SNAPSHOOT
ENGINEERED FOR A SAFER TOMORROW

# 현장을 이해하고, 필요한 솔루션을 연결합니다.

산업안전 · 추락방지 시스템
산업용 소재 · 건축자재
제품 제안부터 공급·시공·설치·교육까지




COMPANY INFORMATION

**스냅슛 (SNAPSHOOT)**

ADDRESS (15431) 경기도 안산시 단원구 풍전로 37-9 트리플렉스 301동 118호
TEL 0507-1374-9229
FAX 0504-481-6749
E-MAIL bkkim@snapshoot.co.kr

TECHNICAL DOCUMENTS

## 인증서 · 데이터시트 · 기술자료

제품의 규격과 성능, 인증 및 적용 조건을 확인하기 위한 자료입니다.

ABOUT SNAPSHOOT

### 제품 공급을 넘어, 현장에 맞는 해결책으로

스냅슛은 산업현장의 작업 환경과 요구 조건을 바탕으로
적합한 제품과 시스템을 제안합니다. 현장 실사를 통해 설치 조건을 확인하고,
공급부터 시공·설치 및 사용 교육까지 필요한 과정을 함께합니다.

**추락방지 시스템**

안전대부착설비 · 수평·수직 라이프라인
레일 시스템 · 리지드 포스트

**밀폐공간 진입·구조 솔루션**

데빗암 · 삼각대 · 구조용 윈치
윈치 안전블록 · 구조장비

**산업안전 보호구**

전신형 안전대 · 랜야드 · 안전블록
작업 환경에 맞춘 개인보호구

**산업용 소재·건축자재**

산업용 테이프 · 접착제 · 기능성 소재
구조용 스크류 · 목조건축 자재

SNAPSHOOT
ENGINEERED FOR A SAFER TOMORROW

홈페이지 바로가기 →
문서 라이브러리 바로가기 →
시공사례 바로가기 →
문의하기 →

본 페이지는 스냅슛의 자료 제공 안내용 표지입니다. 첨부된 인증서 및 기술자료의 발행 주체, 인증 대상과 적용 범위는 해당 원문을 기준으로 확인해 주세요.

# NFL Aseptic Validation Medium

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름
MSDS 번호: 자료없음
최초 작성일자: 2025-09-05 최종 개정일자: 2026-09-01 이전 개정일자: 2025-09-05 버전: 2.0

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

| | | |
|---|---|---|
| 제품 형태 | : | 혼합물 |
| 상품명 | : | NFL Aseptic Validation Medium |
| 제품 코드 | : | NCM0007 |
| 제품 유형 | : | Food Safety -- [Food Safety] |
| 파트 번호 | : | NCM0007\|700002975\|NCM0007A\|700002976\|NCM0007B\|700002977\|NCM0007C\|700002978\|NCM0007E |

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

#### O 제품의 권고 용도

자료없음

#### O 제품의 사용상의 제한

자료없음

### 다. 공급자 정보

- 제조자 정보

| | | |
|---|---|---|
| O 회사명 | : | Neogen Corporation |
| O 주소 | : | (48912) United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place |
| O 전화 | : | 800.234.5333 |
| O 응급 정보 | : | 24 hours:<br>Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)<br>Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
| O 전자우편 | : | sds@neogen.com |
| O 웹사이트 | : | https://www.neogen.com/ |

