

SIKKERHEDSDATABLAD

1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: CONDENSATE CONTROL
Datablad 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 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
Kedelvands behandling

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Navn på leverandør: Wilhelmsen Ships Service AS
Leverandørs adresse: Willem Barentszstraat 50
3165AB Rotterdam
The Netherlands
Telefonnummer: +31 10 4877 777
Fax: +31 10 4877 888
Den ansvarlige: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email: patrick.rijdsdijk@wilhelmsen.com

1.4 Nødtelefon

****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 Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

2.2 Mærkningselementer



Ætsende

Risiko

- Ætsningsfare (R34)

Sikkerhed

- Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes (S26)
- Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet (S37/39)
-

2 Fareidentifikation (....)

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (vis etiketten, hvis det er muligt) (S45)

2.3 Andre farer

- Duft: Amin lugt
 - Udseende: Væske, bleggul, blandbar med vand
 - Indånding: Kan forårsage irritation
 - Kan skade øjne, hud og slimhinder
-

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk navn	Koncentration	CAS	EC	Risiko*	Symbol
2-aminoethanol	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 afsnit 16

4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.
- I tvivlstilfælde eller hvis symptomer vedvarer, søg lægehjælp
-
- VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- Søg omgående lægehjælp.
-
- I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
- Giv patienten rigeligt med vand at drikke
- Fremkald aldrig opkastning hos bevidstløse personer og giv dem aldrig noget at drikke
-
- VED INDÅNDING: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
- I tvivlstilfælde eller hvis symptomer vedvarer, søg lægehjælp

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Indtagelse af betydelige mængder kan fremkalde mave-tarmforstyrrelser
- Mildt irriterende i luftveje
- Kan skade øjne, hud og slimhinder

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

5 Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Brug vandsprøjt eller tåge, alkoholresistent skum, tørt kemikalie eller kuldioxid ved brandslukning (S43)
-

5 Brandbekæmpelse (....)

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Røg fra brande er giftig. Træf foranstaltninger for at beskytte personer mod eksponering.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Brug kemisk beskyttelsesdragt og åndedrætsværn med positivt tryk
-

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Brug beskyttelsestøj som anført i afsnit 8

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Undgå udledning til miljøet.
- Skyl ikke spildt materiale ned i et offentligt vandsystem

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Opsug spildt stof i inaktivt materiale og skovl det op
- Udluft området og vask udslipsområdet efter at materialet er helt fjernet
- Kom i en beholder, der kan lukkes tæt
- Luk beholdere og afmærk dem
- Flyt forurenede materiale til et sikkert sted for senere bortskaffelse

6.4 Henvielse til andre punkter

- Ingen
-

7 Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Undgå kontakt med huden og øjnene (S24/25)
- Øjenvandsflasker bør forefindes
- Se afsnit 8
- Brug beskyttelsestøj som anført i afsnit 8

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted (S3/9/49)

7.3 Særlige anvendelser

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

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

8.2 Eksponeringskontrol

- Der bør installeres teknisk luftudsugningsudstyr, der kan holde luftbårne koncentrationer så lave som praktisk muligt
-

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (....)

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmaessig eksponering

- Vær iført passende beskyttelsestøj, herunder øjen- og ansigtsbeskyttelse samt handsker (plastik eller gummi kan anbefales)
- Åndedrætsværn kan være påkrævet under exceptionelle omstændigheder, når der findes særlig stor luftforurening



Beskyttelsesbriller



Handsker



Dragt



Åndedrætsværn

9 Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Duft: Amin lugt
- Udseende: Væske, bleggul, opløselig i vand
- pH 11.5 - 12.5 ved 100 % koncentration, pH 10 ved 1 % koncentration
- Kogepunkt ~ 100 °C ved 760 mm Hg
- Damptryk - ukendt
- Dampthæthed - ukendt
- Helt opløselig i vand
- Vægtfylde 0.99 - 1.101 g/cm³ ved 20 gr C

9.2 Andre oplysninger

10 Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

- Dette produkt regnes for at være stabilt under normale forhold

10.2 Kemisk stabilitet

- Anses for stabil under normale omstændigheder

10.3 Risiko for farlige reaktioner

- Så vidt vides ingen farlige reaktioner hvis stoffet anvendes til dets oprindelige formål

