

물질안전보건자료

1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

1.1 제품 식별자

제품명: CONDENSATE CONTROL
 데이터시트 번호: 774828-r 1.0.0
 제품 부품 번호: 774828 (25 liter)
 Part of: Wilhelmsen Ships Service AS
 Head Office: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67584550

1.2 물질 또는 혼합물의 정상적인 용도 및 피해야 하는 용도

보일러 물 처리

1.3 안전 데이터 시트 공급자에 대한 상세 정보

공급업체명: Wilhelmsen Ships Service AS
 공급업체 주소: Willem Barentszstraat 50
 3165AB Rotterdam
 The Netherlands
 전화: +31 10 4877 777
 팩스: +31 10 4877 888
 담당자: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
 : patrick.rijdsdijk@wilhelmsen.com

1.4 비상 전화 번호

****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 위험 식별

2.1 물질 또는 혼합물의 분류

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

2.2 라벨 요소



부식성

위험 문구

- 화상을 일으킴(R34)

2 위험 식별 (....)

안전 문구

- 눈에 닿은 경우 즉시 물로 충분히 헹구고 의사 진찰을 받으십시오(S26).
- 적합한 장갑과 눈/얼굴 보호 장비를 착용하십시오(S37/39).
- 사고가 발생하거나 몸이 좋지 않은 경우 즉시 의사 진찰을 받습니다(가능한 경우 라벨을 보여줌). (S45)

2.3 기타 위험

- 냄새: 아민향
- 모양: 액체, 연한 노란색, 물과 섞일 수 있음
- 흡입: 염증을 일으킬 수 있음
- 눈, 피부 및 점막 손상을 일으킬 수 있음

3 성분 구성/정보

화학명	농도	CAS 번호	EC 번호	R 문구*	기호
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				

*섹션 # 참16

4 구급 처치

4.1 응급 조치 설명

- 피부나 머리에 닿은 경우: 즉시, 오염된 의복을 모두 벗으십시오. 물/샤워기로 피부를 헹구십시오.
- 의식이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.
-
- 눈에 들어간 경우: 몇 분 동안 조심스럽게 물로 헹구십시오. 콘택트 렌즈를 낀 경우 제거하는 것이 편하면 렌즈를 빼낸 후 계속 헹구십시오.
- 즉시 의료 상담/치료를 받으십시오.
-
- 삼킨 경우: 입을 헹구십시오. 구토를 유도하지 마십시오.
- 마실 물을 충분히 주십시오.
- 의식이 없는 사람에게 구토를 시키거나 음료수를 주어서는 안됩니다.
-
- 들이마신 경우: 숨쉬기가 어려우면 신선한 공기가 있는 곳으로 가서 편안한 자세로 쉬면서 호흡하십시오.
- 의식이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.

4.2 가장 중요한 증상과 부작용(급성 및 만성 모두 포함)

- 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.
- 약간의 호흡계 자극

4 구급 처치 (....)

- 눈, 피부 및 점막 손상을 일으킬 수 있음

4.3 즉각적인 의료 조치와 특별 치료가 필요함을 의미

5 소방 조치

5.1 소화 장비

- 화재 시 물분무 또는 미분무 소화기, 알코올성 포소화제, 분말 소화제 또는 이산화탄소 소화제를 사용하지 마십시오(S43).

5.2 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별한 위험

- 화재로 인한 연기는 유독성 연기입니다. 사람이 노출되지 않도록 주의하십시오

5.3 소방수를 위한 조언

- 화학물 보호복과 양압 호흡 장비를 착용하십시오.
-

6 누출 사고 시 조치

6.1 개인적인 사전 보호 조치, 보호 장비 및 비상 시 긴급 조치

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

6.2 환경 주의 사항

- 외부 환경으로 방출하지 마십시오.
- 유출 물질을 공공 하수도로 흘려 보내지 마십시오.

6.3 억제 및 정리 방법과 재료

- 유출 물질을 비활성 물질에 흡수시켜 수거하십시오.
- 물질을 모두 수거한 후 실내를 환기시키고 유출 장소를 청소하십시오.
- 봉인 가능한 용기에 보관하십시오.
- 용기를 봉인하고 라벨을 부착하십시오.
- 오염된 물질을 안전한 곳으로 옮기십시오.

6.4 다른 섹션에 대한 참조

- 없음
-

7 취급 및 보관

7.1 안전한 취급을 위한 사전 조치

- 눈과의 접촉을 피하십시오(S25).
- 열기와 발화원이 없는 곳에 보관하십시오.
- 섹션 8 참조
- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

7.2 안전 저장 조건(부적합성 포함)

- 바람이 잘 통하는 서늘한 곳에서 원래 용기에만 보관하십시오(S3/9/49).
-

7 취급 및 보관 (...)

7.3 특정 최종 사용

8 노출 제어/개인 보호

8.1 제어 매개 변수

8.2 노출 제어

- 가능한 공기 중 농도를 낮게 유지하는 엔지니어링 규정을 제공해야 합니다.

작업적 노출 제어

- 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑(플라스틱 또는 고무 소재 권장)을 착용하십시오.
- 공기 오염이 특히 심한 경우 예외적으로 호흡기 보호 장비가 필요할 수 있습니다.



