

개정: 26/05/2011

## 물질안전보건자료

## 1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

제품명: GAMAZYME MSC  
 데이터시트 번호: 587618 6. 0. 1  
 물질/조제 방법 사용: 세제  
 제품 부품 번호: 587618 (12 x 1 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

- 냄새: 특징적인 냄새, 달콤한 냄새
- 모양: 액체, 유백색, 물에 녹음
- 눈 접촉: 약간의 눈 자극
- 피부 접촉: 과다 노출 시 염증을 일으킬 수 있음
- 흡입: 증기 또는 에어로졸이 눈, 코, 기도에 자극을 줄 수 있습니다.
- 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
Viable bacterial cultures	5-10%	N/A	N/A	-	-
Fatty alcohol ethoxylate	1-5%	34398-01-1	500-084-3	41	Xi
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
- 의심이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.

### 눈 접촉

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

### 섭취

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

### 흡입

- 흡입은 일반적으로 발생하지 않습니다.
- 신선한 공기가 있는 밖으로 환자를 옮겨 처리하십시오.
- 몸을 따뜻하게 하고 비스듬한 자세로 쉬게 하십시오. 옷을 헐겁게 풀어주십시오.
- 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
- 분해 생성물에 이산화탄소가 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

- 이 제품에는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다.

### 환경 주의 사항

- 이 제품에는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다.

### 억제 및 정리 방법과 재료

- 유출 장소를 물로 충분히 청소하십시오.

### 특별 주의 사항

- 이 제품에는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다.

## 7 취급 및 보관

### 안전한 취급을 위한 사전 조치

- 일반적인 화학 물질 취급 주의 사항을 준수해야 합니다.
- 이 제품에는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다.

### 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 제품에 대해 권장 또는 설정된 규제는 없습니다.

노출 제어

- 이 제품에는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다.

작업적 노출 제어

- 플라스틱 또는 고무 장갑을 착용하십시오.
- 분무된 물질과 접촉하지 않는 한 호흡기 보호 장비가 필요하지 않습니다.
- 눈을 완전히 보호할 수 있는 보호경을 착용하십시오.



장갑



보호경

## 9 물리 및 화학적 속성

- 냄새: 특징적인 냄새, 달콤한 냄새
- 모양: 액체, 유백색, 물에 녹음
- pH 8 - 9(100% 밀도)
- 끓는점: >100°C - #°C(760mm/Hg)
- 증기압 - 알 수 없음
- 어는점: <0°C - #°C(760mm/Hg)
- 물에 완전히 녹음
- 비중(물=1) 1
- 가연성 물질이 아님

## 10 안정성 및 반응성

- 안정
- 과열 방지, 알칼리(강한 염기)와의 접촉을 피하십시오.
- 산, 알칼리와 용화되지 않음, 산화제와 용화되지 않음
- 섹션 5 참조

## 11 독성 정보

독성 효과에 관한 정보

- 실험 데이터가 없음

흡입

- 약간의 호흡계 자극

피부 접촉

- 과다 노출 시 발적과 염증을 일으킬 수 있음

눈 접촉

- 발적과 염증을 일으킬 수 있음

섭취

- 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.

---

## 11 독성 정보 (....)

### 발암성

- 발암 효과 증거가 없음
- 

## 12 생태학적 정보

### 토중 이동성

- 물에 완전히 녹음

### 기타 이상 반응

- 환경에 거의 또는 전혀 해를 끼치지 않습니다.
- 

## 13 폐기 시 고려 사항

### 폐기물 처리 방법

- 이 제품에는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다.
- 

## 14 운송 정보

### 사용자를 위한 특별 사전 주의 사항

- 운송 시 유해 물질로 분류되지 않음
- 

## 15 규제 정보

### 분류 및 라벨 표시

- 제공 시 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

구성/정보의 성분 섹션에서 사용되는 R, S 문구 텍스트: - 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.