

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태	: 혼합물
상품명	: Campy Cefex Agar
제품 코드	: NCM0099
제품 유형	: Food Safety -- [Food Safety]
파트 번호	: NCM0099 400000804 700003247 700003249

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도

제품의 권고 용도 : 실험실 화학물질, 과학 연구 및 개발.

○ 제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

- 공급업체

○ 회사명	: Neogen Corporation
○ 주소	: (48912) United States of America Michigan Lansing 620 Leshar Place
○ 전화	: 800.234.5333
○ 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)
○ 전자우편	: sds@neogen.com
○ 웹사이트	: https://www.neogen.com/

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

급성 독성 (경구), 구분 5	H303
급성 독성 (경피), 구분 5	H313
급성 독성 (흡입: 분진, 미스트), 구분 4	H332
피부 부식성/피부 자극성, 분류되지 않음	
피부 과민성, 구분 1	H317
생식독성, 구분 1A	H360
만성 수생환경, 분류되지 않음	

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자 (GHS KR)



○ 신호어 (GHS KR)

위험.

○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

H303+H313 - 삼키거나 피부에 접촉하면 유해할 수 있음

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H332 - 흡입하면 유해함

H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

예방:

P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P261 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.

P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P272 - 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구 를(을) 착용하십시오.

대응:

P302+P352 - 피부에 묻으면: 다량의 물/... (으)로 씻으시오.

P304+P340 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P308+P313 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언 을(를) 받으시오.

P312 - 불편함을 느끼면 의료기관/의사/... 의 진찰을 받으시오.

P321 - ... 처치를 하시오.

P333+P313 - 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언 을(를) 받으시오.

P362+P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

저장:

P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기:

P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기 을(를) 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

해당없음

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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	≥ 15 - < 25
Sodium chloride	AKZO, BROXO 6/15 / AXAL / BRINE / BROXO 6/15 / common salt / dendritis / evaporated salt / extra fine 200 salt / extra fine 325 salt / halite / HG blending / iron-fighter salt / purex / purified brine / road salt / rock salt / saline / salt / sea salt / sodium chloride / sodium chloride (NaCl) / solar salt / solsel / sterling (=sodium chloride) / table salt / top flake / USP sodiumchloride / vacuum salt / white crystal	CAS 번호: 7647-14-5 기존화학물질 번호: KE-31387	≥ 10 - < 15
Yeast extract	자료없음	CAS 번호: 8013-01-2 기존화학물질 번호: KE-05-1355	≥ 5 - < 10
Dextrose, anhydrous	(+)-glucose / blood sugar / cartose / cerelese / cerelese 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 기존화학물질 번호: KE-17727	≥ 1 - < 5

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Iron(II) sulfate heptahydrate	B767 / copperas, green / copperas, heptahydrate / duretter, heptahydrate / duroferon, heptahydrate / exsiccated ferrous sulfate / exsiccated ferrous sulphate / feosol / feospan / fer in sol / ferro gradumet / ferralyn / ferro theron / ferrosulfate, heptahydrate / ferrous sulfate heptahydrate / ferrous sulfate, heptahydrate / fesofo / fesotyme / green vitrol / haemofort / iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate / iron sulfate, heptahydrate / iron sulphate, heptahydrate / iron vitriol, heptahydrate / iron(II)sulfate-7-hydrate / ironate / ironmonosulfate, heptahydrate / ironous sulfate, heptahydrate / irospan / irosul / melanterite / melanterite, natural / mol-iron / presfersul / slow-Fe / sulfate, sugar / sulferrous / sulfuric acid iron salt, heptahydrate / sulfuric acid iron(II)salt, heptahydrate / sulfuric acid, iron(2+) salt (1:1), heptahydrate / sulfuric acid, iron(II) salt (1:1), heptahydrate / vitriol, green, heptahydrate	CAS 번호: 7782-63-0	≥ 1 - < 5
Magnesium sulfate heptahydrate	bitter salt / bitter salts / epsom salt / epsom salts / epsomite, natural / hair salt / magnesium sulfate, heptahydrate / magnesium(II) sulfate, heptahydrate / natural epsomite / richardite / salts of England / sulfuric acid, magnesium salt (1:1), heptahydrate	CAS 번호: 10034-99-8	≥ 1 - < 5

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Sodium pyruvate	2-oxo-propanoic acid, sodium salt / acetylformic acid, sodium salt / propanoic acid, 2-oxo-, sodium salt / pyruvic acid sodium salt / sodium pyruvate	CAS 번호: 113-24-6 기존화학물질 번호: KE-27653	$\geq 1 - < 5$
Sodium bisulfite	sodium bisulphite / sodium hydrogensulfite / sodium hydrogensulphite / sulfurous acid, monosodium salt	CAS 번호: 7631-90-5 기존화학물질 번호: KE-31484	$\geq 0.5 - < 1$

