

## SIKKERHETS DATABLAD

**1 Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og skelskapet/foretaket**

## 1.1 Produktbetegnelse

Produktnavn: CONDENSATE CONTROL  
Dataark nummer: 774828-r 1. 0. 0  
Produktkode: 774828 (25 liter)  
Part of:: Wilhelmsen Ships Service AS  
Head Office:: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67584550

## 1.2 Bruk av stoffet/stoffblandingen

## Kjelevannbehandling

## 1.3 Detaljet andgående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandørens navn: Wilhelmsen Ships Service AS  
Leverandørens adresse: Willem Barentszstraat 50  
3165AB Rotterdam  
The Netherlands  
Telefon: +31 10 4877 777  
Faks: +31 10 4877 888  
Ansvarshavende: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35  
Email: patrick.rijdsdijk@wilhelmsen.com

## 1.4 Nødnummer

**\*\*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 Fareidentifikasjon**

## 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

## 2.2 Merkeelementer



Etsende

## R-setning(er)

- Etsende (R34)

## R-setning(er)

- Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege (S26)
- Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm (S37/39)
- Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig (S45)

## 2 Fareidentifikasjon (....)

### 2.3 Andre farer

- Lukt: aminlukt
- Utseende: Væske, lysegul, kan blandes med vann
- Inndånding: Kan føre til irritasjon
- Kan forårsake skade på øyne, hud og slimhinner

## 3 Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS No.	EC No.	Risiko*	Symbol
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				

\*Se del 16

## 4 Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- VED HUDKONTAKT:(eller håret): Ta øyeblikkelig av / fjern alle kontaminerte klær. Skyll/dusj huden med vann.
- Hvis det oppstår tvil eller symptomene vedvarer, kontakt lege
- 
- VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette enkelt kan gjøres. Fortsett skyllingen.
- Kontakt lege umiddelbart.
- 
- VED SVELGING: Skyll munnen. Fremkall IKKE brekninger.
- Gi pasienten rikelig med vann å drikke
- Fremkall aldri brekninger hos en bevisstløs person eller tving i vedkommende drikke
- 
- VED INNÅNDING: Ved pustebesvær skal personen flyttes til et sted med frisk luft og hvile i en stilling som letter pusting.
- Hvis det oppstår tvil eller symptomene vedvarer, kontakt lege

### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

- Inntak av betydelige mengder kan forårsake forstyrrelser i mage-tarmsystem
- Svakt irriterende på åndrettssystemet
- Kan forårsake skade på øyne, hud og slimhinner

### 4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legehjelp og spesiell nødvendig behandling

## 5 Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slukkemidler

- Ved brannslukning, bruk vannspray eller tåke, alkoholresistant skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid (S43)

## 5 Brannsløkkingstiltak (....)

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

- Røyk fra brann er giftig. Ta nødvendige forholdsregler for å beskytte personell mot påvirkning.

5.3 Råd for brannmannskap

- Bruk egnede verneklær og overtrykksapparat for kjemikalier
- 

## 6 Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

- Bruk verneutstyr som angitt i del 8

6.2 Miljømessige forholdsregler

- Unngå utslipp til miljøet.
- Spyl ikke søl ned i offentlig vannsystem

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

- Søl absorberes ved hjelp av inert materiale og skrapes opp med spade
- Ventiler området og vask berørte områder etter at alt utslipp er fjernet
- Oppbevares på forseglbar beholder
- Beholderne skal forsegles og merkes
- Forurenset materiale skal plasseres på et sikkert sted for senere disponering

6.4 Henvvisning til andre deler

- Ingen
- 

## 7 Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Unngå kontakt med huden og øynene (S24/25)
- Skyllmidler for øyne må være lett tilgjengelig
- Se del 8
- Bruk verneutstyr som angitt i del 8

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver unkompatibilitet

- Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted (S3/9/49)

7.3 Spesielle sluttanvendelser

---

## 8 Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Grenseverdier for eksponering

- 2-aminoetanol  
TLV (TWA) 2.5 mg/m<sup>3</sup> ( )
- 2-Diethylaminoethanol  
TLV (TWA) 50 mg/m<sup>3</sup> ( )

8.2 Eksponeringskontroll

- Hvis det er praktisk mulig, bør det være installert mekaniske hjelpemidler på steder hvor luftkonsentrasjonene overstiger grenseverdiene
-

## 8 Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse (....)

Kontrolltiltak ved yrkeseksponering

- Bruk egnet verneutstyr, sammen med øye-/ansiktsbeskyttelse og hansker (plastikk eller gummi anbefales)
- Åndrettsvern kan være nødvendig under spesielle forhold med alvorlig luftforurensning



Vernebriller



Hansker



Drakt



Respirator

---

## 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Lukt: aminlukt
- Utseende: Væske, lysegul, kan oppløses i vann
- pH 11.5 - 12.5 ved 100 % konsentrasjon, pH 10 ved 1 % konsentrasjon
- Kokepunkt ~ 100 °C ved 760 mm Hg
- Damptrykk - ukjent
- Damptetthet - ukjent
- Fullstendig løselig i vann
- Tetthet 0.99 - 1.101 g/cm<sup>3</sup> ved 20 grader C

