



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / PREPARATU

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), z późniejszymi zmianami.

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Kwas solny 0,5%

Numer katalogowy: 2054

Nazwa handlowa: Kwas solny 0,5%

Składniki niebezpieczne: –

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania odradzane

Zastosowanie: Odczynnik chemiczny stosowany w medycznych laboratoriach diagnostycznych do barwienia rozmazów cytologicznych.
Tylko do użytku *in vitro*.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: „AQUA – MED” ZPAM – KOLASA sp. j.
90-323 Łódź, ul. Targowa 55
tel.: 0-42 636 38 02, 0-42 636 37 51, fax: 0-42 637 02 96
e-mail: dkj2@aqua-med.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: Pogotowie ratunkowe – 999
Straż pożarna – 998

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodna z rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram zagrożenia: Nie wymagany
Hasło ostrzegawcze: Nie wymagane
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie wymagane
Zwroty wskazujące środki ostrożności: Nie wymagane

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: Niedostępne

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna produktu: Roztwór wodny kwasu nieorganicznego.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zawartość %	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Kwas solny	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	0,5	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335

Wykaz zwrotów H podano w sekcji 16.



4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Po narażeniu drogą oddechową:** Przytomny: Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia, zapewnić spokój w pozycji dowolnej, w razie duszności podawać tlen, wezwać lekarza.
Nieprzytomny: Wynieść zatrutego z miejsca narażenia, ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ruchome protezy i inne ciała obce. Odessać przez cewnik strzykawką wydzielinę z nosa i jamy ustnej. Jeżeli zatruty oddycha, podać tlen przez maskę. Jeżeli nie oddycha – zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta albo za pomocą aparatu typu AMBU, wezwać lekarza.
- Po zanieczyszczeniu skóry:** Zdjąć odzież, zmyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością letniej wody z mydłem.
- Po zanieczyszczeniu oczu:** Płukać oczy co najmniej 10 minut dużą ilością chłodnej wody przy szeroko odchylonej powiece, najlepiej bieżącej, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.
- Po spożyciu:** Przeplukać usta wodą, nie podawać płynów i nie wywoływać wymiotów jeśli poszkodowany jest nieprzytomny.
W przypadku pojawienia się symptomów zatrucia – zwrócić się o pomoc medyczną.
Uwaga: Każdy przypadek wymaga specjalistycznego leczenia szpitalnego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Informacje dla lekarza:** Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Palność: Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego (zawartość wody w produkcie powyżej 99 %).

5.1 Środki gaśnicze:

- Odpowiednie środki gaśnicze:** Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego pożaru (proszki, dwutlenek węgla, woda - prądy rozproszone).
- Niewłaściwe środki gaśnicze:** Brak danych

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:** W trakcie pożaru, po odparowaniu wody możliwe powstanie niebezpiecznych oparów.
- Niebezpieczne produkty rozkładu:** Brak danych.

5.3 Informacje dla straży:

- Specjalne działanie ochronne dla strażaków:** Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:** Strażacy powinni być wyposażeni w odzież ochronną oraz aparat izolujący drogi oddechowe zgodnie z normą europejską EN 469.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:

- Zawiadomić otoczenie o awarii.
- Usunąć z otoczenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację.
- W przypadku bardzo dużych wycieków wezwać Państwową Straż Pożarną (jednostkę ratownictwa chemicznego).
- Nałożyć odzież ochronną i sprzęt izolujący drogi oddechowe.
- Nie dotykać, nie wdychać ani nie przechodzić po uwolnionym materiale.
- Nie wdychać par/aerozoli.
- Unikać zanieczyszczenia skóry.
- W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić dostęp świeżego powietrza.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed przedostaniem się do kanalizacji i środowiska (rzek, gleb, kanałów ściekowych).



6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Nieduże skażenie:** Ograniczyć wyciek, w miarę możliwości bez narażenia na niebezpieczeństwo.
Przed czyszczeniem należy zastosować odpowiednie środki ochrony osobistej.
Zebrać za pomocą absorbentów (np. piasek).
Umieścić w szczelnie zamykanym pojemniku.
Przekazać do utylizacji.
Oczyszczyć zanieczyszczony teren.
- Duże skażenie:** Ograniczyć wyciek, w miarę możliwości bez narażenia na niebezpieczeństwo.
Przed czyszczeniem należy zastosować odpowiednie środki ochrony osobistej.
Zmyć do oczyszczalni ścieków lub zebrać za pomocą absorbentów: piasek, absorbenty w postaci mat, rękawów, poduszek oraz sorbenty mineralne.
Umieścić w szczelnie zamykanym pojemniku.
Przekazać do utylizacji.
Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