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Cycloheximide	[1S-[1-alpha(S*),3alpha,5beta]]-4-[2-(3,5-dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl]-2,6-piperidinedione / 2,6-piperidinedione, 4-[2-(3,5-dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl]-, [1S-[1alpha(S*),3alpha,5beta]]- / 3-(2-(3,5-dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl)glutarimide / 3-(2-(3,5-dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl)pentanedioic acid imide / 3-(2R)-2-[(1S,3S)-3,5-dimethyl-2-oxocyclohexyl]-2-hydroxyethylglutarimide / 3-[2-(3,5-dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl]glutarimide / 4-(2R)-2-[(1S,3S,5S)-(3,5-dimethyl-2-oxocyclohexyl)]-2-hydroxyethylpiperidine-2,6-dione / 4-[2-(3,5-dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl]-2,6-piperidinedione / 4-[(2R)-2-[(1S,3S,5S)-3,5-dimethyl-2-oxocyclohexyl]-2-hydroxyethyl]piperidine-2,6-dione / acti-aid / actidion / actidione / actidione / acti-dione BR / actidione PM / acti-dione PM / actidione TGF / acti-dione TGF / actidone / actispray / aktidion / beta-(2-(3,5-dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl)glutarimide / cicloheximide / cycloheximide / hizarocin / kaken / naramycin / naramycin A / neocycloheximide / NSC-185 / U-4527	CAS 번호: 66-81-9 기존화학물질 번호: KE-11716	≥ 0.1 - < 0.5

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Sodium carbonate	anhydrous soda / ash / bisodium carbonate / calcined soda(=sodium carbonate) / carbonic acid sodium salt / carbonic-acid-disodium-salt- / CASWELL NO. 752 / chrystol carbonate / crystol carbonate (=sodium carbonate) / natural ash / Na-X / snowlite 1 / soda (=sodium carbonate) / soda ash / soda, crystals / sodium carbonate / sodium carbonate, anhydrous / sodium carbonate, anhydrous ASTM D458 / sodium carbonate, anhydrous GE materials D4D5 / sodium carbonate, anhydrous powder / sodium carbonate, crude / sodium carbonate, granular / Solvay soda / synthetic ash / washing soda (=sodiumcarbonate)	CAS 번호: 497-19-8 기존화학물질 번호: KE-31380	≥ 0.1 – < 0.5
Peptones, beef	자료없음	CAS 번호: 91079-38-8	≥ 15 – < 25
Brain heart infusion (porcine)	자료없음	CAS 번호: -	≥ 1 – < 5

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

주의사항에 따라 물로 눈을 행구시오.

나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으시오.

오염된 의류를 벗으시오.

피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

라. 먹었을 때

입을 씻어내시오.

불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

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

기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

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 착용하십시오.

적절한 개인보호구를 갖춘 담당자만 개입하십시오.

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.

적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.

보다 자세한 정보는 8 항(누출방지 및 개인보호구)을 참조하십시오.

불필요한 인원은 대피시키시오.

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

제품이 하수구 또는 상하수도로 유입될 경우 국가 기관에 알리시오.

다. 정화 또는 제거 방법

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

장치를 활용하여 회수하십시오.

제품이 하수구 또는 상하수도로 유입될 경우 국가 기관에 알리시오.

고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급요령

: 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
개인 보호구를 착용하십시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.

눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오.

위생 조치

: 일상복과 작업복을 분리하십시오. 단독 세탁하십시오.

다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.

작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.

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 보관하십시오.

보관 조건

: 잠금장치를 하여 저장하십시오.

포장재

: 제품은 항상 원래의 포장과 동일한 재질의 포장 용기에 보관하십시오.

보관 온도

: 2 - 30 °C

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Sodium bisulfite (7631-90-5)

한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

현지 명칭

소듐 비설파이트 # Sodium bisulfite

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Sodium bisulfite (7631-90-5)	
ISHA OEL TWA	5 mg/m ³
규제 참조	고용노동부고시 제 2020-48 호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48

나. 적절한 공학적 관리

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

다. 개인보호구

개인 보호구

권장 개인보호구를 착용하십시오.

호흡기 보호

[환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.

눈 보호

보안경

손 보호

안전 장갑

신체 보호

적절한 보호복을 착용하십시오

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 : 6.8 - 7.2
- 마) 녹는점/어는점 : 자료없음 / 해당없음
- 바) 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사) 인화점 : 해당없음
- 아) 증발 속도 : 자료없음

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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	: 삼키면 유해할 수 있음.
피부 및 눈 접촉	: 급성 독성 (경피) - 피부와 접촉하면 유해할 수 있음. 피부 부식성 / 자극성 - 분류되지 않음. 피부 과민성 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
흡입	: 급성 독성 (흡입: 분진, 미스트) - 흡입하면 유해함.

