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.

Lactose Broth

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름
MSDS 번호: 자료없음
최초 작성일자: 2025-09-30 최종 개정일자: 2026-09-03 이전 개정일자: 2026-04-27 버전: 3.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태	:	혼합물
상품명	:	Lactose Broth
제품 코드	:	NCM0005
제품 유형	:	Food Safety -- [Food Safety]
파트 번호	:	NCM0005|400000734|700002966|NCM0005A|700002967|NCM0005B|700002968|NCM0005C

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: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) 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 (%)
Gelatin peptone	자료없음	CAS 번호: 91079-43-5	≥ 25 – < 50
Lactose, anhydrous	4-(beta-D-galactosido)-D-glucose / 4-O-beta-D-galactopyranosyl-D-glucose / D-glucose, 4-O-beta-D-galactopyranosyl- / D-lactose / lactin / lactobiose / lactose / lactose, D- / milk sugar / saccharum lactin	CAS 번호: 63-42-3 기존화학물질 번호: KE-17416	≥ 25 – < 50

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 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-		
Meat extracts, beef	자료없음	CAS 번호: 68990-09-0 기존화학물질 번호: KE-23065	≥ 15 – < 25

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.
개인 보호구를 착용하시오.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
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

Lactose, anhydrous (63-42-3)	
LD50 경구 랫드	> 10000 mg/kg (Rat, 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

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

Lactose Broth	
점도(동점도)	해당없음

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.

Lactose, anhydrous (63-42-3)	
LC50 - 어류 [1]	4625198 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 96 시간 - 조류 [1]	283000000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

Lactose, anhydrous (63-42-3)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-5.03 (Estimated value, KOWWIN)

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):
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

Lactose Broth	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

Gelatin peptone (91079-43-5)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

Lactose, anhydrous (63-42-3)	
잔류성 및 분해성	Readily biodegradable in water.

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

Meat extracts, beef (68990-09-0)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

다. 생물 농축성

Lactose, anhydrous (63-42-3)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-5.03 (Estimated value, KOWWIN)
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.

라. 토양 이동성

Lactose, anhydrous (63-42-3)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-5.03 (Estimated value, KOWWIN)

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.)		
운송 규정에서 비위험물		
나. 유엔 적정 선적명		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
다. 운송에서의 위험성 등급		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
라. 용기등급		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
마. 해양오염물질		
규제되지 않음	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	63-42-3: 4-O-β-D-Galactopyranosyl-D-glucose ; Lactose (기존화학물질 번호 : KE-17416) 87-69-4: 2,3-Dihydroxybutanedioic acid (기존화학물질 번호 : KE-10801) 68990-09-0: Meat extracts, beef (기존화학물질 번호 : KE-23065)
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

2025-09-30

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

버전	: 3.0
최종 개정일자	: 2026-09-03

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.