- Informacje dotyczące środków ochrony pracownika podano w sekcji numer 8.
- Informacje dotyczące postępowania z substancją i mieszaniną podano w sekcji numer 7.
- Informacje dotyczące postępowania w odniesieniu do odpadów podano w sekcji numer 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Zalecenia bezpiecznego stosowania mieszaniny:** Nie używać przed zapoznaniem się z środkami bezpieczeństwa.
Używać standardowe środki ostrożności przy obsłudze produktów chemicznych.
Unikać kontaktu z produktem, nie dopuścić do kontaktu z oczami oraz skórą.
Przechowywać w odpowiednim dla mieszaniny pojemniku.
Zapobiegać pożarom – wyeliminować źródła zapłonu.
- Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:** Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy.
Każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce i twarz.
Każdorazowo po zakończeniu pracy zdjąć odzież ochronną.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.
- Magazynować z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa, w suchym, chłodnym miejscu, dobrze wentylowanym.
- Przechowywać w odpowiednich, oznakowanych oraz szczelnie zamkniętych opakowaniach.
- Po każdym użyciu zamknąć.
- Zalecana temperatura przechowywania: 15 –25°C.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Brak

8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontroli

Nazwa składnika	Wartości narażenia
Kwas solny	NDS – 5 mg/m ³ NDSP – 10 mg/m ³

Metody oznaczania w powietrzu:

- Kwas solny** PN-92/Z-04225/02
PN-92/Z- 04225/03
PN-93/Z-04225/03

DNEL: Brak danych na temat poziomów DEL.

PNEC: Brak danych na temat stężeń PEC.



Data sporządzenia: 20-04-2003 (Wersja 1.0)/ Data aktualizacji: 09-01-2014 (Wersja 2.0)

Data aktualizacji: 27-05-2015 (Wersja 3.0)

8.2 Kontrola narażenia**Wymagania dotyczące wentylacji:**

Wentylacja ogólna pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony:

- **Ochrona dróg oddechowych:** Konieczna, gdy tworzą się pary/aerozole lub w przypadku przekroczeń normatywów (NDS, NDSCh) związanych z wystąpieniem awarii - maska przeciwgazowa; preparat stosować w pomieszczeniach z dobrą wentylacją mechaniczną (ogólną lub miejscową).
- **Ochrona oczu/twarzy:** Używać okularów ochronnych lub gogli w przypadku możliwości rozprysku.
- **Ochrona skóry:** Stosować standardową odzież ochronną i rękawice ochronne. Unikać zanieczyszczenia skóry.

Informacje dodatkowe:

W miejscu wykonywania pracy i przechowywania preparatu wskazane jest ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu.

Ochrony osobiste powinny być dobrane do warunków panujących w środowisku pracy przez specjalistę ds. BHP lub lekarza przemysłowego.

Skażone ubranie powinno być uprane przed ponownym założeniem.

Należy umyć ręce po pracy z preparatem (zaleca się stosowanie kremu ochronno-barierowego do skóry).

Jedzenie, picie i palenie tytoniu zabronione w miejscu pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacja na temat właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać:	ciecz
Barwa:	bezbarna
Zapach:	bezwonna
Temperatura wrzenia:	~101 °C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	brak danych
Gęstość w temp. 20°C:	0,912 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	mieszalny z wodą
Odczyn/pH:	lekko kwaśny

9.2 Inne informacje

Brak

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:	Brak danych
10.2 Stabilność chemiczna:	Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje
10.4 Warunki, których należy unikać:	Długotrwałe ogrzewanie mogące doprowadzić do odparowania wody i rozkładu preparatu
10.5 Materiały niezgodne:	Stężony kwas siarkowy, silne utleniacze, wodorotlenki, aminy, siarczki, glin, alkalia, metale alkaliczne
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Chlor, chlorowodór

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Produkt nie został przebadany pod względem toksykologicznym.

O toksyczności całego preparatu decydują jego składniki: kwas solny.

Toksyczność ostra

Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne wyliczone na czystą substancję:

Nazwa składnika	Parametr	Dawka
Kwas solny	LD50 (doustnie, królik)	900 mg/kg
	LC50 (inhalacyjnie, szczur)	3124 ppm /1h
	LC50 (inhalacja, człowiek)	1300 ppm /30min

Działanie na organizm – kwas solny:**Drogi wchłaniania:** Głównie przez drogi oddechowe wchłania się uwalniający się chlorowodór.



