

1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

Identyfikacja produktu

Numer katalogowy: 159415

Nazwa produktu: Kwas solny stężony Ph Eur Reag. Ph Eur

Identyfikacja wytwórcy/dostawcy

Przedsiębiorstwo: Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel: +49 6151 72-2440

Telefon alarmowy: 998

2. Skład/informacje o składnikach

Roztwór wodny.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa według dyrektyw UE:

Numer CAS	Numer UE:	Numer indeksowy UE	Znakowanie według dyrektyw UE	Zawiera:
Kwas solny				
7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	C R 34-37	37 %

3. Identyfikacja zagrożeń

Wywołuje oparzenia. Działa drażniąco na układ oddechowy.

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 zubojeńniania.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:

Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zagrożenia specjalne:

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

Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne:

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniej odzieży ochronnej do chemikaliów i bez niezależnego aparatu do oddychania.

Inne informacje:

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

Numer katalogowy: 159415

Nazwa produktu: Kwas solny stężony Ph Eur Reag. Ph Eur

6. Postępowanie w przypadku uwolnienia

Srodki zapobiegawcze związane z personelem:

Nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Procedury czyszczenia/absorpcji:

Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecze (np. Chemizorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

Srodki ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Uwagi dodatkowe:

Unieszkodliwianie: zobojętnić rozcieńczonym roztworem wodorotlenku sodowego lub rzucając na wapno, wapien, lub węglan sodu.

7. Posługiwanie się i magazynowanie

Postępowanie:

Brak dalszych wymagań.

Przechowywanie:

Szczelnie zamknięte. W dobrze wentylowanym miejscu. Poniżej +25°C. (na okres maks. 48 godzin można przekroczyć temperaturę, do +40°C).

Wymagania co do magazynów i pojemników:

Nie przechowywać w pojemnikach metalowych.

8. Srodki zmniejszające narażenie/ochrona osobista

Właściwy parametr kontroli

Patrz polskie przepisy NDS

Przepisy niemieckie

MAK Niemieckie (maks. stężenie w miejscu pracy)

Nazwa Chlorowodór

Wartość 5 ml/m³

7.6 mg/m³

Limit piku I substancja drażniąca miejscowo

Embriotoksyczny kod. C brak zagrożeń przy utrzymaniu TLV

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.

Oczu: wymagana

Rąk: wymagana

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.

Numer katalogowy: 159415

Nazwa produktu: Kwas solny stężony Ph Eur Reag. Ph Eur

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać:	ciekła	
Barwa:	bezbarwna	
Zapach:	ostry	
Wartość pH		
przy	(20 °C)	< 1
Lepkość dynamiczna	(15 °C)	2.3 mPa*s
Temperatura topnienia		brak dostępnych danych
Temperatura krzepnięcia		-30 °C
Temperatura wrzenia		brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu		brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu		brak dostępnych danych
Granice wybuchowości	dolna	brak dostępnych danych
	górna	brak dostępnych danych
Prężność pary	(20 °C)	190 hPa
Gęstość	(20 °C)	~ 1.19 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	(20 °C)	rozpuszcza się

10. Stabilność i reaktywność:*Warunki, których należy unikać*

Ogrzewanie.

Substancje, których należy unikać

glin, aminy, węgliki, wodorki, fluor, metale alkaliczne, metale, nadmanganian potasu, mocne zasady, sole kwasów tlenowych chlorowców, stęż. kwas siarkowy, tlenki półmetali, wodorki półmetali, aldehydy, siarczki, krzemek litu, eter winylowo-metylowy.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

Dalsze informacje

nieodpowiednie materiały robocze: metale, stopy metali.

Numer katalogowy: 159415

Nazwa produktu: Kwas solny stężony Ph Eur Reag. Ph Eur

11. Informacje toksykologiczne*Toksyczność ostra*

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

Toksyczność podostra do przewlekłej

Odnosi się do składnika, który określa toksyczność:

Przy przestrzeganiu granicznej wartości progowej nie trzeba obawiać się działania embriotoksycznego.

Dalsze informacje toksykologiczne

Substancja mocno korodująca.

Po narażeniu drogą oddechową na działanie pary: Objawy podrażnienia dróg oddechowych.

Po zanieczyszczeniu skóry: oparzenia.

Po zanieczyszczeniu oczu: oparzenia, Ryzyko oślepienia

Po spożyciu: Uszkodzenia: usta, przełyk i przewód pokarmowy. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka. Po okresie utajenia: niewydolność sercowo-naczyniowa.

Dalsze dane

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

12. Postępowanie z odpadami

Działanie ekotoksyczne:

Działanie biologiczne: Działa toksycznie na organizmy wodne. Działanie toksyczne na ryby i plankton.

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Działa szkodliwie na wzrost roślin. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu.

Leuciscus idus CL₅₀: 862 mg/l (roztwór 1 N);

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. Kwestia usuwania odpadów*Produkt:*

Nie ma jednolitych przepisów UE odnośnie usuwania chemikaliów lub pozostałości. Pozostałości chemiczne w ogólności zaliczane są do odpadów specjalnych. Usuwanie tych ostatnich regulowane jest w krajach członkowskich UE przez odpowiednie prawa i zarządzenia. Zalecamy skontaktowanie się z odpowiednimi władzami lub przedsiębiorstwami usuwania odpadów, które doradzą Państwu jak usuwać odpady specjalne.

Pakowanie:

Usuwać zgodnie z urzędowymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję. Jeżeli przepisy nie stanowią inaczej, to nie zanieczyszczone opakowania można traktować jak odpady z gospodarstw domowych lub skierować do utylizacji.

Numer katalogowy: 159415
Nazwa produktu: Kwas solny stężony Ph Eur Reag. Ph Eur

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy	GGVS, GGVE, ADR, RID
Klasyfikacja	8/5b
Nazwa	1789 CHLORWASSERSTOFFSAEURE (SALZSAEURE)
Transport rzeczny	ADN, ADNR
Klasyfikacja	nie testowano
Transport morski	IMDG, GGVSee
Klasyfikacja	8/UN 1789/PG II
Ems	8-03
MFAG:	700
Nazwa	HYDROCHLORIC ACID
Transport lotniczy	ICAO, IATA
Klasyfikacja	8/UN 1789/PG II
Nazwa	HYDROCHLORIC ACID

Przepisy transportowe są przytaczane zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w postaci stosowanej w RFN (GGVS/GGVE). Możliwe odstępstwa w innych krajach nie są uwzględniane.

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Znakowanie według dyrektyw UE

Symbol:	C	Substancja żrąca
Zwroty R:	34-37	Wywołuje oparzenia. Działa drażniąco na układ oddechowy.
Zwroty S:	26-36/37/39-45	W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską. Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochrony oczu/twarzy. W przypadku awarii lub jeśli poczujesz się niezdrowo skonsultuj się z lekarzem (jeżeli możliwe pokaż etykietę).

16. Inne informacje

Przyczyna zmian

Aktualizacja ogólna.

Polski przedstawiciel:

Merck Sp. z o.o. * ul. Banderii 4 * 01-164 Warszawa *
Tel. +48 (0) 22 53 59 700 * fax +48 (0) 22 53 59 703

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