
 ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA (średnia w czasie)

1 Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

Nazwa produktu:	LIQUITREAT
Numer arkusza danych:	571273 7. 0. 5
Wykorzystanie substancji/preparatu:	Uzdatnianie wody kotłowej
Numer części produktu:	571273 (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 Rijdsijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email:	Patrick.Rijdsijk@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: Bezwonny
- Wygląd: Ciecz, od bezbarwnego do żółtego, rozpuszcza się w wodzie
- W kontakcie z oczami: Produkt żrący dla oczu, Może powodować uszkodzenie oczu
- Po połknięciu: Nie traktowany jako potencjalne źródło zagrożenia., Połknięcie znacznych ilości może powodować odczucie palenia

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Oznaczenia ryzyka

- Powoduje oparzenia (R34)

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""*	Symbole
Potassium hydroxide	1-5%	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
Tripotassiumphosphate	1-5%	7778-53-2	231-907-1	-	-

 *Patrz część 16

4 Pierwsza pomoc

W kontakcie ze skórą

- Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć intensywnie zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Następnie umyć wodą z mydłem
- W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza

W kontakcie z oczami

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut
- Obficie przemywać oczy trzymając otwarte powieki
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską
- Przemycić wodą aż do przybycia pomocy lekarskiej

Po połknięciu

- Nie wywoływać wymiotów
- Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej
- Podać wodę lub mleko do picia
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską

Poprzez drogi oddechowe

- Istnieje małe prawdopodobieństwo inhalacji tego produktu
- 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)
 - Jeśli ma się wątpliwości lub symptomy utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza
-

5 Ochrona przeciwpożarowa

- Substancja niepalna
 - Produkt nie jest łatwopalny. W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających warunków
-

6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8

Środki ochrony środowiska

- Dla tego produktu nie są wymagane żadne specjalne środki bezpieczeństwa

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

- Zebrać wyciek w obojętny materiał i zgarnąć łopatą
- 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.

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8
- Należy mieć dostęp do butelek z płynem do przemywania oczu
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu (S24/25)

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu (S3/9/49)
 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty (S7)
-

8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli

- TLV (TWA) 2 mg/m³ (Potassium hydroxide)

Środki zmniejszenia narażenia na działanie

- Dla tego produktu nie są wymagane żadne specjalne środki bezpieczeństwa

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)



Rękawice



Odzież



Okulary ochronne



Nie palić

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- Zapach: Bezwonny
 - Wygląd: Ciecz, od bezbarwnego do żółtego, rozpuszcza się w wodzie
 - pH 13 w 100 % stężenia, pH 9.5-11 w 0.2 % stężenia
 - Temperatura wrzenia >100 °C w 760 mm /Hg
 - Prężność pary - nieznana
 - Gęstość pary - nie dotyczy
 - Temperatura zamarzania <0 °C w 760 mm/Hg
 - Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
 - Ciężar właściwy (woda=1) 1.135
 - Substancja niepalna
-

10 Trwałość i reaktywność

- Produkt ten jest uznawany za stabilny w normalnych warunkach
 - Unikać przegrzewania, Nie przechowywać w temperaturach ujemnych
 - Niemieszalny z kwasem
 - Patrz część 5
-

11 Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Brak danych doświadczalnych

Poprzez drogi oddechowe

- Istnieje małe prawdopodobieństwo inhalacji tego produktu

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

- Połknięcie znacznych ilości może powodować odczucie palenia

Rakotwórczość

- Brak dowodów na działanie rakotwórcze
-

12 Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

- Może powodować poważne i niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
-

12 Informacje ekologiczne (...)

Trwałość i zdolność do rozkładu

- Rozkłada się poprzez hydrolizę

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.
- Stanowi niewielkie zagrożenie dla środowiska wodnego lub nie stanowi żadnego zagrożenia dla środowiska wodnego

13 Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

Metody unieszkodliwiania odpadów

- Nie wprowadzać do kanalizacji ani środowiska, dostarczać na składowisko odpadów niebezpiecznych
- Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi

Klasyfikacja

- Europejska klasa odpadu : 06.02
- Produkt i/lub opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

14 Informacje dotyczące transportu



Żrący

Właściwa nazwa przewozowa: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Przepisy drogowe/kolejowe (ADR/RID)

Właściwa nazwa przewozowa:	Potassium hydroxide, solution		
Nr NZ ADR:	UN1814	Klasa zagrożeń ADR:	8
Grupa opakowań ADR:	III	Ryzyko podrzędne ADR :	-
Punkt krytyczny ADR :	-		

Przepisy morskie (IMDG)

Właściwa nazwa przewozowa:	Potassium hydroxide, solution		
Nr NZ IMDG:	UN1814	Klasa zagrożeń IMDG:	8
Grupa opakowań IMDG:	III	EmS IMDG :	F-A, S-B
Ryzyko podrzędne IMDG :	-	Punkt krytyczny IMDG :	-

Przepisy powietrzne (ICAO/IATA)

Właściwa nazwa przewozowa:	Potassium hydroxide, solution		
Nr NZ ICAO:	UN1814	Klasa zagrożeń ICAO :	8
Grupa opakowań ICAO:	III	Ryzyko podrzędne ICAO :	-
Punkt krytyczny ICAO :	-		

14 Informacje dotyczące transportu (....)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Potassium hydroxide, solution		
Materiał niebezpieczny:	Potassium hydroxide		
Klasa niebezpieczeństwa:	8	Numer identyfikacyjny:	UN1814
RQ produktu (lbs):	1000	Ryzyko podrzędne DOT :	-
DOT Flashpoint:	-		

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.

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

- Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o substancjach niebezpiecznych (67/548/EWG)
 - 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:- R22: Działa szkodliwie po połknięciu; R35: Powoduje poważne oparzenia.

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 zgodnie 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