Efekty narażenia:

Drogi oddechowe: Podrażnienie górnych dróg oddechowych. Objawy: Chrypka, uczucie duszności, kaszel, kłucie w klatce piersiowej, bóle i zawroty głowy. Wysokie stężenie: ostre skrócenie oddechu (obrzęk płuc); możliwa utrata przytomności.

Skóra: Oparzenia penetrujące w głąb skóry lub podrażnienia w zależności od stężenia kwasu solnego; ból.

Oczy: Oparzenia lub podrażnienia w zależności od stężeń, ryzyko oślepienia.

Przewód pokarmowy: Spożycie może spowodować uszkodzenie błony śluzowej ust, przełyku i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, istnieje ryzyko perforacji przełyku i żołądka, po okresie utajenia pojawia się niewydolność sercowo naczyniowa.

11.2 Dalsze informacje

Brak

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Preparat nie jest przebadany pod kątem oddziaływania na środowisko wodne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas solny: Biologicznie nierozkładalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Kwas solny:

Działanie biologiczne: Toksyczny dla organizmów wodnych, działa toksycznie na ryby i plankton, efekt szkodliwy zależy od wartości pH, tworzy mieszaniny żrące z wodą nawet po rozcieńczeniu, uszkodzenia wzrostu roślin przy 6 mg/L, nie powoduje biologicznego deficytu tlenowego.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wytwórca odpadów jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarki odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Postępowanie z odpadem:

Użytkownicy preparatów chemicznych nie klasyfikowanych jako preparaty niebezpieczne, którym po wykonaniu badań pozostaną ich niewielkie nie nadające się do wykorzystania ilości, winni je gromadzić w oddzielnych pojemnikach uniemożliwiających ich przedostanie się do środowiska. Pojemnik taki należy odpowiednio oznakować, zgodnie z katalogiem odpadów: 16 05 09.

Następnie przekazać do firmy posiadającej stosowne zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami. Odpady winny być poddane odzyskowi lub unieszkodliwianiu. Zabrania się usuwania odpadów do gleby, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych.

Postępowanie z opakowaniem po preparacie:

Butelki należy opróżnić, osuszyć i przewietrzyć w bezpiecznym miejscu z dala od źródeł ognia a następnie przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Odzysk lub unieszkodliwianie przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska dotyczące substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18 grudnia 2006 r (z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Nr Poz.1018)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn.29 lipca 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn.7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz.719)



Data sporządzenia: 20-04-2003 (Wersja 1.0)/ Data aktualizacji: 09-01-2014 (Wersja 2.0)

Data aktualizacji: 27-05-2015 (Wersja 3.0)

Rozporządzenie WE nr 649/2012 parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dn. 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U.Nr 63, poz.322, z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 Nr 11, poz.86, z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638; z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085, z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844, z późniejszymi zmianami)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

16. INNE INFORMACJE

Zmiany informacji zawartych w poprzedniej wersji dotyczą przeklasyfikowania mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS] oraz pkt.15.

Klasyfikacji dokonano za pomocą metody obliczeniowej.

Wykaz zwrotów H:

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Produkt przeznaczony jest wyłącznie **do diagnostyki „in vitro”**. Może być używany wyłącznie w laboratorium medycznym przez przeszkolony i wykwalifikowany personel. **Nie może być wprowadzany do organizmu ludzkiego**, wykorzystywany w gospodarstwie domowym lub w celu innych zastosowań.

Informacje przekazane w Karcie są oparte na danych zawartych w Karcie Charakterystyki producenta i obecnym stanie naszej wiedzy i pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne i prawidłowe. Informacje należy traktować jako nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjny przewodnik. Niniejsza Karta charakteryzuje produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa, jednakże nie stanowi pełnej gwarancji właściwości produktu, jak również całkowitej gwarancji bezpieczeństwa w odniesieniu do warunków i metod przechowywania, stosowania oraz usuwania produktu przez użytkownika, znajdujących się poza naszą kontrolą i nie należących do naszych kompetencji. Odbiorca (użytkownik) jest ostatecznie odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów prawnych, mających zastosowanie w każdym przypadku.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne.

Informacje zawarte w Karcie zostały podane w dobrej wierze i nie bierzemy odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania.