

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 29-2-2016

개정일: 24-8-2017

번역 2

**1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보**

1.1. 제품정보

제품 번호 9996  
 제품명 Oligomycin  
 REACH등록 번호 이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

함유물

분자량 791.0686

1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

확인된 용도 연구용으로만 사용

1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

수입업체 (EU에만 해당)	제조사
Cell Signaling Technology Europe B.V.	Cell Signaling Technology, Inc.
Schuttersveld 2	3 Trask Lane
2316 ZA Leiden	Danvers, MA 01923
The Netherlands	United States
TEL: +31 (0)71 7200 200	TEL: +1 978 867 2300
FAX: +31 (0)71 891 0098	FAX: +1 978 867 2400

Website www.cellsignal.com  
 E-mail 주소 info@cellsignal.eu

1.4. 긴급전화번호

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
 +1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

유럽 112

**2 항:유해성/위험성 정보**

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008

급성 경구 독성	구분 3 - (H301)
특정 표적 장기 독성 - 1 회 노출 (STOT SE)	구분 1 - (H370)

2.2. 경고 표지 항목



신호어  
위험

**Hazard statement(s)**

- H370 - 신체중 장기에 손상을 일으킴
- H301 - 삼키면 유독함
- 보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)
- P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오
- P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
- P307 + P311 - 노출되면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- P301 + P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오

2.3. 기타 유해성/위험성

흡입하면 유독 할 수 있음.

**3항: 구성성분의 명칭 및 함유량**

3.1 단일물질

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
Oligomycin	1404-19-9	100	215-767-9	Acute Tox. 3 (H301) STOT SE 1 (H370)	이용 가능한 자료없음

이 절에서 언급 한 H-어구 EUH - 문구의 전체 내용은 섹션 16 참조

**4항: 응급조치 요령**

4.1. 응급조치 요령

**일반 권고 사항**

상해 특성에 따른 응급처치를 하시오. 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.

**흡입**

흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 쉬게 할 것. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것. 호흡이 어려운 경우, 산소를 공급할 것. 호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것.

**피부 접촉**

즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오.

**눈 접촉**

눈과 접촉 시 즉시 다량의 물로 세척하고 의사의 진찰을 받으시오. 눈을 크게 뜬 상태로 눈을 씻어내시오.

**경구**

입을 깨끗이하고 물을 충분히 마시십시오. 토하게 하지 마시오. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

과다 노출의 증상으로 어지러움, 두통, 피로, 구역, 무의식, 호흡 중단이 있음 대사성 산증의 증상으로는 흉통, 심계항진, 두통, 저산소증으로 인한 심한 불안, 시력 감소, 메스꺼움, 구토, 복통, 식욕 및 체중 증가, 근육 약화, 뼈 통증 및 관절통과 같은 정신 상태의 변화가 있습니다. 대사 산증에 속한 사람들은 당뇨병 성 케톤 산증과 고전적으로 관련이있는 Kussmaul 호흡이라고하는 깊고 빠른 호흡을 나타낼 수 있습니다. 극심한 산혈증은 신경 학적 및 심장 합병증을 유발합니다.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

**의사에 대한 참고사항**

Oligomycin은 ADP의 ATP (oxidative phosphorylation)에 필요한 양성자 채널을 차단하여



7.3. 구체적 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용.

**8항: 노출방지 및 개인보호구**

8.1. 관리 매개변수

8.2. 노출 관리

적절한 공학적 관리  
샤워, 세안 장치 및 환기 시스템.

개인 보호 조치(예: 개인보호구)

눈/얼굴 보호	옆 가리개가 있는 안전 안경.
피부 보호	
손 보호	불침투성 장갑.
기타	적절한 보호복을 착용하십시오.
호흡기 보호	환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.

환경 노출 관리  
이용 가능한 정보가 없음.

