

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA (średnia w czasie)

1 Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **CONDENSATE CONTROL**
Numer arkusza danych: 774828-r 1.0.0
Numer części produktu: 774828 (25 liter)
Part of:: Wilhelmsen Ships Service AS
Head Office:: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67584550

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Uzdatnianie wody kotłowej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

****ONL 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
Australia: +61 3 9630 0998

2 Ocena zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

2.2 Elementy oznakowania



Produkt żrący

Oznaczenia ryzyka

- Powoduje oparzenia (R34)

Oznaczenia bezpieczeństwa

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza (S26)
- Nosić odpowiednie rękawice ochronne i ochronę oczu/twarzy (S37/39)

2 Ocena zagrożeń (....)

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

2.3 Inne zagrożenia

- Zapach: Zapach aminowy
- Wygląd: Ciecz, jasnożółty, mieszalny z wodą
- Poprzez drogi oddechowe: Może powodować podrażnienie
- Może powodować uszkodzenie oczu, skóry i błon śluzowych

3 Skład/informacje dotyczące składników

Nazwa chemiczna	Stężenie	Numer CAS	Numer WE	Oznaczenia ryzyka ""R/H""*	Symbole
2-aminoetanol	5-10	141-43-5	205-483-3	20/21/22, 34	C
2-Diethylaminoethanol	1-5	100-37-8	202-845-2	10, 20/21/22, 34	C
Non classified ingredients	60-100				

*Patrz część 16

4 Pierwsza pomoc

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
- Jeśli ma się wątpliwości lub symptomy utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza
-
- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
-
- W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
- Podać dużą ilość wody do picia
- Nigdy nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej ani nie podawać jej napojów
-
- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- Jeśli ma się wątpliwości lub symptomy utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Połknięcie znacznych ilości może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe
- Łagodnie drażniący dla układu oddechowego
- Może powodować uszkodzenie oczu, skóry i błon śluzowych

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

5 Ochrona przeciwpożarowa

5.1 Środki gaśnicze

- W przypadku pożaru używać natrysk lub mgiełkę wodną, pianę odporną na alkohol, suchą substancję chemiczną lub dwutlenek węgla (S43)

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Dym wydzielający się w trakcie pożaru jest toksyczny. Podejmować środki zabezpieczające personel przed kontaktem z dymem

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Nosić ochronny strój chemiczny i ciśnieniowy aparat tlenowy
-

6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu

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

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8

6.2 Środki ochrony środowiska

- Unikać uwolnienia do środowiska.
- Nie splukiwać rozlanego materiału do jakichkolwiek publicznych systemów wodnych

6.3 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
- Umieścić w szczelnie zamykanym pojemniku
- Zamknąć szczelnie pojemniki i oznaczyć etykietą
- Usunąć zanieczyszczony materiał w bezpieczne miejsce w celu dokonania jego usunięcia

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Brak
-

7 Postępowanie i składowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

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

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

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej (....)

8.1 Parametry dotyczące kontroli

- 2-aminoetanol
TLV (TWA) 2.5 mg/m³ ()
- 2-Diethylaminoethanol
TLV (TWA) 50 mg/m³ ()

8.2 Środki zmniejszenia narażenia na działanie

- Należy zapewnić kontrolę inżynierską, która pozwoli utrzymać stężenie w powietrzu na możliwie najniższym poziomie

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



Okulary ochronne



Rękawice



Odzież



Respirator

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Zapach: Zapach aminowy
- Wygląd: Ciecz, jasnożółty, rozpuszcza się w wodzie
- pH 11.5 - 12.5 w 100 % stężenia, pH 10 w 1 % stężenia
- Temperatura wrzenia ~ 100 °C w 760 mm /Hg
- Prężność pary - nieznana
- Gęstość pary - nieznana
- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
- Gęstość 0.99 - 1.101 g/cm³ w 20 stopniach C

