

Karta charakterystyki

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Data wydania: 08.03.2006
Zastępuje wydanie z 25.02.2004

Producent: Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel: +49 6151 72-2440
Dystrybutor: Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700

1. Identyfikacja substancji/preparatu

Identyfikacja produktu

Numer katalogowy: 100312
Nazwa produktu: Kwas solny 25% ekstra czysty Ph Helv

Aplikacja

Produkcja i analiza farmaceutyczna

Identyfikacja dostawcy

Polski przedstawiciel: Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 *
Fax: +48 (0) 22 53 59 945 * dzial.laboratoryjny@merck.pl * www.merck.pl
Przedsiębiorstwo: Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel: +49 6151 72-2440
Telefon alarmowy: 998

2. Skład i informacje o składnikach

Roztwór wodny.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE:

Numer CAS:	Numer WE:	Numer indeksowy:	Klasyfikacja	Zawiera:
Kwas solny 7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	C; R34 Xi; R37	25 %

(Pełny tekst fraz R w części 16)

3. Identyfikacja zagrożeń

Powoduje oparzenia. Działa drażniąco na drogi oddechowe.

4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza.
Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Przyłożyć glikol polietylenowy 400. Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
Po zanieczyszczeniu oczu: płukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut trzymając szeroko rozwarte powieki. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.
Po spożyciu: dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody (w razie konieczności kilka litrów), unikać wymiotów (ryzyko perforacji).
Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Nie próbować zubożniania.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 100312
Nazwa produktu: Kwas solny 25% ekstra czysty Ph Helv

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:
Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zagrożenia specjalne:
Substancja niepalna. Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary. W razie pożaru mogą powstać następujące substancje: kwas solny.

Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne:
Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

Inne informacje:
Pokrywać uciekające pary wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki zapobiegawcze związane z personelem:
Nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Środki ochrony środowiska:
Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Procedury czyszczenia/absorpcji:
Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz i zneutralizować (np. Chemizorb®H⁺, Art. No. 101595). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Postępowanie z substancją lub preparatem:

Brak dalszych wymagań.

Magazynowanie:

Szczelnie zamknięte. Temperatura magazynowania: bez ograniczeń.

Wymagania co do magazynów i pojemników:
Nie przechowywać w pojemnikach metalowych.

Specyficzne zastosowania:

Produkcja i analiza farmaceutyczna

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 100312
Nazwa produktu: Kwas solny 25% ekstra czysty Ph Helv

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Właściwy parametr kontroli

Polskie regulacje o najwyższych dopuszczalnych stężeniach wyrażone w mg/m³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej. Dz.U.02.217.1833 Rozporządzenie MPiPS.

Nazwa	Chlorowodór
NDS	5
NDSP	10

UE

Nazwa	Chlorowodór
Wartość	5 ml/m ³ 8 mg/m ³

Osobiste wyposażenie ochronne:

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

Dróg oddechowych: wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole. filtr E-(P2)

Oczu: wymagana

Rąk:

Pełny kontakt:

Materiał rękawiczek:	kauczuk nitrylowy
Grubość warstwy:	0.11 mm
Czas przebicia:	> 480 Min.

Kontakt przy rozprysku:

Materiał rękawiczek:	naturalny lateks
Grubość warstwy:	0.6 mm
Czas przebicia:	> 120 Min.

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), 706 Lapren® (kontakt przez ochłapanie). Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami.

W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Inne wyposażenie ochronne: Odzież ochronna kwasoodporna.

Higiena przemysłowa:

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 100312
Nazwa produktu: Kwas solny 25% ekstra czysty Ph Helv

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:		ciekła	
Barwa:		bezbarwna	
Zapach:		ostry	
Wartość pH	(20 °C)	< 1	
Temperatura topnienia		~ -70	°C
Temperatura wrzenia		107	°C
Temperatura samozapłonu		brak dostępnych danych	
Temperatura zapłonu		brak dostępnych danych	
Granice wybuchowości	dolna	brak dostępnych danych	
	górna	brak dostępnych danych	
Prężność pary	(20 °C)	12	hPa
Gęstość	(20 °C)	~ 1.12	g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	(20 °C)	rozpuszcza się	

10. Stabilność i reaktywność:

Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

Substancje, których należy unikać

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami: aminy, nadmanganian potasu, sole kwasów tlenowych chlorowców, tlenki półmetali, wodorki półmetali, aldehydy, eter winylowo-metylowy.

