

## 섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/사업의 식별

### 1.1. 제품 식별자

제품 이름 : 불활성화 분자 액체 표준 준비  
상호 : Helix Elite Molecular Standard

### 1.2. 물질 또는 혼합물의 식별된 관련 용도 및 사용상의 제한

#### 1.2.1. 식별된 관련 용도

물질/혼합물의 용도 : 분자 표준은 분자 장비 및 분석을 개발, 검증 및 모니터링하기 위한 대조군으로 사용됩니다.

#### 1.2.2. 사용상의 제한

이용 가능한 추가 정보 없음

### 1.3. 물질안전보건자료 공급자에 대한 세부 정보

Microbiologics, Inc.  
200 Cooper Avenue North  
Saint Cloud, MN 56303  
+1.320.253.1640  
info@microbiologics.com

### 1.4. 비상 전화번호

24시간 긴급 전화번호: +65.3165.2217 (Carechem-English)

## 섹션 2: 위험 식별

### 2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정(EC) 1272/2008[CLP]호에 따른 분류  
미분류

물리화학적, 인체 건강 및 환경에 미치는 악영향  
이용 가능한 추가 정보 없음

### 2.2. 라벨 요소

규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP]에 따른 라벨링  
라벨링 적용 사항 없음

### 2.3. 기타 위험

PBT/vPvB 물질  $\geq 0.1\%$  미함유(REACH 부록 XIII에 따라 평가)

본 혼합물은 내분비 교란 특성이 있는 것으로 REACH의 59(1)항에 부합해 수립된 목록에 포함된 물질이 포함되어 있지 않거나 0.1% 이상의 농도에서 집행위원회 위임 규정(Commission Delegated Regulation(EU)) 2017/2100 또는 집행위원회 규정(EU) 2018/605에 명시된 기준에 부합하는 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인되지 않았습니다.

## 섹션 3: 성분 구성/정보

### 3.1. 물질

해당 사항 없음

### 3.2. 혼합물

이름	제품 식별자	%	규정(EC) 1272/2008[CLP]호에 따른 분류
글리세린	(CAS 번호) 56-81-5 (EC 번호) 200-289-5	99	미분류
물	(CAS 번호) 7732-18-5 (EC 번호) 231-791-2	1	미분류

# 불활성화 분자 액체 표준 준비

## 물질안전보건자료

### 섹션 4: 응급 처치 요령

#### 4.1. 응급 처치 조치에 대한 설명

흡입 후 응급 처치	: 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편한 자세로 휴식을 취하게 하십시오.
피부 접촉 후 응급 처치	: 비누와 물로 해당 부위를 씻으십시오. 자극이 발생하거나 지속되면 의사의 진료를 받으십시오.
눈 접촉 후 응급 처치 조치	: 몇 분 동안 물로 조심스럽게 행구하십시오. 콘택트 렌즈를 뺍니다(렌즈를 착용 중이며 이를 쉽게 뺄 수 있는 경우). 계속해서 씻어냅니다. 자극이 지속되면 의사의 진찰/진료를 받으십시오.
섭취 후 응급 처치 조치	: 손을 입에 대지 마십시오. 삼킨 경우 의사의 진찰을 받으십시오.

#### 4.2. 가장 중요한 증상 및 영향(급성 및 지연성)

흡입 후 증상/부상	: 정상적인 제품 취급 시에는 예상되지 않습니다.
피부 접촉 후 증상/부상	: 피부 자극을 유발할 수 있습니다.
눈 접촉 후 증상/부상	: 눈 자극을 유발할 수 있습니다.
섭취 후 증상/부상	: 삼키면 해로울 수 있습니다.

#### 4.3. 필요한 경우, 즉각적인 의사의 진료 및 특별 치료

이용 가능한 추가 정보 없음

### 섹션 5: 소방 대책

#### 5.1. 소화제

적합한 화재진압 수단	: 주변 화재에 적합한 소화제를 사용하십시오.
부적합한 소화제	: 없음.

#### 5.2. 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특수 위험

화재 위험	: 없음.
폭발 위험	: 없음.
화재 발생 시 유해 분해 생성물	: 미정.

#### 5.3. 소방관을 위한 조언

화재진압 중 보호 : 소방관은 완전한 보호 장비를 착용해야 합니다.

### 섹션 6: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 개인 예방 조치, 보호 장비 및 응급 절차

##### 6.1.1. 비응급 요원의 경우

이용 가능한 추가 정보 없음

##### 6.1.2. 응급 구조원의 경우

이용 가능한 추가 정보 없음

#### 6.2. 환경 예방 조치

환경으로 배출하지 마십시오.

#### 6.3. 봉쇄 및 정리 방법과 재료

봉쇄하는 경우	: 위험이 없는 경우 재료(물질)의 흐름을 중지하십시오.
청소 방법	: 유출을 막고 흡수제로 흡수하십시오. 승인된 용기에 담아 현지, 주 및 연방 규정에 따라 폐기하십시오.

#### 6.4. 기타 섹션 참조

자세한 내용은 섹션 13을 참조하십시오. 표제 8. 노출 제어 및 개인 보호를 참조하십시오.