9.2 Inne informacje

10 Trwałość i reaktywność

10.1 Reaktywność

- Produkt ten jest uznawany za stabilny w normalnych warunkach

10.2 Stabilność chemiczna

- Uważany za niezmienny w normalnych warunkach

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje, jeśli materiał jest wykorzystywany zgodnie ze swoim przeznaczeniem

10.4 Warunki, jakich należy unikać

- Unikać przegrzewania

10 Trwałość i reaktywność (...)

10.5 Materiały niezgodne

- Niemieszalny z kwasem

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

- Wśród produktów rozpadu mogą znajdować się tlenki azotu i węgla
-

11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) 2100 mg/kg
- (2-Aminoethanol)
- LD50 (dawka śmiertelna) (skóra, szczur) (2-aminoethanol) 1500 mg/kg
- LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) 1320 mg/kg
- (2-Diethylaminoethanol)
- LD50 (dawka śmiertelna) (skóra, szczur) (2-diehtylaminoethanol) 1100 mg/kg

Poprzez drogi oddechowe

- Ostre narażenie na szkodliwy wpływ może powodować podrażnienie

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 zaburzenia żołądkowo-jelitowe
- Połknięcie znacznych ilości może powodować uszkodzenie błon śluzowych

Rakotwórczość

- Brak dowodów na działanie rakotwórcze
-

12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

- LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) (2-aminoethanol) 150 mg/l (96 godz.)
- LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) (2-diethylaminoethanol) 100-200 mg/l (96 godz.)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- Składniki tego produktu ulegają łatwo biodegradacji.

12.3 Potencjał bioakumulacyjny

- Bioakumulacja komponentów tego produktu jest niezauważalna.

12.4 Mobilność w glebie

- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

12.6 Inne niesprzyjające czynniki

13 Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

13.1 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 : 07.01
- Produkt i/lub opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

14 Informacje dotyczące transportu



Żrący

14.1 Numer UN

- UN2735

14.2 Właściwa nazwa przewozowa

- Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- 8

14.4 Grupa pakowania

- III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

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

14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

- Produkt zakazany w samolotach pasażerskich

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

- Nie dotyczy

Inne informacje

Przepisy drogowo/kolejowe (ADR/RID)

Właściwa nazwa przewozowa: Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)

Nr NZ ADR: UN2735 Klasa zagrożeń ADR: 8

Grupa opakowań ADR: III Ryzyko podrzędne ADR : -

Punkt krytyczny ADR : -

Przepisy morskie (IMDG)

Właściwa nazwa przewozowa: Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)

Nr NZ IMDG: UN2735 Klasa zagrożeń IMDG: 8

Grupa opakowań IMDG: III EmS IMDG : F-A, S-B

Ryzyko podrzędne IMDG : - Punkt krytyczny IMDG : -

14 Informacje dotyczące transportu (...)

Przepisy powietrzne (ICAO/IATA)

Właściwa nazwa przewozowa:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Nr NZ ICAO:	UN2735	Klasa zagrożeń ICAO :	8
Grupa opakowań ICAO:	III	Ryzyko podrzędne ICAO :	-
Punkt krytyczny ICAO :	-		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Materiał niebezpieczny:	2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol		
Klasa niebezpieczeństwa:	8	Numer identyfikacyjny:	UN2735
RQ produktu (lbs):	-	Ryzyko podrzędne DOT :	-
DOT Flashpoint:	-		

15 Informacje dotyczące przepisów

15.1 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.
- Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o substancjach niebezpiecznych (67/548/EWG)
- This product is approved by the Norwegian Health Authorities and listed in Approved/evaluated chemicals for use in potable water supply onshore and offshore.

15.2 Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego

None

16 Inne informacje

Tekst kodów zwrotu R i S używany w tej karcie danych bezpieczeństwa:- R10: Produkt łatwopalny; R20/21/22: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; R34: Powoduje 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 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

