

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Naam van produkt: **CONDENSATE CONTROL**
Data Sheet Nummer: 774828-r 1. 0. 0
Produktcode: 774828 (25 liter)
Part of:: Wilhelmsen Ships Service AS
Head Office:: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67584550

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Ketelwater behandeling

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam leverancier: Wilhelmsen Ships Service AS
Adres leverancier: Willem Barentszstraat 50
3165AB Rotterdam
The Netherlands
Telefoon: +31 10 4877 777
Fax: +31 10 4877 888
Verantwoordelijke persoon: Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email: patrick.rijsdijk@wilhelmsen.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

****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 Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

2.2 Etiketteringselementen



Bijtend

Waarschuwingen

- Veroorzaakt brandwonden (R34)

Veiligheidsinstructies

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen (S26)
- Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht (S37/39)

2 Identificatie van de gevaren (....)

- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen) (S45)

2.3 Andere gevaren

- Geur: Aminegeur
- Verschijningsvorm: Vloeistof, vaalgeel, mengbaar met water
- Inademing: Kan irritatie veroorzaken
- Kan schade veroorzaken aan de ogen, huid en slijmvliezen

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Scheikundige naam	Concentratie	CAS	EC	Waarschuwingen*	Symbolen
2-amino-ethanol	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
Niet geklasserde ingrediënten	60-100				

*Zie Sectie 16

4 Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
- In geval van twijfel of wanneer de symptomen niet verdwijnen, medische hulp invoeren
-
- BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- Onmiddellijk een arts raadplegen.
-
- NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- Veel water laten drinken
- Iemand die niet bij bewustzijn is nooit laten braken of drinken
-
- NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- In geval van twijfel of wanneer de symptomen niet verdwijnen, medische hulp invoeren

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- De inname van aanzienlijke hoeveelheden kan maag-darm problemen veroorzaken
- Licht irriterend voor ademhalingsstelsel
- Kan schade veroorzaken aan de ogen, huid en slijmvliezen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- In geval van brand waterspray of nevel, alcoholbestendig schuim, droge chemicaliën of kooldioxyde gebruiken (S43)

5 Brandbestrijdingsmaatregelen (....)

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Rook van brand is giftig. Neem voorzorgen om personeel te beschermen tegen blootstelling

5.3 Advies voor brandweertieners

- Een beschermingspak tegen chemicaliën en positieve-druk ademhalingsapparatuur dragen
-

6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Draag beschermende kleding zoals in Sectie 8 beschreven wordt

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Voorkom lozing in het milieu.
- Het gemorste materiaal niet in openbare watersystemen spoelen

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gemorste hoeveelheden in inert materiaal absorberen en opscheppen
- Ruimte ventileren en overstromgedeelte afwassen nadat het materiaal is meegenomen
- In een container plaatsen die afgesloten kan worden
- Containers afsluiten en van labels voorzien
- Besmet materiaal naar veilige plek brengen voor verdere opruiming

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Geen
-

7 Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Aanraking met de ogen en de huid vermijden (S24/25)
- Er moeten flessen oogwater beschikbaar zijn
- Zie Sectie 8
- Draag beschermende kleding zoals in Sectie 8 beschreven wordt

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats (S3/9/49)

7.3 Specifiek eindgebruik

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

- 2-amino-ethanol
TLV (TWA) 2.5 mg/m³ ()
- 2-diethylaminoethanol
TLV (TWA) 50 mg/m³ ()

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Er dient voor apparatuur gezorgd te worden die concentraties in de lucht zo laag mogelijk houdt
-

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (...)

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

- Geschikte beschermende kleding dragen, met inbegrip van oog- en gezichtsbescherming en handschoenen (plastic of rubber wordt aanbevolen)
- Ademhalingsbescherming kan noodzakelijk zijn onder bijzondere omstandigheden bij buitengewone luchtvervuiling



Veiligheidsbril



Handschoenen



Pak



Ademhalingstoestel

9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Geur: Aminegeur
- Verschijningsvorm: Vloeistof, vaalgeel, oplosbaar in water
- pH 11.5 - 12.5 bij 100 % concentratie, pH 10 bij 1 % concentratie
- Kookpunt ~ 100 °C bij 760 mm /Hg
- Dampspanning - niet bekend
- Dampdichtheid - niet bekend
- Volledig oplosbaar in water
- Dichtheid 0.99 - 1.101 g/cm³ bij 20 °C