10.4 Forhold, der skal undgås

- Undgå overophedning

10.5 Materialer, der skal undgås

- Uforenelig med syrer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

- Nedbrydningsstoffer kan omfatte nitrogen og kulstof oxyder
-

11 Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

- LD50 (oralt,rotte) 2100 mg/kg
 - (2-Aminoethanol)
-

11 Toksikologiske oplysninger (....)

- LD50 (hud,rotte) (2-aminoethanol) 1500 mg/kg
- LD50 (oralt,rotte) 1320 mg/kg
- (2-Diethylaminoethanol)
- LD50 (hud,rotte) (2-diehtylaminoethanol) 1100 mg/kg

Indånding

- I tilfælde af alvorlig eksponering kan irritation opstå

Kontakt med hud

- Langvarig hud- eller øjenkontakt kan fremkalde kemiske ætsninger

Kontakt med øjne

- Langvarig hud- eller øjenkontakt kan fremkalde kemiske ætsninger

Indtagelse

- Indtagelse af betydelige mængder kan fremkalde mave-tarmforstyrrelser
- Indtagelse af betydelige mængder kan skade slimhinder

Carcinogenitet

- Intet bevis for at produktet er kræftfremkaldende
-

12 Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

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

12.2 Persistens og nedbrydelighed

- Komponenter i dette produkt er hurtigt biologisk nedbrydelige.

12.3 Bioakkumulationspotentiale

- Biologisk akkumulering af komponenter er ubetydeligt.

12.4 Mobilitet i jord

- Helt opløselig i vand

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

12.6 Andre negative virkninger

13 Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Udled ikke stoffet i kloak eller miljø, men aflever det til en autoriseret affaldsindsamlingsvirksomhed
- Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokal eller national lovgivning

Klassificering

- EU Affald klasse 07.01
 - Dette materiale og/eller dets beholder skal bortskaffes som farligt affald
-

14 Transportoplysninger

14 Transportoplysninger (....)



Ætsende stof

14.1 UN-nummer

- UN2735

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (Un proper shipping name)

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

14.3 Transportfareklasse(r)

- 8

14.4 Emballagegruppe

- III

14.5 Miljøfarer

- Udgør lille eller ingen risiko for miljøet

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Forbudt ombord på passagerfly

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

- Ikke relevant

Andre oplysninger

Vej/Jernbane (ADR/RID)

Korrekt Forsendelsesnavn:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ADR UN No.:	UN2735	ADR Fareklasse:	8
ADR Pakningsgruppe:	III	ADR underrisiko:	-
ADR antændelsepunkt:	-		

Søvejen (IMDG)

Korrekt Forsendelsesnavn:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
IMDG UN No.:	UN2735	IMDG Fareklasse:	8
IMDG Pakningsgruppe:	III	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG underrisiko:	-	IMDG antændelsepunkt:	-

Luftvejen (ICAO/IATA)

Korrekt Forsendelsesnavn:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ICAO UN No.:	UN2735	ICAO Fareklasse:	8
ICAO Pakningsgruppe:	III	ICAO underrisiko:	-
ICAO antændelsepunkt:	-		

14 Transportoplysninger (....)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Farligt gods:	2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol		
Fareklasse:	8	Identifikationsnummer:	UN2735
Produkt RQ (pund):	-	DOT underrisiko:	-
DOT Flashpoint:	-		

15 Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Dette Sikkerhedsdatablad gives i overensstemmelse med Direktivet vedr. farlige stoffer (67/548/EØF)
- 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 Kemikaliesikkerhedsvurdering

None

16 Andre oplysninger

Tekst fra koder til R og S vendinger brugt i dette sikkerhedsdatablad: - R10: Brandfarlig; R20/21/22: Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse; R34: Ætsningsfare.

Oplysningerne om produktet på dette Sikkerhedsdatablad er indsamlet fra individuelle komponenters viden.

De her givne data er baseret på nuværende viden og erfaringer. Dette Sikkerhedsdatablad beskriver produktet med hensyn til sikkerhedskrav og giver ikke udtryk for nogen garanti med hensyn til produktets egenskaber.

De her givne data gælder kun, når produktet anvendes til den (de) korrekte anvendelse(r). Produktet sælges ikke som egnet til andre anvendelser - sådan brug kan fremkalde risici, der ikke er nævnt på dette blad. Brug ikke til andre (andre) anvendelse(r) uden at søge råd fra producenten.