

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA (średnia w czasie)

1 Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nazwa produktu: | DESCALING LIQUID |
| Numer arkusza danych: | 571653 10. 0. 9 |
| Wykorzystanie substancji/preparatu: | Čerodek czyszcz¹cy |
| Numer części produktu: | 571653 (25 liter) |
| Field 1: | Wilhelmsen Ships Service AS |
| Field 2: | Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50 |
| Nazwa dostawcy: | Wilhelmsen Ships Service AS |
| Adres dostawcy: | Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam |
| | The Netherlands |
| Telefon: | +31 10 4877 777 |
| Faks: | +31 10 4877 888 |
| Osoba odpowiedzialna: | Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35 |
| Email: | Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com |
| Telefon alarmowy: | **ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT** NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777 |

2 Ocena zagrożeń



Produkt żrący

- Zapach: Silny zapach chlorowodoru
- Wygląd: Ciecz, jasnożółty, rozpuszcza się w wodzie
- W kontakcie z oczami: Może powodować uszkodzenie oczu
- W kontakcie ze skórą: Długotrwały kontakt ze skórą lub oczami może powodować poparzenia chemiczne
- Poprzez drogi oddechowe: Powoduje ostre podrażnienie, Może powodować problemy z oddychaniem
- Po połknięciu: Nie traktowany jako potencjalne źródło zagrożenia., Powoduje odczucie palenia

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

Oznaczenia ryzyka

- Powoduje oparzenia (R34)
- Działa drażniąco na drogi oddechowe (R37)

Oznaczenia bezpieczeństwa

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza (S26)
- Nosić odpowiednią odzież ochronną, ochronę oczu/twarzy i rękawice ochronne (S36/37/39)
- W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę (S45)

3 Skład/informacje dotyczące składników

| Nazwa chemiczna | Stężenie | Numer CAS | Numer WE | Oznaczenia ryzyka ""R/H""* | Symbol |
|-------------------|----------|-----------|-----------|----------------------------|--------|
| hydrochloric acid | 20-40 | 7647-01-0 | 231-595-7 | 34, 37 | C |

3 Skład/informacje dotyczące składników (....)

*Patrz część 16

4 Pierwsza pomoc

W kontakcie ze skórą

- Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć intensywnie zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody
- W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza
- Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem

W kontakcie z oczami

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut
- Obficie przemywać oczy trzymając otwarte powieki
- Może powodować uszkodzenie oczu
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską

Po połknięciu

- Nie wywoływać wymiotów
- Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej
- Podać dużą ilość wody do picia
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską

Poprzez drogi oddechowe

- Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze
- Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli występują skutki ujemne

Informacje ogólne

- W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę (S45)
-

5 Ochrona przeciwpożarowa

- Substancja niepalna
 - Dym wydzielający się w trakcie pożaru jest żrący, Może tworzyć się chlorek wodoru
 - Produkt nie jest łatwopalny. W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających warunków
 - Substancja wydziela toksyczne opary, nosić samodzielny aparat tlenowy
 - Stosować natrysk lub mgiełkę wodną w celu zmniejszenia i wchłonięcia żrących oparów
-

6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8

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

- Zebrać wyciek w obojętny materiał i zgarnąć łopata
- Wywietrzyć i zmyć miejsce wycieku po zakończeniu zbierania materiału

Szczególne środki zabezpieczenia

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8
-

7 Postępowanie i składowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu (S24/25)
 - Nie wdychać pary/dymu (S23)
 - Należy mieć dostęp do butelek z płynem do przemywania oczu
 - Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8
 - Zapewnić wystarczającą wentylację
-

7 Postępowanie i składowanie (...)

- Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem (R18)
- Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu (S3/9/49)
 - Przechowywać w magazynie kwasów
-

8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli

- hydrochloric acid
TLV (TWA) 7 mg/m³ ()

Środki zmniejszenia narażenia na działanie

- Produkt nierozcieńczony nie może być stosowany w zamkniętych pomieszczeniach, w których nie ma dobrej wentylacji

Środki zmniejszenia narażenia na działanie w miejscu pracy

- Nosić odpowiednią odzież ochronną obejmującą m.in. ochronę oczu/twarzy i rękawiczki (zalecane są rękawiczki plastikowe lub gumowe)
- W wyjątkowych okolicznościach konieczne może być noszenie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych w przypadku występowania nadmiernego zanieczyszczenia powietrza
- Należy mieć dostęp do butelek z płynem do przemywania oczu



Rękawice



Odzież



Ośłona

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- Zapach: Silny zapach chlorowodoru
 - Wygląd: Ciecz, jasnożółty, rozpuszcza się w wodzie
 - pH <1.5 w 100 % stężenia
 - Temperatura wrzenia ~ 100 °C w 760 mm /Hg
 - Prężność pary 105.5 w 20 stopniach C
 - Gęstość pary (powietrze = 1) 1.26
 - Temperatura zamarzania ~ -30 °C w 760 mm/Hg
 - Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
 - Ciężar właściwy (woda=1) 1.16
 - Substancja niepalna
-

