Zbiorniki powinny być umieszczone na tacach kwasoodpornych, skanalizowanych.

Kwasu solnego nie należy przechowywać razem lub w pobliżu materiałów utleniających, zwłaszcza kwasu azotowego i chloranów, materiałów łatwopalnych oraz w pobliżu źródeł ciepła.

9.3 TRANSPORT

Kwas solny należy transportować w opakowaniach wg p. 9, w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami ADR/RID

Dane transportowe są następujące:

Dane ADR	UN 1789	Prawidłowa nazwa przewozowa: KWAS SOLNY	Grupa pakowania: II	Klasa 8	Kategoria transportowa 2
Dane RID	UN 1789	Oficjalna nazwa przewozowa: KWAS CHLOROWODOROWY (KWAS SOLNY)	Grupa pakowania: II	Klasa 8	Kategoria transportowa 2

10 ZAŚWIADCZENIE O JAKOŚCI

Do każdej cysterny kolejowej lub autocysterny z kwasem solnym producent obowiązany jest przesłać odbiorcy zaświadczenie stwierdzające zgodność produktu z wymaganiami Arkusza Technicznego

11 KWAS SOLNY SPEŁNIA KRYTERIA NASTĘPUJĄCYCH ROZPORZĄDZEŃ I NORM

Lp.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji mieszaniny
1	Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.nr 63,poz.322)
2	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).
3	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).
4	Rozporządzenie (UE) nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające 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) wraz z późniejszymi zmianami.
5	Rozporządzenie 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 (poz.817).
6	Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U.2011 nr 227 poz.1367).

Zatwierdzam

Dyrektor ds. Produkcji Tworzyw Sztucznych

**DYREKTOR ds. PRODUKCJI
TWORZYW SZTUCZNYCH**

Mirosław Bas

Niniejszy arkusz techniczny został opracowany w dobrej wierze, a jego dokładność oparta jest na aktualnej wiedzy o substancji/preparacie. Nie oznacza to zgody na odpowiedzialność prawną jakiegokolwiek osoby reprezentującej przedsiębiorstwo za skutki wynikłe z właściwego lub niewłaściwego wykorzystania przedstawionych w dokumencie informacji w szczególnych okolicznościach.

