

## 물질안전보건자료

### 1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

#### 1.1 제품 식별자

제품명: GAMAZYME 700FN  
 데이터시트 번호: 571711r 1.0.0  
 제품 부품 번호: 571711 (12 kg)  
 Head Office:: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Address:: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel:(+47) 67 58 45 50

#### 1.2 물질 또는 혼합물의 정상적인 용도 및 피해야 하는 용도

Seawage treatment, Cleaning agent

#### 1.3 안전 데이터 시트 공급자에 대한 상세 정보

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 Rijdsijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35  
 : patrick.rijdsijk@wilhelmsen.com

#### 1.4 비상 전화 번호

**\*\*ONL 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  
 Australia: +61 3 9630 0998

### 2 위험 식별

#### 2.1 물질 또는 혼합물의 분류

- 제공 시 유해 물질로 분류되지 않습니다.

#### 2.2 라벨 요소

- 정상적인 사용 조건에서는 유해성이 없는 것으로 예상됨

#### 위험 문구

- 해당 사항 없음

#### 안전 문구

- 해당 사항 없음

## 2 위험 식별 (....)

### 2.3 기타 위험

- 냄새: 특징적인 냄새
- 모양: 섬유, 황갈색, 물에 부분적으로 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.

## 3 성분 구성/정보

### 3.1 혼합물

화학명	농도	CAS 번호	EC 번호	R 문구	기호
Viable bacterial cultures	5-10%	N/A	N/A	-	-
Other non classified ingredients	60-100				

## 4 구급 처치

### 4.1 응급 조치 설명

- 피부에 닿은 경우: 다량의 비눗물로 씻으십시오.
- 의심이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.
- 
- 눈에 들어간 경우: 몇 분 동안 조심스럽게 물로 헹구십시오. 콘택트 렌즈를 낀 경우 제거하는 것이 편하면 렌즈를 빼낸 후 계속 헹구십시오.
- 물질이 눈에 들어간 경우 즉시 15분 이상 물로 충분히 헹구어내십시오.
- 눈꺼풀을 뒤집어 눈 안쪽까지 물로 닦아내십시오.
- 
- 들이마신 경우: 숨쉬기가 어려우면 신선한 공기가 있는 곳으로 가서 편안한 자세로 쉬면서 호흡하십시오.
- 의심이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.
- 
- 삼킨 경우: 입을 헹구십시오. 구토를 유도하지 마십시오.
- 마실 물을 충분히 주십시오.
- 의식이 없는 사람에게 구토를 시키거나 음료수를 주어서는 안됩니다.
- 의심이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.

### 4.2 가장 중요한 증상과 부작용(급성 및 만성 모두 포함)

- 노출 부위에 발적과 염증이 나타날 수 있음
- 과다 섭취 시 위장관 장애를 일으킬 수 있습니다.

### 4.3 즉각적인 의료 조치와 특별 치료가 필요함을 의미

## 5 소방 조치

### 5.1 소화 장비

- 화재 시 물, 알코올성 포소화제, 이산화탄소 또는 분말 소화제를 사용하십시오(S43).

### 5.2 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별한 위험

- 화재로 인한 연기는 자극성 연기입니다. 사람이 노출되지 않도록 주의하십시오

### 5.3 소방수를 위한 조언

- 화학물 보호복과 양압 호흡 장비를 착용하십시오.
- 

## 6 누출 사고 시 조치

### 6.1 개인적인 사전 보호 조치, 보호 장비 및 비상 시 긴급 조치

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

### 6.2 환경 주의 사항

- 이 제품에는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다.

### 6.3 억제 및 정리 방법과 재료

- 유출 물질을 닦거나 퍼낸 후 안전한 곳으로 옮기십시오.
- 물질을 모두 수거한 후 실내를 환기시키고 유출 장소를 청소하십시오.

### 6.4 다른 섹션에 대한 참조

- 없음
- 

## 7 취급 및 보관

### 7.1 안전한 취급을 위한 사전 조치

- 일반적인 화학 물질 취급 주의 사항을 준수해야 합니다.

### 7.2 안전 저장 조건(부적합성 포함)

- 바람이 잘 통하는 서늘한 곳에서 원래 용기에만 보관하십시오(S3/9/49).
- 원래 용기에만 보관하십시오.
- 통풍이 잘 되는 장소에 보관하십시오. 찬 상태로 유지하십시오.

### 7.3 특정 최종 사용

---

## 8 누출 제어/개인 보호

### 8.1 제어 매개 변수

- 이 제품에 대해 권장 또는 설정된 규제는 없습니다.

### 8.2 누출 제어

- 이 제품에는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다.
-

## 8 노출 제어/개인 보호 (....)

### 작업적 노출 제어

- 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑(플라스틱 또는 고무 소재 권장)을 착용하십시오.



