

개정: 28/06/2011

물질안전보건자료

1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

제품명: BILGEWATER FLOCCULANT
 데이터시트 번호: 690669 7.0.1
 제품 부품 번호: 690669 (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



자극성

- 냄새: 무취
- 모양: 액체, 무색 내지 노란색, 물에 녹음
- 흡입: 증기 또는 에어로졸이 눈, 코, 기도에 자극을 줄 수 있습니다.
- 섭취: 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.

물질 또는 혼합물의 분류

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

위험 문구

- 눈과 피부에 자극을 줌(R36/38)

안전 문구

- 눈에 닿은 경우 즉시 물로 충분히 행구고 의사 진찰을 받으십시오(S26).
- 피부 접촉 시 즉시 물로 충분히 씻어내십시오(S28).
- 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑을 착용하십시오(S36/37/39).

3 성분 구성/정보

화학명	농도	CAS 번호	EC 번호	R 문구*	기호
Polydiallyldimethyl ammoniumchloride	1-5%	26062-79-3	N/A	R52/53	-

3 성분 구성/정보 (....)

Polyaluminiumchloride- 30-60% 1327-41-9 215-477-2 R36/38 Xi
hydroxysilicate

*섹션 # 참16

4 구급 처치

피부 접촉

- 오염된 옷은 즉시 벗고 노출된 피부는 물에 충분히 담그십시오. 그런 다음 비누와 물로 씻어내십시오
- 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.
- 즉각적인 의사 진찰 필요

섭취

- 구토를 유도하지 마십시오.
- 의식이 없는 사람의 입에는 아무 것도 넣어서는 안됩니다.
- 마실 물이나 우유를 주십시오.
- 이상 증상이 나타나면 의사 진찰을 받으십시오.

흡입

- 흡입은 일반적으로 발생하지 않습니다.
- 신선한 공기가 있는 밖으로 환자를 옮겨 처리하십시오.
- 몸을 따뜻하게 하고 쉬게 하십시오.
- 이상 증상이 나타나면 의사 진찰을 받으십시오.

일반

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

5 소방 조치

- 분해 생성물에 염산이 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.

환경 주의 사항

- 유출 물질을 공공 하수도로 흘려 보내지 마십시오.

억제 및 정리 방법과 재료

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

6 누출 사고 시 조치 (....)

특별 주의 사항

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

7 취급 및 보관

안전한 취급을 위한 사전 조치

- 열기와 발화원이 없는 곳에 보관하십시오.
- 섹션 8 참조

안전 저장 조건(부적합성 포함)

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

8 노출 제어/개인 보호

제어 매개 변수

- 이 물질에 대한 노출 한계가 설정되지 않았습니다.

노출 제어

- 제품을 스프레이로 사용하지 않는 한 별도 환기가 필요하지 않습니다.

작업적 노출 제어

- 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑(플라스틱 또는 고무 소재 권장)을 착용하십시오.
- 분무된 물질과 접촉하지 않는 한 호흡기 보호 장비가 필요하지 않습니다.



장갑



보호복



보호경



연기 없음

9 물리 및 화학적 속성

- 냄새: 무취
- 모양: 액체, 무색 내지 노란색, 물에 녹음
- pH 1-2(100% 밀도)
- 끓는점: 100-120°C - #°C(760mm/Hg)
- 증기압 - 알 수 없음
- 증기 밀도 - 해당 사항 없음
- 어는점: - 25°C - #°C(760mm/Hg)
- 물에 완전히 녹음
- 비중(물=1) 1.30
- Log Pow: <<3

10 안정성 및 반응성

- 이 제품은 정상적인 조건에서 안정적인 것으로 간주됩니다.
- 과열 방지, 서리가 없는 곳에 보관하십시오., 산, 알칼리와의 접촉을 피하십시오.
- 금속과 접촉하면 가연성 가스가 형성될 수 있습니다.

11 독성 정보

독성 효과에 관한 정보

- LD50(경구, 쥐) Acute: (Aluminiumchloride)>2000mg/kg

11 독성 정보 (....)

흡입

- 흡입은 일반적으로 발생하지 않습니다.
- 증기 또는 에어로졸이 눈, 코, 기도에 자극을 줄 수 있습니다.

피부 접촉

- 과다 노출 시 발적과 염증을 일으킬 수 있음

눈 접촉

- 발적과 염증을 일으킴

섭취

- 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.

발암성

- 발암 효과 증거가 없음

12 생태학적 정보

생태독성

- LC50(어류) >1000mg/l(96시간)
- EC50(물벼룩류) 98mg/l(48시간)

토중 이동성

- 물에 완전히 녹음

기타 이상 반응

- 수생 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



부식성

적정 선적명: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
(polyaluminiumchloridehydroxysilicate solution)

도로/철도(ADR/RID)

적정 선적명:	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (polyaluminiumchloridehydroxysilicate solution)		
ADR UN 번호:	UN3264	ADR 위험 등급:	8
ADR 포장 등급:	III	ADR 하위 위험:	-
ADR 인화점:	-		

14 운송 정보 (....)

해양(IMDG)

적정 선적명:	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (polyaluminiumchloridehydroxysilicate solution)		
IMDG UN 번호:	UN3264	IMDG 위험 등급.:	8
IMDG 포장 등급.:	III	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG 하위 위험:	-	IMDG 인화점:	-

항공(ICA0/IATA)

적정 선적명:	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (polyaluminiumchloridehydroxysilicate solution)		
ICA0 Un 번호:	UN3264	ICA0 위험 등급.:	8
ICA0 포장 등급.:	III	ICA0 하위 위험:	-
ICA0 인화점:	-		

DOT / CFR(미국 교통부)

DOT 적정 선적명:	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (polyaluminiumchloridehydroxysilicate solution)		
위험 물질:	polyaluminiumchloridehydroxysilicate solution		
위험 등급:	8	식별 번호:	UN3264
제품 RQ(파운드):	-	DOT 하위 위험:	-
DOT 인화점:	-		

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.

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: - R36/38: 눈과 피부에 자극을 ; R52/53: 수생 생물에 유해함, 수생 환경에서 장기적인 이상 증상을 일으킬 수 있.

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.