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (경구):

삼키면 유해할 수 있음.

급성 독성 (경피):

피부와 접촉하면 유해할 수 있음.

급성 독성 (흡입):

흡입: 분진, 미스트 - 흡입하면 유해함.

Campy Cefex Agar	
ATE KR(경구)	3706.582 mg/kg bodyweight
ATE KR(경피)	4164.549 mg/kg bodyweight
ATE KR(분진, 미스트)	2.598 mg/l/4h
혼합물의 11.2 % 는 알려지지 않은 급성 독성 성분 (경구) (으)로 구성되어 있습니다 혼합물의 96.27 % 는 알려지지 않은 급성 독성 성분 (경피) (으)로 구성되어 있습니다 혼합물의 97.39 % 는 알려지지 않은 급성 독성 성분 (흡입 (분진/미스트)) (으)로 구성되어 있습니다	
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)
Sodium chloride (7647-14-5)	
LD50 경구 랫드	> 3980 mg/kg bodyweight (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral)
LD50 경피 토끼	> 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
LC50 흡입 - 랫드	> 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol))
LC50 흡입 - 랫드 (분진/미스트)	> 10.5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
Dextrose, anhydrous (50-99-7)	
LD50 경구 랫드	25800 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
Iron(II) sulfate heptahydrate (7782-63-0)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

LD50 경구	1389 mg/kg
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Read-across, Anhydrous form, Dermal, 14 day(s))
LC50 흡입 - 랫드	> 1.1 mg/l (EPA OPP 81-3: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Anhydrous form, Inhalation)
LC50 흡입 - 랫드 (분진/미스트)	> 1.1 mg/l Source: ECHA

Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)

LD50 경구 랫드	> 4000 mg/kg (Rat, Oral)
------------	--------------------------

Sodium pyruvate (113-24-6)

LD50 경구	3533 mg/kg bodyweight (Mouse, Experimental value, Oral)
LD50 경피 랫드	> 3000 mg/kg bodyweight (Rat, Male, Experimental value, Intraperitoneal)

Sodium bisulfite (7631-90-5)

LD50 경구 랫드	1540 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))
LC50 흡입 - 랫드	> 5.5 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (dust), 14 day(s))
LC50 흡입 - 랫드 (분진/미스트)	> 5.5 mg/l/4h (Na2S2O5)

Cycloheximide (66-81-9)

LD50 경구 랫드	2 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 경구	2 mg/kg

Sodium carbonate (497-19-8)

LD50 경구 랫드	2800 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 경구	2800 mg/kg
LD50 경피 토끼	> 2000 mg/kg (16 CFR 1500.40, 24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 경피	2500 mg/kg

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

LC50 흡입 - 랫드 (분진/미스트)	1.2 mg/l/4h
-----------------------	-------------

Peptones, beef (91079-38-8)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음.

심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

발암성:

분류되지 않음

Sodium bisulfite (7631-90-5)	
IARC 그룹	3 - 분류되지 않음

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

생식독성:

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

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:

Peptones, beef (91079-38-8)	
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	> 1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: other:

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

흡인 유해성:

분류되지 않음

Campy Cefex Agar	
점도(동점도)	해당없음
Peptones, casein (91079-40-2)	
밀도	383.9 kg/m ³ Type: 'bulk density'
Sodium chloride (7647-14-5)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
밀도	2163 kg/m ³ (25 °C)
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)
Yeast extract (8013-01-2)	
밀도	≈ 757.9 kg/m ³ Type: 'density' Temp.: 24,5 °C
Dextrose, anhydrous (50-99-7)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	362.694 mm ² /s
밀도	1544 kg/m ³
점도(역학점도)	560 cP Source: Uakron
Iron(II) sulfate heptahydrate (7782-63-0)	
밀도	1898 kg/m ³
Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)	
밀도	1670 kg/m ³
Sodium pyruvate (113-24-6)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
밀도	1781 kg/m ³ (20 °C, OECD 109: Density of Liquids and Solids)
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Sodium bisulfite (7631-90-5)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
밀도	1304 – 1360 kg/m ³ (20 °C, DIN 51757: Testing of mineral oils and related materials - Determination of density)
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)

Cycloheximide (66-81-9)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
밀도	No data available in the literature
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)

Sodium carbonate (497-19-8)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
밀도	2520 – 2530 kg/m ³ (20 °C)
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)

Peptones, beef (91079-38-8)	
밀도	383.9 kg/m ³ Type: 'bulk density'

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 생태학 - 일반 : 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.
- 수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음
- 수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음.

