

개정: 20/05/2011

물질안전보건자료

1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

제품명:	AIR COOLER CLEANER
데이터시트 번호:	571588 11. 0. 4
물질/조제 방법 사용:	세제
제품 부품 번호:	571588 (25 liter)
필드 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
필드 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel:(+47) 67 58 45 50
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
긴급 연락 전화:	**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



유해



환경 위해

- 냄새: 특징적인 냄새, 달콤한 냄새
- 모양: 액체, 물에서 분해됨, 밝음, 갈색
- 눈 접촉: 심각한 염증을 일으킬 수 있음
- 피부 접촉: 피부와 오래 접촉하면 피부 지방을 제거하고 자극을 주며 때때로 피부염을 일으키기도 합니다., 피부를 통해 흡수될 수 있음
- 흡입: 과다 노출 시 구역질/구토를 일으킬 수 있음, 혼수상태를 일으킬 수 있음
- 섭취: 간 손상을 일으킬 수 있음, 과다 섭취 시 폐 손상을 일으킬 수 있습니다.
- 환경 위해

물질 또는 혼합물의 분류

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

위험 문구

- 발암 효과에 대한 제한적 증거(R40)
- 유해: 삼킬 경우 폐 손상을 일으킬 수 있음(R65)
- 반복 노출 시 피부가 건조해지거나 갈라질 수 있습니다(R66).
- 수생 생물에 대한 독성이 강함, 수생 환경에서 장기적인 이상 증상을 일으킬 수 있음(R51/53)

안전 문구

- 증기/연기를 마시지 마시오(S23).

2 위험 식별 (....)

- 눈과의 접촉을 피하십시오(S25).
- 적합한 보호복과 장갑을 착용하십시오(S36/37).
- 환경에 무단 방출해서는 안됩니다. 특별 지침/물질안전보건자료를 참조하십시오(S61).
- 사고가 발생하거나 몸이 좋지 않은 경우 즉시 의사 진찰을 받습니다(가능한 경우 라벨을 보여줌).(S45)

3 성분 구성/정보

화학명	농도	CAS 번호	EC 번호	R 문구*	기호
Tetrachloroethylene	30-60	127-18-4	204-825-9	40, 51/53	Xn, N
Kerosine, unspecified	30-60	64742-94-5	265-198-5	65, 66, 51/53	Xn, N
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	10-30	64742-82-1	265-185-4	65, 66	Xn
Fatty amine ethoxylate	<5	61791-26-2	500-153-8	22, 41, 51/53	Xn, N

*섹션 # 참16

4 구급 처치

피부 접촉

- 오염된 옷은 즉시 벗고 노출된 피부는 물에 충분히 담그십시오. 그런 다음 비누와 물로 씻어내십시오
- 의심이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.

눈 접촉

- 물질이 눈에 들어간 경우 즉시 15분 이상 물로 충분히 헹구어내십시오.
- 의사 진찰을 받으십시오.

섭취

- 의식이 없는 사람의 입에는 아무 것도 넣어서는 안됩니다.
- 삼킨 경우 구토를 유도하지 마십시오. 즉시 의사 진찰을 받고 이 용기 또는 라벨을 보여주십시오(S62).
- 마실 물 200-300ml(1/2파인트)를 주십시오.
- 환자가 구토를 하면 옆으로 눕히십시오.

흡입

- 신선한 공기가 있는 밖으로 환자를 옮겨 처리하십시오.
- 의심이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.

일반

- 몸이 좋지 않은 경우 의사 진찰을 받습니다(가능한 경우 라벨을 보여줌).(S44)

5 소방 조치

- 인화점: >61°C(CC)(부피 기준 #%)
- 산성 가스와 유독성 연기가 형성될 수 있습니다., 산화 탄소가 형성될 수 있습니다., 이산화탄소가 형성될 수 있습니다.
- 미분무 소화기/물분무 소화기로 끌 수 있습니다. 가능한 경우 알코올성 포소화제를 사용하십시오.
- 물분무 소화기를 사용하지 마십시오.
- 증기는 공기보다 무거우며 발화점과 화염의 역류 지점에서 먼 거리까지 이동할 수 있습니다.

5 소방 조치 (...)

- 화학물 보호복과 양압 호흡 장비를 착용하십시오.

6 누출 사고 시 조치

개인적인 사전 보호 조치, 보호 장비 및 비상 시 긴급 조치

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

환경 주의 사항

- 하수로와 배수로에 들어가지 못하게 하십시오.

즉각적인 조치

- 적절한 수거 방법을 사용하여 환경 오염을 방지하십시오(S57).

억제 및 정리 방법과 재료

- 적합한 비활성 물질에 유출 물질을 흡수시키십시오.
- 물질을 모두 수거한 후 실내를 환기시키고 유출 장소를 청소하십시오.

특별 주의 사항

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.
- 환경에 무단 방출해서는 안됩니다. 특별 지침/물질안전보건자료를 참조하십시오(S61).

7 취급 및 보관

안전한 취급을 위한 사전 조치

- 눈과의 접촉을 피하십시오(S25).
- 가스를 마시지 마십시오(S23).
- 섹션 8 참조

안전 저장 조건(부적합성 포함)

- 바람이 잘 통하는 서늘한 곳에서 원래 용기에만 보관하십시오(S3/9/49).
- 용기를 완전 밀폐시키십시오(S7).

