

개정: 26/05/2011

물질안전보건자료

1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

제품명: HARDNESS CONTROL
 데이터시트 번호: 571299 6. 0. 1
 물질/조제 방법 사용: 보일러 물 처리
 제품 부품 번호: 571299 (25 kg)
 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

- 냄새: 무취
- 모양: 분말, 흰색, 물에 녹음
- 눈 접촉: 장기 노출 시 눈에 염증을 일으킬 수 있음
- 피부 접촉: 과다 노출 시 염증을 일으킬 수 있음
- 흡입: 장기 노출 시 점막에 염증을 일으킬 수 있음
- 섭취: 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.

물질 또는 혼합물의 분류

- 이 제품은 지침 1999/45/EEC에 따라 유해 물질로 분류되지 않습니다.

위험 문구

- 해당 사항 없음

안전 문구

- 해당 사항 없음

3 성분 구성/정보

화학명	농도	CAS 번호	EC 번호	R 문구	기호
Sodiumhexametaphosphate	90 - 100%	10124-56-8	233-343-1	-	-

4 구급 처치

피부 접촉

- 노출 부위를 비누와 물로 충분히 씻어내십시오.

4 구급 처치 (...)

눈 접촉

- 물질이 눈에 들어간 경우 즉시 15분 이상 물로 충분히 헹구어내십시오.
- 눈꺼풀을 뒤집어 눈 안쪽까지 물로 닦아내십시오.
- 의심이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.

섭취

- 의식이 없는 사람의 입에는 아무 것도 넣어서는 안됩니다.
- 마실 물이나 우유를 주십시오.
- 의심이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.

흡입

- 신선한 공기가 있는 밖으로 환자를 옮겨 처리하십시오.
- 염증이 낫지 않으면 의사 진찰을 받으십시오.

일반

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

5 소방 조치

- 가연성 고체가 아님
- 분해 생성물에 인 화합물이 포함될 수 있습니다.
- 가연성 물질이 아닙니다. 화재 시 주변 상황에 적합한 소화제를 사용하십시오.

6 누출 사고 시 조치

개인적인 사전 보호 조치, 보호 장비 및 비상 시 긴급 조치

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.
- 먼지를 일으키지 마십시오.

환경 주의 사항

- 이 제품에는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다.

억제 및 정리 방법과 재료

- 유출 물질을 닦거나 퍼낸 후 안전한 곳으로 옮기십시오.
- 유출 장소를 물과 세제로 청소하십시오.

특별 주의 사항

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

7 취급 및 보관

안전한 취급을 위한 사전 조치

- 일반적인 화학 물질 취급 주의 사항을 준수해야 합니다.

안전 저장 조건(부적합성 포함)

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

8 누출 제어/개인 보호

제어 매개 변수

- 이 제품에 대해 권장 또는 설정된 규제는 없습니다.

8 노출 제어/개인 보호 (....)

작업적 노출 제어

- 적합한 먼지 마스크(예: BS 2091)를 착용하십시오.
- 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑(플라스틱 또는 고무 소재 권장)을 착용하십시오.



보호경



장갑



보호복



연기 없음

9 물리 및 화학적 속성

- 냄새: 무취
- 모양: 분말, 흰색, 물에 녹음
- pH ~6(1% 밀도)
- 증기압 - 알 수 없음
- 녹는점: >600°C - #°C(760mm/Hg)
- 물 용해도: ~100g/l
- 밀도: 1100kg/m3(#°C)
- 가연성 고체가 아님

10 안정성 및 반응성

- 이 제품은 정상적인 조건에서 안정적인 것으로 간주됩니다.
- 습기와 접촉을 피하십시오.
- 섹션 5 참조

11 독성 정보

독성 효과에 관한 정보

- LD50(피부): 7250 mg/kg

흡입

- 염증을 일으킬 수 있음

피부 접촉

- 과다 노출 시 발적과 염증을 일으킬 수 있음

눈 접촉

- 염증을 일으킬 수 있음

섭취

- 적은 복용량으로는 증상이 없습니다. 많은 복용량에 따른 증상은 알려져 있지 않습니다.
- 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.

발암성

- 발암 효과 증거가 없음

12 생태학적 정보

생태독성

- 수생 환경에 거의 또는 전혀 해를 끼치지 않습니다.

12 생태학적 정보 (....)

내구성 및 분해도

- 가수 분해로 분해됨

생물 축적 가능성

- 생물학적 축적이 나타나지 않음

토중 이동성

- 물에 완전히 녹음

기타 이상 반응

- 환경에 거의 또는 전혀 해를 끼치지 않습니다.
-

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

- 사용자 유해 물질로 분류되지 않습니다.

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

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.