

물질안전보건자료

1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

제품명: PICKLING GEL
 데이터시트 번호: 661777 5.0.0
 물질/조제 방법 사용: 세제
 제품 부품 번호: 661777
 공급업체명: Wilhelmsen Ships Service AS
 공급업체 주소: Willem Barentszstraat 50
 3165AB
 Rotterdam
 The Neherlands
 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
 제조업체명: Wilhelmsen Ships Service AS
 제조업체 주소: Strandveien 20
 P.O.Box 33
 NO-1324 LYSAKER
 Norway.
 전화: +47 67 584550
 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

- 냄새: 불쾌한 냄새
- 모양: 액체, 점성, 무색, 물에 녹음
- 눈 접촉: 눈 부식성
- 피부 접촉: 화상을 일으킴(R34), 흡입 및 피부 접촉 시와 삼킬 경우 독성이 있음(R23/24/25)
- 섭취: 위장 내벽 손상을 일으킬 수 있음



독성



부식성

3 성분 구성/정보

화학명	농도	CAS 번호	EC 번호	R 문구*	기호
Nitric acid	15-25	7697-37-2	231-714-2	8, 35	O, C
Hydrogen fluoride	2-6	7664-39-3	231-634-8	26/27/28, 35	T+, C

3 성분 구성/정보 (...)

Non classified ingredients 60-90 - - - -

*섹션 # 참16

4 구급 처치

피부 접촉

- 오염된 옷은 즉시 벗고 노출된 피부는 물에 충분히 담그십시오. 그런 다음 비누와 물로 씻어내십시오
- 염증이 낫지 않으면 의사 진찰을 받으십시오.

눈 접촉

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

섭취

- 구토를 유도하지 마십시오.
- 마실 물을 충분히 주십시오.
- 의식이 없는 사람의 입에는 아무 것도 넣어서는 안됩니다.
- 즉시 의사 진찰을 받으십시오.

흡입

- 흡입은 일반적으로 발생하지 않습니다.
- 신선한 공기가 있는 밖으로 환자를 옮겨 처리하십시오.
- 의식이 없는 사람의 입에는 아무 것도 넣어서는 안됩니다.
- 마실 물을 충분히 주십시오.
- 즉각적인 의사 진찰 필요

일반

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

5 소방 조치

- 가연성 물질이 아님
- 화재로 인한 연기는 부식성 연기입니다., 산화 질소가 형성될 수 있습니다.
- 가연성 물질이 아닙니다. 화재 시 주변 상황에 적합한 소화제를 사용하십시오.
- 화재로 인한 연기는 부식성 연기입니다. 사람이 노출되지 않도록 주의하십시오

6 누출 사고 시 조치

개인 주의 사항

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

환경 주의 사항

- 이 제품에는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다.
- 유출 물질을 공공 하수도로 흘려 보내지 마십시오.

6 누출 사고 시 조치 (....)

즉각적인 조치

- 안전한 경우 누출원을 차단하십시오.
- 적절한 수거 방법을 사용하여 환경 오염을 방지하십시오(S57).

정리 조치

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

특별 주의 사항

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.
- 유출 용액을 금속 용기에 넣지 마십시오.

7 취급 및 보관

취급

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

보관

- 바람이 잘 통하는 서늘한 곳에서 원래 용기에만 보관하십시오(S3/9/49).
- 개봉된 용기는 조심스럽게 다시 봉인하고 뚜껑을 위로 하여 보관해야 합니다.

8 노출 제어 및 개인 보호

노출 제어

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

작업적 노출 제어

- 공기 청정 마스크가 적합한 경우 EN141 또는 EN405, 유형 B를 사용하십시오.
- 얼굴을 완전히 보호할 수 있는 마스크를 착용하십시오.
- 산을 차단할 수 있는 적합한 작업복을 착용하십시오.
- 플라스틱 또는 고무 장갑을 착용하십시오.



보호 유리



장갑



보호복



방독 마스크

9 물리 및 화학적 속성

- 냄새: 불쾌한 냄새
- 모양: 액체, 점성, 무색, 물에 녹음
- pH <1(1% 밀도)
- 끓는점 - 알 수 없음
- 증기압: <0.01 kPa(20°C)
- 증기 밀도 - 알 수 없음
- 어는점: <0°C - #°C(760mm/Hg)

9 물리 및 화학적 속성 (....)

