

## 물질안전보건자료

## 1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

## 1.1 제품 식별자

제품명: COOLTREAT AL  
 데이터시트 번호: 680843-r 1.0.0  
 제품 부품 번호: 680843 (25 liter)  
 Head Office:: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Address:: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel(+47) 67 58 45 50

## 1.2 물질 또는 혼합물의 정상적인 용도 및 피해야 하는 용도

냉각수 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

**\*\*ONLY 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

## 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



유해

## 위험 문구

- 태아에게 나쁜 영향을 줄 위험이 있음(R63)

## 안전 문구

- 삼킨 경우 즉시 의사 진찰을 받고 해당 용기 또는 라벨을 보여주십시오(S46).
- 적합한 보호복과 장갑을 착용하십시오(S36/37).
- 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오(S2).

## 2.3 기타 위험

- 냄새: 무취
- 모양: 액체, 무색

## 2 위험 식별 (....)

- 눈 접촉: 발적과 염증을 일으킴
- 피부 접촉: 과다 노출 시 심각한 염증을 일으킬 수 있음
- 흡입: 증기 또는 에어로졸이 눈, 코, 기도에 자극을 줄 수 있습니다.
- 섭취: 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.

## 3 성분 구성/정보

### 3.1 혼합물

화학명	농도	CAS 번호	EC 번호	R 문구*	기호
Aliphatic acid, sodium salt	20-35%	19766-89-3	243-283-8	R63	Xn
Tolyltriazole	1-3%	29385-43-1	249-596-6	R22, R52/53	Xn
Non classified ingredients	60-100				

\*섹션 # 참16

## 4 구급 처치

### 4.1 응급 조치 설명

- 피부에 닿은 경우: 다량의 비눗물로 씻으십시오.
- 오염된 옷은 다시 입기 전에 세탁하십시오.
- 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.
- 의식이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.
- 
- 삼킨 경우: 입을 헹구십시오. 구토를 유도하지 마십시오.
- 의식이 없는 사람에게 구토를 시키거나 음료수를 주어서는 안됩니다.
- 마실 물 200-300ml(1/2파인트)를 주십시오.
- 의식이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.
- 
- 흡입은 일반적으로 발생하지 않습니다.
- 들이마신 경우: 숨쉬기가 어려우면 신선한 공기가 있는 곳으로 가서 편안한 자세로 쉬면서 호흡 하십시오.
- 의식이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.

### 4.2 가장 중요한 증상과 부작용(급성 및 만성 모두 포함)

- 노출 부위에 발적과 염증이 나타날 수 있음
- 과다 노출 시 염증을 일으킬 수 있음
- 약간의 호흡계 자극
- 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.

### 4.3 즉각적인 의료 조치와 특별 치료가 필요함을 의미

## 5 소방 조치

### 5.1 소화 장비

- 가연성 물질이 아닙니다. 화재 시 주변 상황에 적합한 소화제를 사용하십시오.

## 5 소방 조치 (...)

- 5.2 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별한 위험
    - 화재로 인한 연기는 자극성 연기입니다.
  - 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.
    - 유출 물질 처리 후 깨끗이 청소하십시오.
  - 6.2 환경 주의 사항
    - 하수로와 배수로에 들어가지 못하게 하십시오.
  - 6.3 억제 및 정리 방법과 재료
    - 유출 물질을 비활성 물질에 흡수시켜 수거하십시오.
    - 유출 장소를 물로 충분히 청소하십시오.
    - 봉인 가능한 용기에 보관하십시오.
    - 용기를 봉인하고 라벨을 부착하십시오.
  - 6.4 다른 섹션에 대한 참조
- 

## 7 취급 및 보관

- 7.1 안전한 취급을 위한 사전 조치
    - 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.
    - 눈과의 접촉을 피하십시오(S25).
    - 열기와 발화원이 없는 곳에 보관하십시오.
  - 7.2 안전 저장 조건(부적합성 포함)
    - 바람이 잘 통하는 서늘하고 습기가 없는 곳에 보관하십시오.
    - 서리 방지
    - 열 차단
  - 7.3 특정 최종 사용
- 

## 8 노출 제어/개인 보호

- 8.1 제어 매개 변수
  - 이 제품에 대해 권장 또는 설정된 규제는 없습니다.
- 8.2 노출 제어
  - 환기가 잘 되지 않는 밀폐된 공간에서 희석되지 않은 제품을 사용해서는 안됩니다.
- 작업적 노출 제어
  - 분무된 물질과 접촉하지 않는 한 호흡기 보호 장비가 필요하지 않습니다.
  - 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑(플라스틱 또는 고무 소재 권장)을 착용하십시오.



장갑



보호경



보호복



연기 없음

## 9 물리 및 화학적 속성

### 9.1 기본적인 물리/화학 속성에 관한 정보

- 냄새: 무취
- 모양: 액체, 무색, 물에 녹음
- pH 8.2(5% 밀도), pH ~ 9.5(100% 밀도)
- 증기압 - 알 수 없음
- 밀도: 1,055 g/cm<sup>3</sup>(20°C)
- 가연성 물질이 아님

### 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.

### 10.4 피해야 할 조건

- 강한 산화제가 없는 곳에 보관하십시오(S14).

### 10.5 부적합한 재료

- 산화제와 응화되지 않음

### 10.6 위험 분해 생성물

- 분해 생성물에 산화 탄소가 포함될 수 있습니다.
- 

## 11 독성 정보

### 11.1 독성 효과에 관한 정보

- 실험 데이터가 없음

#### 흡입

- 흡입은 일반적으로 발생하지 않습니다.

#### 피부 접촉

- 과다 노출 시 심각한 염증을 일으킬 수 있음

#### 눈 접촉

- 발적과 염증을 일으킴

#### 섭취

- 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.
- 구역질/구토를 일으킬 수 있음

#### 발암성

- 발암 효과 증거가 없음

#### 기형성

- 태아에게 나쁜 영향을 줄 위험이 있음(R63)
  - 임신부는 이 제품에 노출되지 않아야 합니다.
-

## 12 생태학적 정보

### 12.1 독성

- 관련 데이터에 따르면 물질이 수생 생물에 유해하지 않습니다.

### 12.2 내구성 및 분해도

### 12.3 생물 축적 가능성

### 12.4 토중 이동성

- 물에 완전히 녹음

### 12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과

- REACH 부록 XIII에 따라 PBT가 아닌 것으로 식별됨

### 12.6 기타 이상 반응

- 관련 데이터에 따르면 물질이 환경에 유해하지 않습니다.
- 

## 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.
- 

## 14 운송 정보

### 14.1 유엔 번호

- n/a

### 14.2 적정 선적명

- n/a

### 14.3 운반 위험 등급

- n/a

### 14.4 포장 등급

- n/a

### 14.5 환경에 미치는 위험

- 환경에 거의 또는 전혀 해를 끼치지 않습니다.

### 14.6 사용자를 위한 특별 사전 주의 사항

- 운송 시 유해 물질로 분류되지 않음

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

- 해당 사항 없음

### 기타 정보

---

## 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.

### 15.2 화학 안전 평가

---

## 16 기타 정보

---

## 16 기타 정보 (.....)

구성/정보의 성분 섹션에서 사용되는 R, S 문구 텍스트: - R22: 삼킬 경우 유해; R52/53: 수생 생물에 유해함, 수생 환경에서 장기적인 이상 증상을 일으킬 수 있; R63: 태아에게 나쁜 영향을 줄 위험이 있.

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.