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성, 분류되지 않음

만성 수생환경, 분류되지 않음

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

#### O 그림문자 (GHS KR)

해당없음

### O 신호어 (GHS KR)

해당없음

### O 유해·위험 문구 (GHS KR)

해당없음

### O 예방 조치 문구 (GHS KR)

해당없음

## 다. 유해성•위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성•위험성

해당없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 혼합물

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | CAS 번호 및 식별번호 | 함유량 (%) |
|---|---|---|---|
| Peptones, casein | 자료없음 | CAS 번호: 91079-40-2 | ≥ 50 – < 75 |
| Dextrose, anhydrous | (+)-glucose / blood sugar / cartose / cerelose / cerelose 2001 / climax sugar / corn sugar / D-(+)-glucose / dextropur / dextrose / dextrosol / D-glucose / diabetic sugar / glucolin / glucose / glucosteril / grape sugar / honey sugar / sirup / staleydex 111 / staleydex 333 / starch sugar / tabfine 097(HS) / vadex | CAS 번호: 50-99-7<br>기존화학물질 번호: KE-17727 | ≥ 25 – < 50 |
| Yeast extract | 자료없음 | CAS 번호: 8013-01-2<br>기존화학물질 번호: KE-05-1355 | ≥ 5 – < 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| L-(+)-tartaric acid | (+)-tartaric acid / (2R,3R)-(+)-tartaric acid / (2R,3R)-tartaric acid / (R,R)(+)-tartaric acid / (R,R)-tartaric acid / [R-(R*,R*)]-2, 3-dihydroxybutanedioic acid / [theta-(theta, theta)]-butanedioic acid, 2,3-dihydroxy- / [θ-(θ, θ)]-butanedioic acid, 2, 3-dihydroxy- / 1,2-dihydroxyethane-1,2-dicarboxylic acid / 2,3-dihydrosuccinic acid, L- / 2,3-dihydroxybutanedioic acid, [R-(R*,R*)]- / 2,3-dihydroxybutanedioic acid, L- / 2,3-dihydroxysuccinic acid, dextro- / 2,3-dihydroxysuccinic acid, L- / 3-hydroxymalic acid, L- / butanedioic acid, 2, 3-dihydroxy-[θ-(θ, θ)]- / butanedioic acid, 2,3-dihydroxy- [R-(R*,R*)]- / butanedioic acid, 2,3-dihydroxy-, L- / butanedioic acid, 2,3-dihydroxy-[theta-(theta, theta)]- / d-alpha, beta-dihydroxysuccinic acid / dextro-(+)-tartaric acid / dextro-2,3-dihydroxysuccinic acid / dextro-alpha,beta-dihydroxysuccinic acid / dextro-tartaric acid / dextro-α, β-dihydroxysuccinic acid / dihydroxysuccinic acid, L-(+)- / d-tartaric acid / L-(+)-dihydroxysuccinic acid / L-(R,R)-(+)-tartaric acid / L-2,3-dihydrosuccinic acid / L-2,3-dihydroxybutanedioic acid / L-2,3-dihydroxysuccinic acid / L-3-hydroxymalic acid / L-malic acid, 3-hydroxy- / L-succinic acid, 2, 3-dihydroxy- / L-tartaric acid / L-thearic acid / L-threaric acid / natural tartaric acid / ordinary tartaric acid / tartaric acid NF / tartaric acid, (+)- / tartaric acid, (2R,3R)- / tartaric acid, | CAS 번호: 87-69-4<br>기존화학물질 번호: KE-10801 | ≥ 0.1 – < 0.5 |

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | CAS 번호 및 식별번호 | 함유량 (%) |
|---|---|---|---|
| | (2R,3R)-(+)- / tartaric acid, (R,R)- / tartaric acid, (R,R)(+)- / tartaric acid, dextro- / tartaric acid, dextro(+)- / tartaric acid, dextrorotatry / tartaric acid, L- / tartaric acid, L-(+)- / tartaric acid, natural / tartaric acid, ordinary / thearic acid, L- / threaric acid, L- / α,β-dihydroxysuccinic acid, dextro- | | |
| Bromocresol purple | 5',5''-dibromo-o-cresolsulfonephthalein,sodium salt / 5',5''-dibromo-o-cresolsulfonphthalein sodium salt / 5',5''-dibromo-ortho-cresolsulfonephthalein sodium salt / BCP sodium salt / bromocresol purple,water soluble / bromocresol purple,water-soluble monosodium salt / phenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2-bromo-6-methyl-, S,S-dioxide, monosodium salt | CAS 번호: 62625-30-3 | ≥ 0.1 – < 0.5 |

## 4. 응급조치 요령

### 가. 눈에 들어갔을 때

주의사항에 따라 물로 눈을 헹구시오.

### 나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으시오.

### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

### 라. 먹었을 때

불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

### 마. 기타 의사의 주의사항

응급처치자의 자기 보호 : 응급처치자는 자신의 보호에 유의하고, 권장되는 개인보호구를 착용해야합니다(섹션 8 참고).

기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 분무.
건조 분말.
포말.

부적절한 소화제 : 강한 물살을 사용하지 마십시오.