### 섹션 7: 취급 및 보관

#### 7.1. 안전한 취급을 위한 주의사항

안전한 취급을 위한 주의사항 : 눈, 피부 및 의복과의 접촉을 피하십시오. 취급 후에는 꼼꼼히 씻으십시오.

#### 7.2. 배합 금기를 포함한 안전한 보관을 위한 조건

저장 조건	: -65°C~85°C 사이 온도로 보관하십시오.
배합금지 물질	: 미정.

#### 7.3. 특정 최종 용도

분자 표준은 분자 장비 및 분석을 개발, 검증 및 모니터링하기 위한 대조군으로 사용됩니다.



# 불활성화 분자 액체 표준 준비

## 물질안전보건자료

20°C에서의 상대 증기 밀도	: 이용 가능한 데이터 없음
상대 밀도	: 이용 가능한 데이터 없음
용해성	: 이용 가능한 데이터 없음
분배계수의 대수치	: 이용 가능한 데이터 없음
동점도	: 이용 가능한 데이터 없음
역학점도	: 이용 가능한 데이터 없음
폭발 특성	: 이용 가능한 데이터 없음
산화 특성	: 이용 가능한 데이터 없음
폭발 한계	: 이용 가능한 데이터 없음
입자 특성	: 해당 사항 없음

### 9.2. 기타 정보

이용 가능한 추가 정보 없음

## 섹션 10: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

이용 가능한 추가 정보 없음

### 10.2. 화학적 안정성

권장 보관 조건에서 안정적입니다.

### 10.3. 유해 반응 가능성

가능성 없음.

### 10.4. 피해야 할 조건

극한의 온도와 직사광선.

### 10.5. 배합금지 물질

강한 산화제. 강한 염기성.

### 10.6. 유해 분해 생성물

없음.

## 섹션 11: 독성 정보

### 11.1. 독성 영향에 대한 정보

급성 독성(경구)	: 미분류
급성 독성(피부)	: 미분류
급성 독성(흡입)	: 미분류

<b>물(7732-18-5)</b>	
LD50 경구 쥐	> 90ml/kg
<b>글리세린(56-81-5)</b>	
LD50 경구 쥐	12,600mg/kg
LD50 피부 토끼	> 10g/kg
LC50 흡입 쥐(mg/l)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (노출시간: 1시간)

피부 부식/자극	: 미분류
심각한 눈 손상/자극	: 미분류
호흡기 또는 피부 감각	: 미분류
생식세포 돌연변이원성	: 미분류
발암성	: 미분류
생식 독성	: 미분류
특정 표적 장기 독성(1회 노출)	: 미분류
특정 표적 장기 독성(반복 노출)	: 미분류
흡입 위험	: 미분류

### 11.2. 기타 위험에 관한 정보

내분비 교란 특성	: 이용 가능한 추가 정보 없음
인체 건강에 대한 잠재적인 악영향 및 증상	: 이용 가능한 추가 정보 없음



# 불활성화 분자 액체 표준 준비

## 물질안전보건자료

### 14.4. 포장 등급

포장 등급(ADR)	: 해당 사항 없음
포장 등급(IMDG)	: 해당 사항 없음
포장 등급(IATA)	: 해당 사항 없음
포장 등급(ADN)	: 해당 사항 없음
포장 등급(RID)	: 해당 사항 없음

### 14.5. 환경적 위험

환경에 대한 위험	: 없음
해양 오염	: 없음
기타 정보	: 입수할 수 있는 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 예방 조치

육로 운송	: 해당 사항 없음
해상 운송	: 해당 사항 없음
항공 운송	: 해당 사항 없음
내륙 수로 운송	: 해당 사항 없음
철도 운송	: 해당 사항 없음

### 14.7. MARPOL의 부록 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당 사항 없음

## 섹션 15: 법적 규제 현황

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

#### 15.1.1. EU 규정

부록 XVII 제한이 있는 물질이 포함되어 있지 않음  
REACH 후보 목록에 물질이 포함되어 있지 않음  
REACH 부록 XIV 물질이 포함되어 있지 않음

#### 15.1.2. 국가 규정

##### 독일

AwSV/VwVwS 부록 참조 : 물 위험 등급(WGK) 2, 물 위험(AwSV, 부록 1에 따른 분류)  
연방 시행 12차 조레베기가스규제법(Immission Control Act) - 12.BImSchV : 12차 조레의 대상이 아닙니다. BImSchV(위험 사고 조레)

##### Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 등재된 구성 요소 없음  
SZW-lijst van mutagene stoffen : 등재된 구성 요소 없음  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 등재된 구성 요소 없음  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 등재된 구성 요소 없음  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 등재된 구성 요소 없음

### 15.2. 화학적 안전성 평가

이용 가능한 추가 정보 없음

## 섹션 16: 기타 정보

이용 가능한 추가 정보 없음

요청 시 본 SDS 문서 개정판을 제시할 수 있습니다.

본 정보는 당사의 현재 지식을 기반으로 하며 건강, 안전 및 환경 요구 사항의 목적으로만 제품을 설명하기 위한 것입니다. 따라서 제품의 특정 특성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.