- 물에 완전히 녹음
- 비중(물=1) 1.2 - 1.3
- 가연성 물질이 아님
- 점도: ~ 2000mPa.s(20°C)

10 안정성 및 반응성

- 원래 용도대로 사용하는 경우 알려진 유해 반응이 없습니다.
- 과열 방지, 산과의 접촉을 피하십시오.
- 알칼리 금속과 접촉하면 가연성 가스가 방출됩니다., 알칼리(강한 염기)와 용화되지 않음
- 섹션 5 참조, 분해 생성물에 산화 질소가 포함될 수 있습니다.

11 독성 정보

독성 정보

- LD50(경구, 쥐) 680mg/kg

흡입

- 호흡계 손상을 일으킬 수 있음

피부 접촉

- 화상을 일으킴(R34)

눈 접촉

- 화상을 일으킴(R34)

섭취

- 과다 섭취 시 소화계 손상을 일으킬 수 있습니다.

발암성

- 발암 효과 증거가 없음

12 생태학적 정보

생태독성

- 수생 환경에 중대한 영향을 줄 수 있습니다.

이동성

- 물에 완전히 녹음

기타 이상 반응

- 수생 환경에 거의 또는 전혀 해를 끼치지 않습니다.

13 폐기 시 고려 사항

분류

- 이 물질 및/또는 그 용기는 유해 폐기물로 처리해야 합니다.

폐기 시 고려 사항

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

14 운송 정보



독성



부식성

적정 선적명: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)

응급 처치 코드

UN

도로/철도(ADR/RID)

적정 선적명:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
ADR UN 번호:	2922	ADR 위험 등급:	8
ADR 포장 등급:		ADR 하위 위험:	
ADR-RID 라벨:		ADR 인화점:	

해양(IMDG)

적정 선적명:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
IMDG UN 번호:	2922	IMDG 위험 등급.:	8
IMDG 포장 등급.:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG 하위 위험:	6.1	IMDG 라벨:	8, 6.1
IMDG 인화점:	N/A		

항공(ICA0/IATA)

적정 선적명:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
ICA0 Un 번호:	2922	ICA0 위험 등급.:	8
ICA0 포장 등급.:	II	ICA0 하위 위험:	6.1
ICA0 라벨:	8,6.1, CAO	ICA0 인화점:	N/A

DOT / CFR(미국 교통부)

DOT 적정 선적명:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
위험 물질:	Hydrofluoric acid, Nitric acid	위험 등급:	8
식별 번호:	UN 2922	제품 RQ(파운드):	5000
DOT 하위 위험:	6.1	DOT 라벨:	8, 6.1
DOT 인화점:	N/A		

운송 정보

- 여객기 운송 금지

15 규제 정보



독성



부식성

15 규제 정보 (...)

위험 문구

- 흡입 및 피부 접촉 시와 삼킬 경우 독성이 있음(R23/24/25)
- 심각한 화상을 일으킴(R35)

안전 문구

- 45°C 이하의 온도에서 용기를 완전 밀폐시키십시오(S7/47).
- 연기를 마시지 마십시오(S23).
- 눈에 닿은 경우 즉시 물로 충분히 헹구고 의사 진찰을 받으십시오(S26).
- 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑을 착용하십시오(S36/37/39).
- 환경에 무단 방출해서는 안됩니다. 특별 지침/물질안전보건자료를 참조하십시오(S61).

16 기타 정보

구성/정보의 성분 섹션에서 사용되는 R, S 문구 텍스트: - R26/27/28: 흡입 및 피부 접촉 시와 삼킬 경우 독성이 강; R35: 심각한 화상을 일으; R8: 가연성 물질과 접촉하면 화재를 일으킬 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.

이 물질안전보건자료는 위험 물질 지침(67/548/EEC)에 따라 제공됩니다.

이 물질안전보건자료는 유해 화합물 지침(88/379/EEC)에 따라 제공됩니다.

이 물질안전보건자료는 물질안전보건자료 지침(2001/58/EC)에 따라 제공됩니다.