장갑



보호경

---

## 9 물리 및 화학적 속성

### 9.1 기본적인 물리/화학 속성에 관한 정보

- 냄새: 특징적인 냄새
- 모양: 섬유, 황갈색, 물에 부분적으로 녹음
- pH ~ 7(1% 밀도)
- 끓는점 - 해당 사항 없음
- 증기압 - 알 수 없음
- 녹는점 - 해당 사항 없음
- 분해됨
- 밀도: 700kg/m3(#°C)
- 가연성

### 9.2 기타 정보

---

## 10 안정성 및 반응성

### 10.1 반응성

- 이 제품은 정상적인 조건에서 안정적인 것으로 간주됩니다.

### 10.2 화학적 안정성

- 이 제품은 정상적인 조건에서 안정적인 것으로 간주됩니다.

### 10.3 위험한 반응이 일어날 가능성

- 원래 용도대로 사용하는 경우 알려진 유해 반응이 없습니다.

### 10.4 피해야 할 조건

- 과열 방지

### 10.5 부적합한 재료

- 산, 알칼리와 용화되지 않음
- 산화제와 용화되지 않음

### 10.6 위험 분해 생성물

- 분해 생성물에 산화 탄소가 포함될 수 있습니다.

## 11 독성 정보

### 11.1 독성 효과에 관한 정보

- 비독성

#### 흡입

- 약간의 호흡계 자극

#### 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

### 12.1 독성

### 12.2 내구성 및 분해도

### 12.3 생물 축적 가능성

### 12.4 토중 이동성

- 분해됨

### 12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과

### 12.6 기타 이상 반응

- 환경에 해를 끼치지 않습니다.
- 

## 13 폐기 시 고려 사항

### 13.1 폐기물 처리 방법

- 이 제품에는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다.
- 

## 14 운송 정보

### 14.1 유엔 번호

-

### 14.2 적정 선적명

-

---

## 14 운송 정보 (....)

### 14.3 운반 위험 등급

-

### 14.4 포장 등급

-

### 14.5 환경에 미치는 위험

- 관련 데이터에 따르면 물질이 환경에 유해하지 않습니다.

### 14.6 사용자를 위한 특별 사전 주의 사항

- 운송 시 유해 물질로 분류되지 않음

### 14.7 MARPOL 73/78 부록 II와 IBC 규정에 따른 대량 운송

- 해당 사항 없음

기타 정보

---

## 15 규제 정보

### 15.1 물질 또는 혼합물에 대한 안전, 건강 및 환경 규제/법규

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Regulations 1272/2008/EEC. Classification, labeling and packing of dangerous substances and preparations
- 현재의 위험 물질 지침(67/548/EEC)에 따라 위험하지 않은 물질로 분류됩니다.

### 15.2 화학 안전 평가

---

## 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.

Wilhelmsen Ships Service Level 1, 39 Park Street South Melbourn, Vic 3205 Australian Tel:+61 3 9630 0900 Emergency 24hrs: +61 3 9630 0998

Wilhelmsen Ships Service INC 210 Edgewater Street US-10305 Staten Island New York United States Telephone daytime: (+1) 718 815 1310 Fax: (+1) 718 233 3268

Wilhelmsen Ships Service INC 2200 W. Pacific Coast Highway US-90810 Long Beach California, United States Tel (+1) 562 624 8888 Fax (+1) 562 624 1011

Wilhelmsen Ships Service INC 701 Ashland Ave. Ashland Center Two, Bay 12 US- 19032 Folcroft Pennsylvania United States Tel (+1) 610 586 7801 Fax (+1) 215 701 0646

---

## 16 기타 정보 (....)

Wilhelmsen Ships Service INC. 9400 New Century Drive US-77507 Pasadena Texas United States  
Telephone daytime: (+1) 281 867 2000 Fax: (+1) 281 867 2800

Wilhelmsen Ships Service Ltda Rua Bispo Lacerda nos.61/67 Del Catilho BR 21051120 Rio de Janeiro  
Brazil Tel (+55) 21 25 82 8000 Fax (+55) 21 25 82 8001

Wilhelmsen Ships Service (S) Pte Ltd 186 Pandan Loop Singapore 128376 Tel (+65) 6395 4545

Wilhelmsen Ships Service Co., Ltd 12-31 Torihama-cho Kanazawa-ku Yokohama-shi JP-236 0002,  
Japan Tel (+81) 45 775 0012 Fax (+81) 45 775 0070

Wilhelmsen Ships Service Hellas SA 100, D. Moutsopoulou & Serifou str GR-185 41 Piraeus Greece Tel (+  
30) 210 4239100 Fax (+ 30) 210 4212480

WMS AS U.A.E. FI 24 Executive Heights, Tecom C Sheikh Zayed Road (East) Dubai United Arab  
Emirates Tel (+971) 4 382 3888

