

SICHERHEITSDATENBLATT

1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Produktname: CONDENSATE CONTROL
Sicherheits-Datenblatt 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 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Kesselwasserbehandlung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name des Lieferanten: Wilhelmsen Ships Service AS
Anschritt des Lieferanten: Willem Barentszstraat 50
3165AB Rotterdam
The Netherlands
Telefon: +31 10 4877 777
Fax: +31 10 4877 888
Verantwortliche Person: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email: patrick.rijdsdijk@wilhelmsen.com

1.4 Notfallnummer

****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 Mögliche Gefahren

2.1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs

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

2.2 Kennzeichnungselemente



Ätzend

R-Sätze

- Verursacht Verätzungen (R34)

S-Sätze

- Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S26)
- Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtschutz tragen (S37/39)

2 Mögliche Gefahren (...)

- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)

2.3 Sonstige Gefahren

- Geruch: Amingeruch
- Aussehen: Flüssigkeit, blaßgelb, mit Wasser mischbar
- Einatmung: Kann Reizung verursachen
- Kann Augen, Haut und Schleimhäuten Schaden zufügen

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	Konzentration	CAS Nr.	EC Nr.	R/H-Sätze*	Symbole
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
Non classified ingredients	60-100				

*Siehe Abschnitt 16

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen
-
- BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen.
- Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
-
- BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Reichlich Wasser zu trinken geben
- Bewußtlose nie zum Erbrechen bringen oder Flüssigkeiten einflößen
-
- BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Magen-/Darmstörungen verursachen
- Leichte Reizung der Atemwege
- Kann Augen, Haut und Schleimhäuten Schaden zufügen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Zum Löschen Wasserspray oder Sprühnebel, alkoholbeständiger Schaum, Trockenmittel oder Kohlendioxyd verwenden (S43)

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung (....)

5.2 Besondere vom Stoff oder dem Gemisch ausgehende Gefahren

- Rauch ist toxisch. Das Personal muß vor Exposition geschützt werden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Chemische Schutzkleidung und Überdruck-Atemgerät tragen
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- Verschüttetes Material nicht in öffentliches Wassersystem spülen

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Verschüttete Substanz von festem Material aufsaugen lassen und aufschaukeln
- Den Bereich lüften und die Verschüttflächen waschen, nachdem alles Material aufgenommen ist
- In versiegelbaren Behälter geben
- Behälter versiegeln und beschriften
- Verunreinigtes Material zur späteren Entsorgung sicher lagern

6.4 Bezug auf andere Abschnitte

- Keine
-

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Berührung mit Haut & Augen vermeiden (S24/25)
- Flaschen mit Augenwasser sollten zur Verfügung stehen
- Siehe Abschnitt 8
- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren (S3/9/49)

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Überwachungs-Parameter

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

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Es sollten entsprechende Anlagen eingesetzt werden, welche die Konzentrationen in der Luft so niedrig wie möglich halten
-

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (....)

Begrenzung und Überwachung der Exposition an Arbeitsplatz

- Geeignete Schutzkleider tragen, einschließlich Schutzbrille/Gesichtsschutz und Handschuhe (Kunststoff oder Gummi werden empfohlen)
- Falls unter besonderen Umständen starke Luftverschmutzung herrscht, kann das Tragen von Atemgeräten erforderlich sein



Schutzbrille



Arbeitshandschuhe



Schutzanzug



Atemschutz

9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Geruch: Amingeruch
- Aussehen: Flüssigkeit, blaßgelb, in Wasser löslich
- pH 11.5 - 12.5 bei 100 % Konzentration, pH 10 bei 1 % Konzentration
- Siedepunkt ~ 100 ° C bei 760 mm Hg
- Dampfdruck - nicht bekannt
- Dampfdichte - nicht bekannt
- In Wasser komplett löslich
- Dichte 0.99 - 1.101 g/cm³ bei 20 ° C

9.2 Sonstige Angaben

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

- Dieser Artikel gilt unter normalen Bedingungen als stabil

10.2 Chemische Stabilität

- Unter normalen Bedingungen relativ stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Keine gefährlichen Reaktionen sind bekannt, wenn zum beabsichtigten Zweck verwendet

10.4 Bedingungen zu vermeiden

- Überhitzung vermeiden

10.5 Unverträgliche Materialien

- Nicht kompatibel mit Säure

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Zersetzungsprodukte können Stickstoff und Kohlenoxyde einschließen
-