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

---

## 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

- Dette produktet anses å være stabilt under normale forhold

10.2 Kjemisk stabilitet

- Ansett for å være stabil under normale forhold

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

- Ingen farlige reaksjoner ventet ved riktig bruk

10.4 Forhold som skal unngås

- Unngå overoppvarming

10.5 Ukompatible materialer

- Ikke kompatibel med syre

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

- Avfallstoffer kan inkludere nitrogen- og karbonoksider
- 

## 11 Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

- LD50 (oralt inntak,rotte) 2100 mg/kg
- ( 2-Aminoethanol)
- LD50 (hud,rotte) (2-aminoethanol) 1500 mg/kg
- LD50 (oralt inntak,rotte) 1320 mg/kg

## **11 Toksikologiske opplysninger (....)**

- (2-Diethylaminoethanol)
- LD50 (hud,rotte) (2-diehtylaminoethanol) 1100 mg/kg

### Innånding

- I tilfelle av alvorlig påvirkning kan pasienten utvikle irritasjon

### Kontakt med hud

- Langvarig hud- eller øyekontakt kan forårsake kjemiske brannså

### Kontakt med øyne

- Langvarig hud- eller øyekontakt kan forårsake kjemiske brannså

### Svelging

- Inntak av betydelige mengder kan forårsake forstyrrelser i mage-tarmsystem
- Inntak av betydelige mengder kan forårsake skade på slimhinner

### Kreftfremkallende

- Ikke beviser for at stoffet virker kreftfremkallende
- 

## **12 Økologiske opplysninger**

### 12.1 Toksisitet

- LC50 (fisk) (2-aminoethanol) 150 mg/l (96 t)
- LC50 (fisk) (2-diethylaminoethanol) 100-200 mg/l (96 t)

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

- Komponentene i dette produktet er lett nedbrytbare.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

- Bioakkumulering av komponentene i dette produktet er ikke sannsynlig.

### 12.4 Mobilitet i grunnen

- Fullstendig løselig i vann

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

### 12.6 Andre skadevirkninger

---

## **13 Instruks ved disponering**

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Må ikke tømmes i vanlige avløp eller ut i naturen. Deponer på autoriserte avfalls-plasser
- Deponering må overholde lokale, statlige eller nasjonale forskrifter

### Klassifikasjon

- EU Avfalls-klasse: 07.01
  - Dette stoffet og/eller emballasjen skal behandles som problemavfall
- 

## **14 Transportopplysninger**

## 14 Transportopplysninger (....)



Etsende

### 14.1 UN nummer

- UN2735

### 14.2 Riktig Forsendelsesnavn

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

### 14.3 Transportfareklasse(r)

- 8

### 14.4 Emballasjegruppe

- III

### 14.5 Miljøfarer

- Utgjør liten eller ingen fare for miljøet

### 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

- Forbudt på passasjerfly

### 14.7 Transport i løsførm i samsvar med Vedlegg II til MARPOL73/78 og IBC Code

- Ikke relevant

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

#### Vei/Jernbane (ADR/RID)

Riktig Forsendelsesnavn:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ADR UN No.:	UN2735	ADR Risikoklasse:	8
ADR Emballasjegruppe:	III	ADR-underrisiko:	-
ADR-flammepunkt:	-		

#### Båt (IMDG)

Riktig Forsendelsesnavn:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
IMDG UN No.:	UN2735	IMDG Risikoklasse:	8
IMDG Emballasjegruppe:	III	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG-underrisiko:	-	IMDG-flammepunkt:	-

#### Luft (ICAO/IATA)

Riktig Forsendelsesnavn:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ICAO UN No.:	UN2735	ICAO Risikoklasse:	8
ICAO Emballasjegruppe:	III	ICAO-underrisiko:	-
ICAO-flammepunkt:	-		

## 14 Transportopplysninger (....)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Farlig materiale:	2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol		
Fareklasse:	8	Identifikasjonsnummer:	UN2735
Produkt RQ (lbs):	-	DOT-underrisiko:	-
DOT Flashpoint:	-		

---

## 15 Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/ lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Dette Produktdatabladet er utarbeidet i samsvar med Direktiv om farlige stoffer (67/548/EEC)
- 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 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

None

---

## 16 Andre opplysninger

Tekst med R-og S-setningsnumre brukt i dette sikkerhetsdatabladet :- R10: Brannfarlig; R20/21/22: Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging (R20 /21/22); R34: Etsende.

De opplysningene som er gitt om produktet på dette Produktdatabladet er sammenfattet på grunnlag av kunnskaper om de individuelle bestanddelene

De oppgitte data er basert på dagens kunnskap og erfaring. Dette Produktdatabladet beskriver produktet utifra sikkerhetskrav og gir ingen garanti med hensyn til produktets egenskaper

De oppgitte data gjelder bare når produktet brukes til rettmessig formål. Produktet selges ikke til andre formål - slik anvendelse kan forårsake risiki som ikke er nevnt på dette databladet. Anvend ikke produktet til andre formål.