8 노출 제어/개인 보호

노출 제어

- 제품을 스프레이로 사용하지 않는 한 별도 환기가 필요하지 않습니다.

작업적 노출 제어

- 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑(네오프렌 또는 니트릴 소재 권장)을 착용하십시오.
- 노출 시 MEL/OES를 초과할 수 있는 경우 승인된 인공 호흡 마스크를 착용하십시오.



장갑



보호경



보호복



방독 마스크

환경 노출 제어

- 환경에 무단 방출해서는 안됩니다. 특별 지침/물질안전보건자료를 참조하십시오(S61).

9 물리 및 화학적 속성

- 냄새: 특징적인 냄새, 달콤한 냄새
- 모양: 액체, 물에서 분해됨, 밝음, 갈색
- pH - 해당 사항 없음

9 물리 및 화학적 속성 (....)

- 끓는점: 121°C - 210°C(760mm/Hg)
- 증기압 - 알 수 없음
- 증기 밀도(공기 = 1): >1
- 비중(물=1) 1.085 - 1.140
- 인화점: >61°C(CC)(부피 기준 #%)

10 안정성 및 반응성

- 이 제품은 정상적인 조건에서 안정적인 것으로 간주됩니다.
- 과열 방지, 서리가 없는 곳에 보관하십시오.
- 알칼리 토류 금속과 접촉하면 유독성 가스와 가연성 가스가 방출됩니다., 산화제와 접촉하면 폭발성 가스가 형성될 수 있습니다.
- 분해 생성물에 산화 탄소가 포함될 수 있습니다., 분해 생성물에 이산화탄소가 포함될 수 있습니다., 분해 생성물에 산성 가스와 유독성 가스가 포함될 수 있습니다.

11 독성 정보

독성 효과에 관한 정보

- 실험 데이터가 없음

흡입

- 과다 노출 시 현기증, 정신 착란, 두통 또는 마비를 일으킬 수 있음
- 구역질/구토를 일으킬 수 있음

피부 접촉

- 피부와 오래 접촉하면 피부 지방을 제거하고 자극을 주며 때때로 피부염을 일으키기도 합니다.
- 발적과 염증을 일으킬 수 있음
- 피부를 통해 흡수될 수 있음

눈 접촉

- 심각한 염증을 일으킬 수 있음

섭취

- 간 손상을 일으킬 수 있음
- 과다 섭취 시 폐 손상을 일으킬 수 있습니다.

발암성

- 카테고리 3 발암성 물질

12 생태학적 정보

생태독성

- LC50(어류) (estimated-kerosene) 1-10mg/l(96시간)
- LC50(어류) (Naphta) 10-100mg/l(96시간)
- LC50(어류) (tetrachloroethylene) 1-10mg/l(96시간)
- LC50(어류) (Fatty amine ethoxylate) 1-10mg/l(96시간)
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine

생물 축적 가능성

- 생물학적 축적 가능성이 낮음

토중 이동성

- 물에서 유화됨

13 폐기 시 고려 사항

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



독성



ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

적정 선적명: TETRACHLOROETHYLENE

도로/철도(ADR/RID)

적정 선적명:	Tetrachloroethylene		
ADR UN 번호:	UN1897	ADR 위험 등급:	6.1
ADR 포장 등급:	III	ADR 하위 위험:	N/A
ADR 인화점:	>61 C°		

해양(IMDG)

적정 선적명:	Tetrachloroethylene		
IMDG UN 번호:	UN1897	IMDG 위험 등급.:	6.1
IMDG 포장 등급.:	III	IMDG EmS:	F-A, S-A
IMDG 하위 위험:	N/A	IMDG 인화점:	>61 C°

항공(ICAO/IATA)

적정 선적명:	Tetrachloroethylene		
ICAO Un 번호:	UN1897	ICAO 위험 등급.:	6.1
ICAO 포장 등급.:	III	ICAO 하위 위험:	N/A
ICAO 인화점:	>61 C°		

DOT / CFR(미국 교통부)

DOT 적정 선적명:	Tetrachloroethylene		
위험 물질:	Tetrachloroethylene		
위험 등급:	6.1	식별 번호:	UN1897
제품 RQ(파운드):	100	DOT 하위 위험:	N/A
DOT 인화점:	>61 C°		

사용자를 위한 특별 사전 주의 사항

- 해양 오염 물질

15 규제 정보

분류 및 라벨 표시

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- 이 물질안전보건자료는 위험 물질 지침(67/548/EEC)에 따라 제공됩니다.

15 규제 정보 (....)

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.
-

16 기타 정보

구성/정보의 성분 섹션에서 사용되는 R, S 문구 텍스트: - R22: 삼킬 경우 유해; R40: 발암 효과에 대한 제한적 증거; R41: 심각한 눈 손상의 위; R51/53: 수생 생물에 대한 독성이 강함, 수생 환경에서 장기적인 이상 증상을 일으킬 수 있음; R65: 유해: 삼킬 경우 폐 손상을 일으킬 수 있음; R66: 반복 노출 시 피부가 건조해지거나 갈라질 수 있습니다.

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.