

개정: 28/06/2011

물질안전보건자료

1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

제품명: ELECTROSOLV - E
 데이터시트 번호: 604389 15. 0. 8
 물질/조제 방법 사용: 세제
 제품 부품 번호: 604389 (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



- 신호 워드: 위험
- 냄새: 탄화수소 냄새
- 모양: 액체, 무색, 물에 녹지 않음
- 눈 접촉: 발적과 염증을 일으킬 수 있음
- 흡입: 현기증을 일으킬 수 있음, 졸림 증상을 일으킬 수 있음

물질 또는 혼합물의 분류

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Regulations 1272/2008/EEC. Classification, labeling and packing of dangerous substances and preparations
- Asp. Tox. 1

위험 문구

- 자주 노출되면 피부가 건조해지거나 갈라질 수 있습니다.
- 삼켜서 기도로 들어가면 치명적일 수 있음

예비 문구

- 보호용 장갑/보호복/보안경/안면 보호 장구를 착용하십시오.
- 삼킨 경우: 즉시 약물 중독 센터나 병원으로 전화하십시오.
- 구토를 유도하지 마십시오.

2 위험 식별 (....)

- 피부 염증이 생길 경우: 의료 상담/치료를 받으십시오.
- 통풍이 잘 되는 장소에 보관하십시오. 찬 상태로 유지하십시오.

위험 문구

- 유해: 삼킬 경우 폐 손상을 일으킬 수 있음(R65)
- 반복 노출 시 피부가 건조해지거나 갈라질 수 있습니다(R66).

안전 문구

- 증기/연기를 마시지 마십시오(S23).
- 연기를 마시지 마십시오(S23).
- 고무와의 접촉을 피하십시오.
- 삼킨 경우 구토를 유도하지 마십시오. 즉시 의사 진찰을 받고 이 용기 또는 라벨을 보여주십시오(S62).

3 성분 구성/정보

화학명	농도	CAS 번호	EC 번호	R 문구*	기호
Hydrocarbones, C11-C13, isoalkanes, <2% aromates	60-100		920-901-0	R65, 66	Xn
REACH No.: 01-21194568 10-40-0000				Asp.Tox 1: H304 EUH066	GHS08

*섹션 # 참16

4 구급 처치

피부 접촉

- 오염된 옷은 벗으십시오.
- 노출 부위를 비누와 물로 충분히 씻어내십시오.
- 오염된 옷은 반드시 세탁 후 입어야 합니다.
- 염증이 낫지 않으면 의사 진찰을 받으십시오.

눈 접촉

- 물질이 눈에 들어간 경우 즉시 15분 이상 물로 충분히 헹구어내십시오.
- 눈꺼풀을 뒤집어 눈 안쪽까지 물로 닦아내십시오.
- 염증이 낫지 않으면 의사 진찰을 받으십시오.

섭취

- 기도가 막힐 수 있으므로 구토를 유도하지 마십시오. 기도가 막힌 것으로 의심되는 경우 즉시 의사 진찰을 받으십시오.
- 환자가 구토를 하면 옆으로 눕히십시오.
- 마실 물이나 우유를 주십시오.
- 즉각적인 의사 진찰 필요

흡입

- 신선한 공기가 있는 밖으로 환자를 옮겨 처리하십시오.
- 몸을 따뜻하게 하고 비스듬한 자세로 쉬게 하십시오. 옷을 헐겁게 풀어주십시오.
- 이상 증상이 나타나면 의사 진찰을 받으십시오.

일반

- 사고가 발생하거나 몸이 좋지 않은 경우 즉시 의사 진찰을 받습니다(가능한 경우 라벨을 보여 줌).(S45)

5 소방 조치

- 자연 발화점: >200°C(#mm/Hg)
- 가연성 하한값: 0.6%(대기 중), 가연성 상한값: 7%(대기 중), 인화점: >61°C(CC)(부피 기준 #%)
- 화재 시 물분무 또는 미분무 소화기, 알코올성 포소화제, 분말 소화제 또는 이산화탄소 소화제를 사용하지 마십시오(S43).
- 증기는 공기보다 무거우며 발화점과 화염의 역류 지점에서 먼 거리까지 이동할 수 있습니다.
- 물을 뿌려 화재에 노출된 용기를 식히십시오.