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험 : 화재 위험 없음.

폭발 위험 : 직접 폭발 위험 없음.

### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침 : 안전 거리에 있는 보호 구역에서 화재 진압.
호흡기 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.
자급식 호흡보호구.
전신 보호복.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

권장 개인보호구를 착용하시오.

유출지역을 환기시키시오.

적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.

보다 자세한 정보는 8 항(노출방지 및 개인보호구)을 참조하시오.

불필요한 인원은 대피시키시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법

깨끗한 삽을 사용하여 건조 용기에 물질을 넣고 압축하지 않은 상태로 덮습니다.

장치를 활용하여 회수하시오.

고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

| | | |
|---|---|---|
| 안전취급요령 | : | 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오.<br>개인 보호구를 착용하시오. |
| 위생 조치 | : | 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.<br>제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오. |

### 나. 안전한 저장 방법

| | | |
|---|---|---|
| 기술적 조치 | : | 열을 피해서 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. |
| 보관 조건 | : | 저온으로 유지하고 직사광선을 피하시오. |
| 포장재 | : | 제품은 항상 원래의 포장과 동일한 재질의 포장 용기에 보관하시오. |
| 보관 온도 | : | 2 – 30 °C |

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

해당없음

### 나. 적절한 공학적 관리

| | | |
|---|---|---|
| 적절한 공학적 관리 | : | 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오. |
| 환경 노출 관리 | : | 환경으로 배출하지 마시오. |

### 다. 개인보호구

#### 개인 보호구

권장 개인보호구를 착용하시오.

#### 호흡기 보호

환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하시오.

#### 눈 보호

보안경

#### 손 보호

안전 장갑

#### 신체 보호

적절한 보호복을 착용하시오

**신체 보호 장비 기호:**



## 9. 물리화학적 특성

| | | |
|---|---|---|
| 가) 외관 | : | 분말. |
| 물리적 상태 | : | 고체 |
| 색상 | : | 베이지색. |
| 나) 냄새 | : | 특유의 냄새. |
| 다) 냄새 역치 | : | 자료없음 |
| 라) pH | : | 6.7 – 7.1 |
| 마) 녹는점/어는점 | : | 자료없음 / 해당없음 |
| 바) 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : | 자료없음 |
| 사) 인화점 | : | 해당없음 |
| 아) 증발 속도 | : | 자료없음 |
| 자) 인화성(고체, 기체) | : | 비인화성. |
| 차) 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | : | 해당없음 |
| 카) 증기압 | : | 자료없음 |
| 타) 용해도 | : | 물에 용해. |
| 파) 증기밀도 | : | 자료없음 |
| 하) 비중 | : | 자료없음 |
| 거) n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow) | : | 자료없음 |
| 너) 자연발화 온도 | : | 해당없음 |
| 더) 분해 온도 | : | 자료없음 |
| 러) 점도(동점도) | : | 해당없음 |
| 점도(역학점도) | : | 자료없음 |
| 머) 분자량 | : | 자료없음 |

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

이 제품은 정상적인 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응성이 없음.

정상적인 조건에서는 안정적임.

정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

### 나. 피해야 할 조건

권장 보관 및 취급 조건에 따른 조항 없음(섹션 7 참조).

### 다. 피해야 할 물질

자료없음

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구 : 분류되지 않음

피부 및 눈 접촉 : 피부 부식성 / 자극성 - 분류되지 않음.

흡입 : 분류되지 않음

### 나. 건강 유해성 정보

**급성 독성 (경구):**

분류되지 않음

**급성 독성 (경피):**

분류되지 않음

**급성 독성 (흡입):**

분류되지 않음

| **Peptones, casein (91079-40-2)** | |
|---|---|
| LD50 경구 랫드 | > 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |

| **Dextrose, anhydrous (50-99-7)** | |
|---|---|
| LD50 경구 랫드 | 25800 mg/kg (Rat, Literature study, Oral) |

| **L-(+)-tartaric acid (87-69-4)** | |
|---|---|
| LD50 경구 랫드 | 2000 – 5000 mg/kg bodyweight (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, 14 day(s), Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 경피 랫드 | > 2000 mg/kg bodyweight (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |

**피부 부식성 또는 자극성:**

분류되지 않음.