9.2 Overige informatie

10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

- Onder normale omstandigheden wordt dit artikel als stabiel beschouwd

10.2 Chemische stabiliteit

- Beschouwd als stabiel onder normale omstandigheden

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

- Geen schadelijke reacties bekend indien voor de juiste doeleinden gebruikt

10.4 Te vermijden toestanden

- Oververhitting vermijden

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Niet compatibel met zuur

10.6 Gevaarlijke afbraak producten

- Afbraakproducten zijn onder andere stikstof en kooloxyden
-

11 Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

- LD50 (oraal,rat) 2100 mg/kg
 - (2-Aminoethanol)
-

11 Toxicologische informatie (....)

- LD50 (huid,rat) (2-aminoethanol) 1500 mg/kg
- LD50 (oraal,rat) 1320 mg/kg
- (2-Diethylaminoethanol)
- LD50 (huid,rat) (2-dieethylaminoethanol) 1100 mg/kg

Inademing

- In gevallen van ernstige blootstelling kan irritatie ontstaan

Contact met de huid

- Langdurig contact met huid of ogen kan chemische brandwonden veroorzaken

Contact met de ogen

- Langdurig contact met huid of ogen kan chemische brandwonden veroorzaken

Inslikken

- De inname van aanzienlijke hoeveelheden kan maag-darm problemen veroorzaken
- De inname van aanzienlijke hoeveelheden kan schade aan de slijmvliezen veroorzaken

Carcinogeniciteit

- Geen aantoonbaar bewijs voor kankerverwekkende gevolgen
-

12 Milieu-informatie

12.1 Toxiciteit

- LC50 (vis) (2-aminoethanol) 150 mg/l (96 uur)
- LC50 (vis) (2-diethylaminoethanol) 100-200 mg/l (96 uur)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

- De bestanddelen van dit product zijn snel afbreekbaar.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

- Bioaccumulatie van de bestanddelen van dit product is te verwaarlozen.

12.4 Mobiliteit in de bodem

- Volledig oplosbaar in water

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

12.6 Andere schadelijke effecten

13 Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Niet in het riool of het milieu lozen, naar een erkend afvalinzamelpunt brengen
- Lozing moet gebeuren in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of landelijke wetsbepalingen

Classificatie

- EU Afval klasse: 07.01
 - Deze stof en /of de container als gevaarlijk afval afvoeren
-

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

14 Informatie met betrekking tot het vervoer (....)



Corrosief

14.1 UN-nummer

- UN2735

14.2 Juiste benaming voor transport

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

14.3 Transportgevarenklasse(n)

- 8

14.4 Verpakkingsgroep

- III

14.5 Milieugevaren

- Levert praktisch geen gevaar op voor het milieu

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Verboden in passagiersvliegtuigen

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

- Niet van toepassing

Overige informatie

Weg/Spoor (ADR/RID)

Juiste benaming voor transport: Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)

ADR UN No.: UN2735 ADR Gevarenklasse: 8

ADR Verpakkingsgroep: III ADR subrisico: -

ADR Vlampunt: -

Water (IMDG)

Juiste benaming voor transport: Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)

IMDG UN No.: UN2735 IMDG Gevarenklasse: 8

IMDG Verpakkingsgroep: III IMDG EmS: F-A, S-B

IMDG subrisico: - IMDG-vlampunt: -

Lucht (ICAO/IATA)

Juiste benaming voor transport: Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)

ICAO UN No.: UN2735 ICAO Gevarenklasse: 8

ICAO Verpakkingsgroep: III ICAO-subrisico: -

ICAO-vlampunt: -

14 Informatie met betrekking tot het vervoer (....)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Gevaarlijk materiaal:	2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol		
Gevarenklasse:	8	Identificatienummer:	UN2735
Product RQ (lbs):	-	DOT-subrisico:	-
DOT Flashpoint:	-		

15 Wettelijk verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Dit veiligheids-informatieblad wordt verstrekt in overeenstemming met de Richtlijn voor gevaarlijke stoffen (67/548/EEG)
- 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 Chemical Safety Assessment

None

16 Overige informatie

Tekst van R- en S-zincode gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad: R10: Ontvlambaar; R20/21/22: Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid; R34: Veroorzaakt brandwonden.

De informatie op dit veiligheids-informatieblad is samengesteld aan de hand van kennis van de individuele bestanddelen.

De hier verstrekte informatie is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring. De beschrijving van dit product op het veiligheids-informatieblad heeft betrekking op de veiligheidsvoorschriften en biedt geen garantie voor de eigenschappen van het product.

De hier verstrekte informatie geldt alleen wanneer het product voor de juiste toepassing(en) gebruikt wordt. Het product wordt niet geschikt geacht voor andere toepassingen - gebruik in dergelijke gevallen kan gevaren opleveren die niet in dit blad vermeld worden. Niet voor andere toepassing(en) gebruiken zonder de fabrikant te raadplegen.