6 누출 사고 시 조치

개인적인 사전 보호 조치, 보호 장비 및 비상 시 긴급 조치

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

즉각적인 조치

- 적절한 수거 방법을 사용하여 환경 오염을 방지하십시오(S57).

억제 및 정리 방법과 재료

- 유출 물질을 비할성 물질에 흡수시켜 수거하십시오.
- 물질을 모두 수거한 후 실내를 환기시키고 유출 장소를 청소하십시오.

특별 주의 사항

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.
- 증기는 공기보다 무거우며 발화점과 화염의 역류 지점에서 먼 거리까지 이동할 수 있습니다.
- 적합한 호흡기 보호 장비를 착용하십시오.

7 취급 및 보관

안전한 취급을 위한 사전 조치

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.
- 혼증/분사 시에는 적합한 호흡기 보호 장비를 착용하십시오(S42).
- 눈과의 접촉을 피하십시오(S25).
- 열기와 발화원이 없는 곳에 보관하십시오.
- 발화원이 없는 곳(금연 구역)에 보관하십시오(S16).

안전 저장 조건(부적합성 포함)

- 바람이 잘 통하는 서늘한 곳에서 용기를 완전 밀폐시키십시오(S3/7/9).

8 노출 제어/개인 보호

노출 제어

- 환기가 잘 되지 않는 밀폐된 공간에서 희석되지 않은 제품을 사용해서는 안됩니다.

작업적 노출 제어

- 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑(네오프렌 또는 니트릴 소재 권장)을 착용하십시오.
- 공기 오염이 특히 심한 경우 예외적으로 호흡기 보호 장비가 필요할 수 있습니다.
- 노출 시 MEL/OES를 초과할 수 있는 경우 승인된 인공 호흡 마스크를 착용하십시오.



방독 마스크



장갑



보호경



보호복

9 물리 및 화학적 속성

- 냄새: 탄화수소 냄새
- 모양: 액체, 무색, 물에 녹지 않음
- pH - 해당 사항 없음
- 끓는점: 170°C - 250°C(760mm/Hg)
- 물에 녹지 않음
- 밀도: 0.731 - 0.851 g/cm³(15°C)
- 가연성 하한값: 0.6%(대기 중), 가연성 상한값: 7%(대기 중), 인화점: >61°C(CC)(부피 기준 #%)
- 자연 발화점: >200°C(#mm/Hg)

10 안정성 및 반응성

- 이 제품은 정상적인 조건에서 안정적인 것으로 간주됩니다.
- 과열 방지, 불꽃, 백열 또는 고열 표면이 없는 곳에 보관하십시오.

11 독성 정보

흡입

- 솔벤트 증기를 흡입하면 구역질, 두통, 현기증이 발생할 수 있습니다.

피부 접촉

- 피부와 오래 접촉하면 피부 지방을 제거하고 자극을 주며 때때로 피부염을 일으키기도 합니다.

눈 접촉

- 과다 노출 시 염증을 일으킬 수 있음

섭취

- 위장관 장애를 일으킬 수 있음
- 흡인 위험
- 유해: 삼킬 경우 폐 손상을 일으킬 수 있음(R65)

발암성

- 발암 효과 증거가 없음

12 생태학적 정보

생태독성

- LC50(어류) >1000mg/l(96시간)
- IC50(조류) >1000mg/l(72시간)
- EC50(물벼룩류) >1000mg/l(48시간)
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine

내구성 및 분해도

- 생물 분해성이 있음

생물 축적 가능성

- 생물학적 축적이 나타나지 않음

토중 이동성

- 물에 녹지 않음
- 많은 양이 토양에 흡수되어 지하수를 오염시킵니다.
- 토양 표면에 남아 있는 물질은 하루 안에 증발됩니다.

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.

14 운송 정보

사용자를 위한 특별 사전 주의 사항

- 운송 시 유해 물질로 분류되지 않음

15 규제 정보

분류 및 라벨 표시

- 신호 워드: 위험
- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Regulations 1272/2008/EEC. Classification, labeling and packing of dangerous substances and preparations

물질 또는 혼합물에 대한 안전, 건강 및 환경 규제/법규

- 이 물질안전보건자료는 위험 물질 지침(67/548/EEC)에 따라 제공됩니다.
- 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: - EUH066: 자주 노출되면 피부가 건조해지거나 갈라질 수 있습니다.; H304: 삼켜서 기도로 들어가면 치명적일 수 있음; R1: 건조 시 폭발성이 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.