**심한 눈 손상 또는 자극성:**

분류되지 않음

**호흡기 과민성:**

분류되지 않음

**피부 과민성:**

분류되지 않음

**발암성:**

분류되지 않음

**생식세포 변이원성:**

분류되지 않음

**생식독성:**

분류되지 않음

**특정 표적장기 독성 (1 회 노출):**

분류되지 않음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출):**

분류되지 않음

| Peptones, casein (91079-40-2) | |
|---|---|
| NOAEL (경구, 랫드, 90 일) | > 1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: other: |

| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
|---|---|
| NOAEL (아급성, 경구, 동물/수컷, 90 일) | ≈ 2460 mg/kg bodyweight Animal: , Animal sex: male |
| NOAEL (아급성, 경구, 동물/암컷, 90 일) | ≈ 3200 mg/kg bodyweight Animal: , Animal sex: female |

**흡인 유해성:**

분류되지 않음

| NFL Aseptic Validation Medium | |
|---|---|
| 점도(동점도) | 해당없음 |

| Peptones, casein (91079-40-2) | |
|---|---|
| 밀도 | 383.9 kg/m³ Type: 'bulk density' |

| Dextrose, anhydrous (50-99-7) | |
|---|---|
| 점도(동점도) (계산 값) (40 °C) | 362.694 mm²/s |

| Dextrose, anhydrous (50-99-7) | |
|---|---|
| 밀도 | 1544 kg/m³ |
| 점도(역학점도) | 560 cP Source: Uakron |

| Yeast extract (8013-01-2) | |
|---|---|
| 밀도 | ≈ 757.9 kg/m³ Type: 'density' Temp.: 24,5 °C |

| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
|---|---|
| 점도(동점도) (계산 값) (40 °C) | Not applicable (solid) |
| 밀도 | 1760 kg/m³ (20 °C) |
| 점도(동점도) | Not applicable (solid) |
| 점도(역학점도) | Not applicable (solid) |

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

생태학 - 일반 : 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것로 간주되지도 않음.

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음.

| Dextrose, anhydrous (50-99-7) | |
|---|---|
| LC50 - 어류 [1] | 11300000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| EC50 96 시간 - 조류 [1] | 3880000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | -3.24 (Experimental value) |

| Yeast extract (8013-01-2) | |
|---|---|
| EC50 - 갑각류 [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
|---|---|
| LC50 - 어류 [1] | > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| LC50 - 어류 [2] | > 100 mg/l Test organisms (species): |

| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
|---|---|
| EC50 - 갑각류 [1] | 93.313 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| EC50 96 시간 - 조류 [1] | 337000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| EC50 72 시간 - 조류 [1] | 51.404 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers) |
| NOEC 만성 어류 | 43.141 g/l Test organisms (species):  Duration: '30 d' |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | -1.91 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| 유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc) | 0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |

## 나. 잔류성 및 분해성

| NFL Aseptic Validation Medium | |
|---|---|
| 잔류성 및 분해성 | 신속하게 분해되지 않음 |

| Peptones, casein (91079-40-2) | |
|---|---|
| 잔류성 및 분해성 | 신속하게 분해되지 않음 |

| Dextrose, anhydrous (50-99-7) | |
|---|---|
| 잔류성 및 분해성 | Readily biodegradable in water. |
| ThOD | 1.07 g $O_2$/g substance |

| Yeast extract (8013-01-2) | |
|---|---|
| 잔류성 및 분해성 | 신속하게 분해되지 않음 |

| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
|---|---|
| 잔류성 및 분해성 | Readily biodegradable in water. |
| 생화학적 산소 요구량 | 0.35 g $O_2$/g substance |
| 화학적 산소 요구량 | 0.42 g $O_2$/g substance |
| ThOD | 0.53 g $O_2$/g substance |

| Bromocresol purple (62625-30-3) | |
|---|---|
| 잔류성 및 분해성 | Biodegradability in water: no data available. |

## 다. 생물 농축성

| Dextrose, anhydrous (50-99-7) | |
|---|---|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | -3.24 (Experimental value) |
| 생물 농축성 | Not bioaccumulative. |

| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
|---|---|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | -1.91 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| 유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc) | 0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| 생물 농축성 | Not bioaccumulative. |

| Bromocresol purple (62625-30-3) | |
|---|---|
| 생물 농축성 | No bioaccumulation data available. |

## 라. 토양 이동성

| Dextrose, anhydrous (50-99-7) | |
|---|---|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | -3.24 (Experimental value) |

| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
|---|---|
| 표면 장력 | No data available in the literature |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | -1.91 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| 유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc) | 0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| 생태학 - 토양 | Highly mobile in soil. |

## 마. 기타 유해 영향

오존층 유해성 : 분류되지 않음

기타 유해 영향 : 자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

지역 폐기물 규정 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하시오.