**9항: 물리 화학적 특성**

9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

물리적 상태	고체
외관	분말
색	흰색
냄새	이용 가능한 정보가 없음
냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음

특성	수치	참조 • 방법
pH		이용 가능한 정보가 없음
융점 / 어는점	150 ° C	이용 가능한 정보가 없음
초기 끓는점과 끓는점 범위		이용 가능한 정보가 없음
인화점	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
증발 속도		이용 가능한 정보가 없음
인화성 (고체, 기체)		이용 가능한 정보가 없음
인화성 한계 상한:		이용 가능한 정보가 없음
인화 범위 하한		이용 가능한 정보가 없음
증기압		이용 가능한 정보가 없음
증기 밀도		이용 가능한 정보가 없음
상대 밀도		이용 가능한 정보가 없음
용해성	물에서 용해되지 않음	이용 가능한 정보가 없음
분배계수: n-옥탄올/물		이용 가능한 정보가 없음
자연 발화 온도		이용 가능한 정보가 없음
분해 온도		이용 가능한 정보가 없음
점도		이용 가능한 정보가 없음
폭발성 특성		이용 가능한 정보가 없음
산화성 특성		이용 가능한 정보가 없음

9.2. 기타 정보

연화점	이용 가능한 정보가 없음
분자량	791.0686
다른 용제에서의 용해도	이용 가능한 정보가 없음
VOC 함량	이용 가능한 정보가 없음
밀도	이용 가능한 정보가 없음



## 9996 Oligomycin

기타 정보 이용 가능한 정보가 없음.

### 12항: 환경에 미치는 영향

#### 12.1. 독성

이용 가능한 정보가 없음

#### 12.2. 잔류성 및 분해성

이용 가능한 정보가 없음.

#### 12.3. 생물 농축 가능성

생체 축적 이용 가능한 정보가 없음.  
생물농축계수 (BCF) 이용 가능한 정보가 없음

#### 12.4. 토양에서의 이동성

이용 가능한 정보가 없음.

#### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이용 가능한 정보가 없음.

#### 12.6. 기타 악영향

이용 가능한 정보가 없음

### 13항: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기할 것.  
오염된 포장 빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.  
기타 정보 폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에게 의해 지정되어야 함.

### 14항: 운송에 필요한 정보

#### IMDG/IMO

14.1 유엔 번호 UN2811  
14.2 유엔 적정 선적명 Toxic solid, organic, n.o.s. (Oligomycin)  
14.3 운송에서의 위험성 등급 6.1  
14.4 용기 등급 III  
14.5 환경 유해성 없음  
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음  
관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책  
EmS F-A, S-A  
14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 규제되지 않음  
Code에 따른 벌크 운송

#### ADR/RID

14.1 유엔 번호 UN2811  
14.2 유엔 적정 선적명 Toxic solid, organic, n.o.s. (Oligomycin)  
14.3 운송에서의 위험성 등급 6.1  
14.4 용기 등급 III  
14.5 환경 유해성 없음

## 9996 Oligomycin

14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음  
관련해 알 필요가 있거나 필요한

특별한 안전 대책

분류 코드	T2
터널 제한 코드	(E)

### IATA

14.1 유엔 번호	UN2811
14.2 유엔 적정 선정명	Toxic solid, organic, n.o.s. (Oligomycin)
14.3 운송에서의 위험성 등급	6.1
14.4 용기 등급	III
14.5 환경 유해성	없음
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	없음
특정조항	A3,A5

## 15항: 법적 규제현황

### 15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

#### 허가 정보에 대한 관심이 매우 높은 물질의 후보 목록

이 제품에는 고 위험 물질이 들어 있지 않습니다.

#### SEVESO- 지침 정보

이 제품에는 SEVESO 지침에 명시된 물질이 포함되어 있지 않습니다

#### 국제 재고 자산

TSCA	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	준수됨
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

#### International inventories legend

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원  
DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질  
IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록  
KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질  
PICCS - 필리핀 화학 물질 목록  
AICS - 호주 화학물질 목록 (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. 화학물질 안전성 평가

이 물질에 대해 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았음

## 16항: 그 밖의 참고사항

### 섹션 2 및 3에 따른 위험 문구의 전체 내용

H301 - 삼키면 유독함  
H370 - 흡입시 장기에 손상을 일으킴

분류 절차	전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.
발행일:	29-2-2016
개정일:	24-8-2017

책임 제한

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.