보호경



장갑



보호복



방독 마스크

9 물리 및 화학적 속성

9.1 기본적인 물리/화학 속성에 관한 정보

- 냄새: 아민향
- 모양: 액체, 연한 노란색, 물에 녹음
- pH 11.5 - 12.5(100% 밀도), pH 10(1% 밀도)
- 끓는점: ~ 100°C - #°C(760mm/Hg)
- 증기압 - 알 수 없음
- 증기 밀도 - 알 수 없음
- 물에 완전히 녹음
- 밀도: 0.99 - 1.101 g/cm³(20°C)

9.2 기타 정보

10 안정성 및 반응성

10.1 반응성

- 이 제품은 정상적인 조건에서 안정적인 것으로 간주됩니다.

10.2 화학적 안정성

- 정상 조건에서는 안정적인 것으로 간주됩니다.

10.3 위험한 반응이 일어날 가능성

- 원래 용도대로 사용하는 경우 알려진 유해 반응이 없습니다.
-

10 안정성 및 반응성 (....)

10.4 피해야 할 조건

- 과열 방지

10.5 부적합한 재료

- 산과 용화되지 않음

10.6 위험 분해 생성물

- 분해 생성물에 산화 질소와 산화 탄소가 포함될 수 있습니다.
-

11 독성 정보

11.1 독성 효과에 관한 정보

- LD50(경구, 쥐) 2100mg/kg
- LD50(피부, 쥐) (2-aminoethanol) 1500mg/kg
- LD50(경구, 쥐) 1320mg/kg
- LD50(피부, 쥐) (2-diethylaminoethanol) 1100mg/kg

흡입

- 과다 노출 시 염증을 일으킬 수 있음

피부 접촉

- 피부 또는 눈과 오래 접촉하는 경우 화학성 화상을 입을 수 있음

눈 접촉

- 피부 또는 눈과 오래 접촉하는 경우 화학성 화상을 입을 수 있음

섭취

- 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.
- 과다 섭취 시 점막 손상을 일으킬 수 있습니다.

발암성

- 발암 효과 증거가 없음
-

12 생태학적 정보

12.1 독성

- LC50(어류) (2-aminoethanol) 150mg/l(96시간)
- LC50(어류) (2-diethylaminoethanol) 100-200mg/l(96시간)

12.2 내구성 및 분해도

12.3 생물 축적 가능성

12.4 토중 이동성

- 물에 완전히 녹음
-

CONDENSATE CONTROL

12 생태학적 정보 (....)

12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과

12.6 기타 이상 반응

13 폐기 시 고려 사항

13.1 폐기물 처리 방법

- 하수도 또는 아무 곳이나 버리지 말고 공인 폐기물 처리장에 버리십시오.
- 폐기 시 해당 지역, 지방 또는 국가 규정을 준수해야 합니다.

분류

- 이 물질 및/또는 그 용기는 유해 폐기물로 처리해야 합니다.
-

14 운송 정보



부식성

14.1 유엔 번호

- UN2735

14.2 적정 선적명

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

14.3 운반 위험 등급

- 8

14.4 포장 등급

- III

14.5 환경에 미치는 위험

- 환경에 거의 또는 전혀 해를 끼치지 않습니다.

14.6 사용자를 위한 특별 사전 주의 사항

- 여객기 운송 금지

14.7 MARPOL 73/78 부록 II와 IBC 규정에 따른 대량 운송

- 해당 사항 없음

기타 정보

14 운송 정보 (....)

도로/철도(ADR/RID)

적정 선적명:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ADR UN 번호:	UN2735	ADR 위험 등급:	8
ADR 포장 등급:	III	ADR 하위 위험:	-
ADR 인화점:	-		

해양(IMDG)

적정 선적명:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
IMDG UN 번호:	UN2735	IMDG 위험 등급.:	8
IMDG 포장 등급.:	III	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG 하위 위험:	-	IMDG 인화점:	-

항공(ICAQ/IATA)

적정 선적명:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ICAO Un 번호:	UN2735	ICAO 위험 등급.:	8
ICAO 포장 등급.:	III	ICAO 하위 위험:	-
ICAO 인화점:	-		

DOT / CFR(미국 교통부)

DOT 적정 선적명:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
위험 물질:	2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol		
위험 등급:	8	식별 번호:	UN2735
제품 RQ(파운드):	-	DOT 하위 위험:	-
DOT 인화점:	-		

15 규제 정보

15.1 물질 또는 혼합물에 대한 안전, 건강 및 환경 규제/법규

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- 이 물질안전보건자료는 위험 물질 지침(67/548/EEC)에 따라 제공됩니다.
- 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 화학 안전 평가

None

16 기타 정보

구성/정보의 성분 섹션에서 사용되는 R, S 문구 텍스트: - R10: 가연성이 있; R20/21/22: 흡입 및 피부 접촉 시와 삼킬 경우 유해; R34: 화상을 일으.

이 물질안전보건자료에서 제품에 대해 제공된 정보는 개별 성분에 대한 정보를 종합한 것입니다.

여기에 제공된 데이터는 현재까지 알려진 정보와 경험을 기반으로 합니다. 이 물질안전보건자료는 안전 요구 사항 관점에서 제품을 설명하며 제품의 속성에 대한 보증을 나타내지는 않습니다.

여기서 제공된 데이터는 제품을 올바른 용도로 사용한 경우에만 적용됩니다. 이 제품은 다른 용도로는 판매되지 않으며 다른 용도로 사용되는 경우 이 시트에서 언급되지 않은 위험이 발생할 수 있습니다. 다른 용도로 사용하려는 경우 먼저 제조업체의 자문을 얻어야 합니다.