폐기물 처리법 : 허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

생태 폐기물 정보 : 해당 제품의 폐기물은 제품 자체만큼이나 유해한 것으로 간주되어야 하며, 환경에 미치는 영향도 유사할 가능성이 있습니다.
폐기물의 취급과 처리는 제품의 특성에 따라 적절히 고려해야 합니다.

### 나. 폐기시 주의사항

제품/포장 폐기 권고사항 : 고체 폐기물 처리에 관한 관련 규정 준수.
반드시 법적 규정에 따라 폐기하시오.

하수 처리 권장 사항 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하시오.

추가 정보 : 빈 용기를 재사용하지 마시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG / IMDG / IATA 에 따름

| UN RTDG | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **가. 유엔 번호(UN No.)** | | |
| 해당없음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| **나. 유엔 적정 선적명** | | |
| 해당없음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| **다. 운송에서의 위험성 등급** | | |
| 해당없음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| **라. 용기등급** | | |
| 해당없음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| **마. 해양오염물질** | | |
| 해당없음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| 자료없음 | | |

### 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

자료없음

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

| | |
|---|---|
| 제조금지물질 | 해당없음 |
| 허가대상물질 | 해당없음 |
| 노출기준설정물질 | 해당없음 |
| 허용기준설정물질 | 해당없음 |
| 작업환경측정대상물질 | 해당없음 |
| 특수건강진단대상물질 | 해당없음 |
| 관리대상유해화학물질 | 해당없음 |
| 공정안전보고서 제출대상물질 | 해당없음 |

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

| | |
|---|---|
| 인체급성유해성물질 | 해당없음 |
| 인체만성유해성물질 | 해당없음 |
| 생태유해성물질 | 해당없음 |
| 제한물질 | 해당없음 |
| 금지물질 | 해당없음 |
| 사고대비물질 | 해당없음 |

### 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

| | | |
|---|---|---|
| 기존화학물질 목록 (KECI) | 해당 됨 | 50-99-7: D-Glucose ; dextrose, glucolin, glucose (기존화학물질 번호 : KE-17727)<br>8013-01-2: Yeast, ext. (기존화학물질 번호 : KE-05-1355)<br>87-69-4: 2,3-Dihydroxybutanedioic acid (기존화학물질 번호 : KE-10801) |
| 중점관리물질 | 해당없음 | |
| 등록대상 기존화학물질 (PEC) | 해당없음 | |
| CMR 물질 | 해당없음 | |

### 라. 위험물안전관리법에 의한 규제

| | |
|---|---|
| 위험물 안전 관리법 | 해당없음 |

### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

| | |
|---|---|
| 지정폐기물에 함유된 유해물질 | 해당없음 |
| 폐기물의 종류 | 자료없음 |

### 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### 기타 국내 규정

| | | |
|---|---|---|
| 잔류성 유기오염물질 관리법 | 해당없음 | |
| 오존층 보호를 위한 특정물질 | 해당없음 | |
| 화학물질 배출·이동량 조사대상 | 해당 됨 | 87-69-4: 주석 및 그 화합물 (그룹 2) |

#### EU 규제정보

| | |
|---|---|
| EU 후보 목록 (SVHC) | REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음 |
| EU authorization 목록 (REACH Annex XIV) | REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재된 물질을 포함하지 않음 |
| EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) | 해당없음 |

#### 미국 규제정보

| | |
|---|---|
| CERCLA 103 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 302 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 304 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 313 규정 | 해당없음 |

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

자료없음

### 나. 최초 작성일자

2025-09-05

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

| | |
|---|---|
| 버전 | : 2.0 |
| 최종 개정일자 | : 2026-09-01 |

### 라. 기타

자료없음

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.