10 Trwałość i reaktywność

- Produkt ten jest uznawany za stabilny w normalnych warunkach, Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem (R18), Wśród produktów reakcji może znajdować się wodór
 - Unikać przegrzewania
 - Niemieszalny z alkaliami (silnymi zasadami)
 - Bezpośredni kontakt z azotynami zawartymi np. w Dieselguard NB, Rocor NB Liquid uwalnia toksyczne gazy.
-

11 Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Długotrwały kontakt ze skórą lub oczami może powodować poparzenia chemiczne
-

11 Informacje toksykologiczne (....)

Poprzez drogi oddechowe

- Może powodować uszkodzenie układu oddechowego

W kontakcie ze skórą

- Długotrwały kontakt ze skórą lub oczami może powodować poparzenia chemiczne

W kontakcie z oczami

- Długotrwały kontakt ze skórą lub oczami może powodować poparzenia chemiczne

Po połknięciu

- Może powodować uszkodzenie układu trawiennego

Rakotwórczość

- Brak dowodów na działanie rakotwórcze
-

12 Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

- Może powodować poważne i niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Trwałość i zdolność do rozkładu

- Jego główny składnik jest łatwo rozpuszczalny w wodzie lub ulega biodegradacji.

Potencjał bioakumulacyjny

- Bioakumulacja komponentów tego produktu jest niezauważalna.

Mobilność w glebie

- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie

Inne niesprzyjające czynniki

- Nie ma żadnego niebezpiecznego oddziaływania na środowisko gdy obchodzenie się z produktem będzie właściwe i gdy produkt będzie używany zgodnie z przeznaczeniem. W zamierzeniu, produkt nie będzie zanieczyszczał środowiska.
-

13 Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

Metody unieszkodliwiania odpadów

- Uzyskać zgodę urzędów kontrolujących zanieczyszczenie przed usunięciem do oczyszczalni ścieków (S54)
- Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi

Klasyfikacja

- Europejska klasa odpadu : 06.01
 - Produkt i/lub opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny
-

14 Informacje dotyczące transportu



Żrący

Właściwa nazwa przewozowa: Hydrochloric acid

Przepisy drogowe/kolejowe (ADR/RID)

| | | | |
|----------------------------|-------------------|------------------------|-----|
| Właściwa nazwa przewozowa: | Hydrochloric acid | | |
| Nr NZ ADR: | UN1789 | Klasa zagrożeń ADR: | 8 |
| Grupa opakowań ADR: | II | Ryzyko podrzędne ADR : | N/A |
| Punkt krytyczny ADR : | N/A | | |

14 Informacje dotyczące transportu (....)

Przepisy morskie (IMDG)

| | | | |
|----------------------------|-------------------|------------------------|----------|
| Właściwa nazwa przewozowa: | Hydrochloric acid | | |
| Nr NZ IMDG: | UN1789 | Klasa zagrożeń IMDG: | 8 |
| Grupa opakowań IMDG: | II | EmS IMDG : | F-A, S-B |
| Ryzyko podrzędne IMDG : | N/A | Punkt krytyczny IMDG : | N/A |

Przepisy powietrzne (ICAO/IATA)

| | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------------|-----|
| Właściwa nazwa przewozowa: | Hydrochloric acid | | |
| Nr NZ ICAO: | UN1789 | Klasa zagrożeń ICAO : | 8 |
| Grupa opakowań ICAO: | II | Ryzyko podrzędne ICAO : | N/A |
| Punkt krytyczny ICAO : | N/A | | |

DOT / CFR (US Department of Transportation)

| | | | |
|---------------------------|-------------------|------------------------|--------|
| DOT Proper Shipping Name: | Hydrochloric acid | | |
| Materiał niebezpieczny: | Hydrochloric acid | | |
| Klasa niebezpieczeństwa: | 8 | Numer identyfikacyjny: | UN1789 |
| RQ produktu (lbs): | N/A | Ryzyko podrzędne DOT : | N/A |
| DOT Flashpoint: | N/A | | |

Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

- Produkt zakazany w samolotach pasażerskich
-

15 Informacje dotyczące przepisów

Klasyfikacja i oznaczenia

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o substancjach niebezpiecznych (67/548/EWG)

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
-

16 Inne informacje

Tekst kodów zwrotu R i S używany w tej karcie danych bezpieczeństwa:- R34: Powoduje oparzenia; R37: Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Informacje umieszczone na temat produktu w tym Arkuszu danych dotyczących bezpieczeństwa zostały opracowane na podstawie wiedzy o poszczególnych składnikach

Dane podane w niniejszym opracowaniu opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa opisuje produkt w zgodzie z wymogami bezpieczeństwa i nie stanowi żadnej gwarancji w odniesieniu do właściwości produktu

Dane podane w niniejszym opracowaniu dotyczą wyłącznie sytuacji, w których produkt jest używany zgodnie z jego odpowiednim sposobem stosowania. Produkt nie jest sprzedawany dla innych celów - stosowanie produktu w taki sposób może powodować zagrożenia nie wymienione w niniejszym arkuszu. Nie stosować dla innych zastosowań bez uzyskania porady ze strony producenta