

개정: 21/01/2010

## 물질안전보건자료

## 1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

제품명: FORE & AFT  
 데이터시트 번호: 571554 10. 0. 2  
 물질/조제 방법 사용: 세제  
 제품 부품 번호: 571554 (25 liter)  
 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 Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35  
 : Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com  
 제조업체명: UNITOR CHEMICALS AS  
 제조업체 주소: P.O.Box 15  
 3141 Kjøpmannskjær  
 Norway.  
 전화: +47 333 515 00  
 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: 액체, 파란색, 물에 녹음
- 눈 접촉: 염증을 일으킴
- 피부 접촉: 과다 노출 시 발적과 염증을 일으킬 수 있음
- 흡입: 증기 또는 에어로졸이 눈, 코, 기도에 자극을 줄 수 있습니다.
- 섭취: 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.



자극성

## 3 성분 구성/정보

화학명	농도	CAS 번호	EC 번호	R 문구*	기호
Disodiummetasilicate	1-5	6834-92-0	229-912-9	34, 37	C
Sodium Carbonate	1-5	497-19-8	207-838-8	36	Xi

### 3 성분 구성/정보 (...)

Fatty alcohol ethoxylates	1-5	34398-01-1	500-084-3	22, 41	Xn
Alkylglucoside	1-5	161074-93-7	500-529-1	41	Xi
2-2(butoxyethoxy)ethanol	1-5	112-34-5	203-961-6	36	Xi

\*섹션 # 참16

### 4 구급 처치

#### 피부 접촉

- 노출 부위를 물로 충분히 씻어내십시오.
- 오염된 옷은 반드시 세탁 후 입어야 합니다.

#### 눈 접촉

- 물질이 눈에 들어간 경우 즉시 15분 이상 물로 충분히 헹구어내십시오.
- 염증이 낫지 않으면 의사 진찰을 받으십시오.

#### 섭취

- 구토를 유도하지 마십시오.
- 마실 물이나 우유를 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 보여줌). (S45)

### 5 소방 조치

- 가연성 물질이 아님
- 분해 생성물에 유독성 연기와 자극성 연기가 포함될 수 있습니다.
- 가연성 물질이 아닙니다. 화재 시 주변 상황에 적합한 소화제를 사용하십시오.

### 6 누출 사고 시 조치

#### 개인 주의 사항

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

#### 환경 주의 사항

- 이 제품에는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다.

#### 정리 조치

- 유출 물질을 비활성 물질에 흡수시켜 수거하십시오.
- 유출 장소를 물로 충분히 청소하십시오.

#### 특별 주의 사항

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

## 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).
- 서리 방지

## 8 노출 제어 및 개인 보호

### 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.



보호경



장갑



보호복



연기 없음

## 9 물리 및 화학적 속성

- 냄새: 무취
- 모양: 액체, 파란색, 물에 녹음
- pH 12(100% 밀도)
- 끓는점: >100°C - #°C(760mm/Hg)
- 증기압 - 해당 사항 없음
- 증기 밀도 - 해당 사항 없음
- 어는점: <0°C - #°C(760mm/Hg)
- 물에 완전히 녹음
- 비중(물=1) 1.06
- 밀도: 1,055 - 1,065 g/cm<sup>3</sup>(20°C)
- 가연성 물질이 아님

## 10 안정성 및 반응성

- 이 제품은 정상적인 조건에서 안정적인 것으로 간주됩니다.
- 과열 방지, 서리가 없는 곳에 보관하십시오.

## 11 독성 정보

### 독성 정보

- 실험 데이터가 없음

## 11 독성 정보 (...)

### 흡입

- 증기 또는 에어로졸이 눈, 코, 기도에 자극을 줄 수 있습니다.

### 피부 접촉

- 과다 노출 시 염증을 일으킬 수 있음

### 눈 접촉

- 염증을 일으킬 수 있음

### 섭취

- 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.

### 발암성

- 발암 효과 증거가 없음

## 12 생태학적 정보

### 이동성

- 물에 완전히 녹음

### 기타 이상 반응

- 수생 환경에 거의 또는 전혀 해를 끼치지 않습니다.

## 13 폐기 시 고려 사항

### 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

### 운송 정보

- 운송 시 유해 물질로 분류되지 않음

## 15 규제 정보



자극성

### 위험 문구

- 눈에 자극을 줌(R36)

### 안전 문구

- 눈에 닿은 경우 즉시 물로 충분히 헹구고 의사 진찰을 받으십시오(S26).
- 적합한 장갑과 눈/얼굴 보호 장비를 착용하십시오(S37/39).

## 16 기타 정보

구성/정보의 성분 섹션에서 사용되는 R, S 문구 텍스트: - R22: 삼킬 경우 유해; R34: 화상을 일으; R36: 눈에 자극을 ; R37: 호흡계에 자극을 ; R41: 심각한 눈 손상의 위.

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.