

개정: 17/05/2011

물질안전보건자료

1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

제품명:	DESCALING LIQUID
데이터시트 번호:	571653 10. 0. 5
물질/조제 방법 사용:	세제
제품 부품 번호:	571653 (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



부식성

- 냄새: 강한 염화 수소 냄새
- 모양: 액체, 연한 노란색, 물에 녹음
- 눈 접촉: 눈 손상을 일으킬 수 있음
- 피부 접촉: 피부 또는 눈과 오래 접촉하는 경우 화학성 화상을 입을 수 있음
- 흡입: 심각한 염증을 일으킴, 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
- 섭취: 작열감을 일으킴

물질 또는 혼합물의 분류

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

위험 문구

- 화상을 일으킴(R34)
- 호흡계에 자극을 줌(R37)

안전 문구

- 눈에 닿은 경우 즉시 물로 충분히 헹구고 의사 진찰을 받으십시오(S26).
- 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑을 착용하십시오(S36/37/39).
- 사고가 발생하거나 몸이 좋지 않은 경우 즉시 의사 진찰을 받으십시오(가능한 경우 라벨을 보여 줌).(S45)

3 성분 구성/정보

화학명	농도	CAS 번호	EC 번호	R 문구*	기호
hydrochloric acid	20-40	7647-01-0	231-595-7	34, 37	C

*섹션 # 참16

4 구급 처치

피부 접촉

- 오염된 옷은 즉시 벗고 노출된 피부는 물에 충분히 담그십시오.
- 필요한 경우 의사 진찰 요청
- 오염된 옷은 반드시 세탁 후 입어야 합니다.

눈 접촉

- 물질이 눈에 들어간 경우 즉시 15분 이상 물로 충분히 행구어내십시오.
- 눈꺼풀을 뒤집어 눈 안쪽까지 물로 닦아내십시오.
- 눈 손상을 일으킬 수 있음
- 즉각적인 의사 진찰 필요

섭취

- 구토를 유도하지 마십시오.
- 의식이 없는 사람의 입에는 아무 것도 넣어서는 안됩니다.
- 마실 물을 충분히 주십시오.
- 즉각적인 의사 진찰 필요

흡입

- 신선한 공기가 있는 밖으로 환자를 옮겨 처리하십시오.
- 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

- 가연성 물질이 아님
- 화재로 인한 연기는 부식성 연기입니다., 염화 수소가 형성될 수 있습니다.
- 가연성 물질이 아닙니다. 화재 시 주변 상황에 적합한 소화제를 사용하십시오.
- 물질이 유독성 연기를 배출하므로 자가 호흡 장비를 착용하십시오.
- 물분무 또는 미분무 스프레이를 사용하여 부식성 연기를 끄십시오.

6 누출 사고 시 조치

개인적인 사전 보호 조치, 보호 장비 및 비상 시 긴급 조치

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

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.

7 취급 및 보관

안전한 취급을 위한 사전 조치

- 눈과의 접촉을 피하십시오(S25).
- 연기를 마시지 마십시오(S23).
- 열기와 발화원이 없는 곳에 보관하십시오.
- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.
- 바람이 잘 통하는 곳에서만 사용하십시오(S51).
- 사용 중에 가연성/폭발성 증기-공기 혼합물이 형성될 수 있습니다(R18).

안전 저장 조건(부적합성 포함)

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

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(플라스틱 또는 고무 소재 권장)을 착용하십시오.
- 공기 오염이 특히 심한 경우 예외적으로 호흡기 보호 장비가 필요할 수 있습니다.
- 열기와 발화원이 없는 곳에 보관하십시오.



장갑



보호복



보호 유리

9 물리 및 화학적 속성

- 냄새: 강한 염화 수소 냄새
- 모양: 액체, 연한 노란색, 물에 녹음
- pH < 1.5(100% 밀도)
- 끓는점: ~ 100°C - #°C(760mm/Hg)
- 증기압: 105.5(20°C)
- 증기 밀도(공기 = 1): 1.26
- 어는점: ~ -30°C - #°C(760mm/Hg)
- 물에 완전히 녹음
- 비중(물=1) 1.16
- 가연성 물질이 아님

10 안정성 및 반응성

- 이 제품은 정상적인 조건에서 안정적인 것으로 간주됩니다., 사용 중에 가연성/폭발성 증기-공기 혼합물이 형성될 수 있습니다(R18), 반응 산물에 수소가 포함될 수 있습니다.
- 과열 방지
- 알칼리(강한 염기)와 용화되지 않음

11 독성 정보

11 독성 정보 (....)

독성 효과에 관한 정보

- 피부 또는 눈과 오래 접촉하는 경우 화학성 화상을 입을 수 있음

흡입

- 호흡계 손상을 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

- 소화계 손상을 일으킬 수 있음

발암성

- 발암 효과 증거가 없음

12 생태학적 정보

생태독성

- 수생 환경에 중대한 영향을 줄 수 있습니다.

토중 이동성

- 물에 완전히 녹음

13 폐기 시 고려 사항

폐기물 처리 방법

- 폐수 처리장에 버리기 전에 오염 통제 기관의 동의를 얻으십시오(S54).
- 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

적정 선적명: Hydrochloric acid

도로/철도(ADR/RID)

적정 선적명:	Hydrochloric acid		
ADR UN 번호:	UN1789	ADR 위험 등급:	8
ADR 포장 등급:	II	ADR 하위 위험:	N/A
ADR 인화점:	N/A		

14 운송 정보 (....)**해양(IMDG)**

적정 선적명:	Hydrochloric acid		
IMDG UN 번호:	UN1789	IMDG 위험 등급.:	8
IMDG 포장 등급.:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG 하위 위험:	N/A	IMDG 인화점:	N/A

항공(ICA0/IATA)

적정 선적명:	Hydrochloric acid		
ICA0 Un 번호:	UN1789	ICA0 위험 등급.:	8
ICA0 포장 등급.:	II	ICA0 하위 위험:	N/A
ICA0 인화점:	N/A		

DOT / CFR(미국 교통부)

DOT 적정 선적명:	Hydrochloric acid		
위험 물질:	Hydrochloric acid		
위험 등급:	8	식별 번호:	UN1789
제품 RQ(파운드):	N/A	DOT 하위 위험:	N/A
DOT 인화점:	N/A		

사용자를 위한 특별 사전 주의 사항

- 여객기 운송 금지

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.

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: - R34: 화상을 일으; R37: 호흡계에 자극을 .

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.