11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- LD50 (oral, Ratte) 2100 mg/kg
 - (2-Aminoethanol)
-

11 Angaben zur Toxikologie (....)

- LD50 (Haut, Ratte) (2-aminoethanol) 1500 mg/kg
- LD50 (oral, Ratte) 1320 mg/kg
- (2-Diethylaminoethanol)
- LD50 (Haut, Ratte) (2-diehtylaminoethanol) 1100 mg/kg

Einatmung

- In Fällen von schwerer Exposition kann Reizung entstehen

Kontakt mit der Haut

- Längerer Kontakt mit Haut und Augen kann Verätzungen verursachen

Kontakt mit den Augen

- Längerer Kontakt mit Haut und Augen kann Verätzungen verursachen

Verschlucken

- Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Magen-/Darmstörungen verursachen
- Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Schleimhäute schädigen

Karzinogen

- Kein Nachweis von krebserzeugenden Auswirkungen
-

12 Angaben zur Ökologie

12.1 Toxizität

- LC50 (Fische) (2-aminoethanol) 150 mg/l (96 hr)
- LC50 (Fische) (2-diethylaminoethanol) 100-200 mg/l (96 hr)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- Die Bestandteile dieses Produkts sind einfach biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

- Die Anreicherung der Bestandteile dieses Produkts ist unerheblich.

12.4 Mobilität im Boden

- In Wasser komplett löslich

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

12.6 Andere schädliche Wirkungen

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben
- Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

Hinweise zur Beseitigung

- EU-Abfallkategorie: 07.01
 - Dieser Stoff und/oder sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
-

14 Angaben zum Transport



Ätzend

14.1 UN-Nummer

- UN2735

14.2 Richtiger Verladungsname

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

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

- 8

14.4 Verpackungsgruppe

- III

14.5 Umweltgefahren

- Stellt gering oder keine Umweltgefahr dar

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- In Passagierflugzeugen verboten

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

- Nicht zutreffend

Sonstige Angaben

Straßen/Schienenverkehr(GGVS/ADR U. GGVE/RID)

Richtiger Verladungsname:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ADR UN No.:	UN2735	GGVS/ADR Gefahrenklasse:	8
ADR Verpackungsgruppe:	III	ADR Subrisiko:	-
ADR Flammpunkt:	-		

Übersee (Ggvsee/IMDG)

Richtiger Verladungsname:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
IMDG UN No.:	UN2735	IMDG Gefahrenklasse:	8
IMDG Verpackungsgruppe:	III	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG Subrisiko:	-	IMDG Flammpunkt:	-

Luftverkehr (ICAO/IATA)

Richtiger Verladungsname:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ICAO UN No.:	UN2735	ICAO Gefahrenklasse:	8
ICAO Verpackungsgruppe:	III	ICAO Subrisiko:	-
ICAO Flammpunkt:	-		

CONDENSATE CONTROL

14 Angaben zum Transport (....)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Gefahrstoff:	2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol		
Gefahrklasse:	8	Identifikationsnummer:	UN2735
Meldepflichtige Menge (RQ) des Produkts (in Pfund):	-	DOT Subrisiko:	-
DOT Flashpoint:	-		

15 Vorschriften

15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Die Richtlinie zu gefährlichen Substanzen (67/548/EEC) bereitgestellt
- 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 Sonstige Angaben

Für R- und S-Sätze in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendeter Text:- R10: Entzündlich; R20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut; R34: Verursacht Verätzungen.

Die zu diesem Produkt im Sicherheitsdatenblatt gelieferten Informationen wurden aufgrund des Wissens über die einzelnen Bestandteile erstellt.

Die hier genannten Daten basieren auf dem aktuellen Wissens- und Erfahrungsstand. In diesem Sicherheitsdatenblatt wird das Produkt in bezug auf die Sicherheitsanforderungen beschrieben. Dies stellt keine Gewährleistung der Eigenschaften des Produktes dar.

Die hier genannten Daten treffen nur zu, wenn das Produkt die entsprechende(n) Anwendung(en) findet. Das Produkt wird nicht als für andere Anwendungszwecke geeignet vertrieben. Eine abweichende Verwendung kann zu Gefahren führen, die in diesem Datenblatt nicht abgedeckt werden. Vor einem abweichenden Einsatz bitte Hersteller zu Rate ziehen.