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par. węgliki, krzemek litu, fluor.

tworzenie gazu +: glin, wodorki, formaldehyd, metale (tworzenie wodoru), mocne zasady, siarczki.

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami: metale alkaliczne, stęż. kwas siarkowy.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

Dalsze informacje

nieodpowiednie materiały robocze: stopy metali, metale. Przy kontakcie z metalami może powstawać wodór (niebezpieczeństwo wybuchu).

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

CL₅₀ (inhalacja, szczur): 3124 ppm(V) /1 h (obliczono dla czystej substancji) (RTECS).

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 100312
Nazwa produktu: Kwas solny 25% ekstra czysty Ph Helv

Dalsze informacje toksykologiczne

Właściwość, która musi być przewidywana na podstawie składników preparatu:

Po narażeniu drogą oddechową: Podrażnienie błon śluzowych, kaszel i duszność.

Po zanieczyszczeniu skóry: oparzenia.

Po zanieczyszczeniu oczu: oparzenia, Ryzyko osłabienia

Po spożyciu: oparzenia ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Po okresie utajenia: niewydolność sercowo-naczyniowa.

Dalsze dane

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

12. Informacje ekologiczne

Działanie ekotoksyczne:

Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego produktu.

Działanie biologiczne:

Działanie toksyczne na ryby i plankton. Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu.

Działa szkodliwie na wzrost roślin.

Dalsze dane ekologiczne:

Do HCl w ogólności odnosi się, co następuje: Działanie szkodliwe na organizmy wodne. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Działanie biologiczne: kwas solny (włącznie z powodowanymi przez reakcje): śmiertelne dla ryb od 25 mg/l; *Leuciscus idus* CL₅: 862 mg/l (roztwór 1 N). Działanie szkodliwe dla roślin zaczynają się przy 6 mg/l. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu.

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby

13. Postępowanie z odpadami

Produkt:

Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Pod adresem www.retrologistik.de można znaleźć informacje specyficzne dla danego kraju i danej substancji jak również adresy kontaktowe. Dz.U. Nr 62 poz. 628 z 2001r.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

Opakowanie:

Opakowania po produktach Mercka muszą być usunięte zgodnie z przepisami krajowymi albo oddane do systemu zwrotu opakowań. Pod adresem www.retrologistik.de można znaleźć informacje na temat uregulowań w różnych krajach jak również adresy kontaktowe. Dz. U. Nr 7 poz. 78 z 2003r.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 100312
Nazwa produktu: Kwas solny 25% ekstra czysty Ph Helv

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR, RID
UN 1789 CHLORWASSERSTOFFSAEURE, 8, II

Transport rzeczny ADN, ADNR nie testowano

Transport morski IMDG-Code
UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II
Ems F-A S-B

Transport lotniczy CAO, PAX
UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II

Przepisy transportowe są przytaczane zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w postaci stosowanej w RFN . Umowę Europejską (ADR) w Polsce wprowadza przepis opublikowany w Dz.U. Nr 194, poz.1629 z 2002r.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

*Prawo ochrony środowiska i o odpadach Dz.U.62 poz.627 i 628 z 2001r.
Etykiety według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE*

Symbol:	C	Produkt żrący
Zwroty R:	34-37	Powoduje oparzenia. Działa drażniąco na drogi oddechowe.
Zwroty S:	26-36/37/39-45	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84/(1999/45/EEC,art.10,4)

Symbol:	C	Produkt żrący
Zwroty R:	34	Powoduje oparzenia.
Zwroty S:	26-36/37/39-45	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

16. Inne informacje

Znakowanie zagrożenia według dyrektyw EEC oraz zgodnie z ustawą o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.11poz.84 z 2001):

34 Powoduje oparzenia.
37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Przyczyna zmian

Rozdział 8 : zmiana w osobistym wyposażeniu ochronnym.
Rozdział 10 : zmiana w stabilności i reaktywność .

Aktualizacja ogólna.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 100312
Nazwa produktu: Kwas solny 25% ekstra czysty Ph Helv

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.