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Sodium chloride (7647-14-5)	
LC50 - 어류 [1]	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
LOEC (만성)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (만성)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'

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

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)

Iron(II) sulfate heptahydrate (7782-63-0)	
LC50 - 어류 [1]	925 mg/l (96 h, Poecilia reticulata, Static system, Literature study)
EC50 - 갑각류 [1]	152 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study, Anhydrous form)
NOEC 만성 갑각류	10 mg/l
BCF - 어류 [1]	≤ 20 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Read-across, Fresh weight)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-0.37 Source: EPISUITE

Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)	
LC50 - 어류 [1]	15500 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Anhydrous form)
EC50 - 갑각류 [1]	1700 mg/l (24 h, Daphnia magna, Anhydrous form)
EC50 72 시간 - 조류 [1]	2700 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Anhydrous form)

Sodium pyruvate (113-24-6)	
LC50 - 어류 [1]	> 100 mg/l (96 h, Pisces, QSAR, Nominal concentration)
EC50 - 갑각류 [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 96 시간 - 조류 [1]	94800000 mg/l Source: ECOSAR

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Sodium pyruvate (113-24-6)	
EC50 72 시간 - 조류 [1]	2.78 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 조류	> 3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (만성)	3.95 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3.8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)

Sodium bisulfite (7631-90-5)	
LC50 - 어류 [1]	464 – 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Read-across, Lethal)
EC50 - 갑각류 [1]	230 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, Locomotor effect)
EC50 72 시간 - 조류 [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, Growth rate)
NOEC (만성)	> 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC 만성 어류	≥ 316 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'
NOEC 만성 갑각류	> 10 mg/l (21 일, D. magn, Na2S2O5)

Cycloheximide (66-81-9)	
LC50 - 어류 [1]	1.6 mg/l (48 h, Oryzias latipes, Literature study)
EC50 72 시간 - 조류 [1]	2.215 mg/l
BCF - 기타 수생 생물 [1]	3.2 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	0.55 (Experimental value)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

Sodium carbonate (497-19-8)	
LC50 - 어류 [1]	300 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - 갑각류 [1]	200 – 227 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Sodium carbonate (497-19-8)	
EC50 - 갑각류 [2]	200 – 227 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
EC50 96 시간 - 조류 [1]	242 mg/l Source: ECOTOX
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-6.19 Source: Quantitative Structure Activity Relation

나. 잔류성 및 분해성

Campy Cefex Agar	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

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

Sodium chloride (7647-14-5)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

Yeast extract (8013-01-2)	
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

Iron(II) sulfate heptahydrate (7782-63-0)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability in soil: no data available, Readily biodegradable in water.
화학적 산소 요구량	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량	Not applicable

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)	
ThOD	Not applicable
BOD(ThOD 백분율(%))	Not applicable

Sodium pyruvate (113-24-6)	
잔류성 및 분해성	Readily biodegradable in water.

Sodium bisulfite (7631-90-5)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability in water: no data available.

Cycloheximide (66-81-9)	
잔류성 및 분해성	Not readily biodegradable in water.

Sodium carbonate (497-19-8)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

Peptones, beef (91079-38-8)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

Brain heart infusion (porcine)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

다. 생물 농축성

Sodium chloride (7647-14-5)	
생물 농축성	Not bioaccumulative.

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

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Iron(II) sulfate heptahydrate (7782-63-0)	
BCF - 어류 [1]	≤ 20 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Read-across, Fresh weight)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-0.37 Source: EPISUITE
생물 농축성	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

Magnesium sulfate heptahydrate (10034-99-8)	
생물 농축성	No bioaccumulation data available.

Sodium pyruvate (113-24-6)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3.8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
생물 농축성	Not bioaccumulative.

Sodium bisulfite (7631-90-5)	
생물 농축성	Not bioaccumulative.

Cycloheximide (66-81-9)	
BCF - 기타 수생 생물 [1]	3.2 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	0.55 (Experimental value)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
생물 농축성	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Sodium carbonate (497-19-8)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-6.19 Source: Quantitative Structure Activity Relation
생물 농축성	Not bioaccumulative.

라. 토양 이동성

Sodium chloride (7647-14-5)	
표면 장력	73.03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
생태학 - 토양	No (test)data on mobility of the substance available.

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Dextrose, anhydrous (50-99-7)

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3.24 (Experimental value)
------------------------	----------------------------

Iron(II) sulfate heptahydrate (7782-63-0)

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-0.37 Source: EPISUITE
------------------------	------------------------

생태학 - 토양	Adsorbs into the soil.
----------	------------------------

Sodium pyruvate (113-24-6)

표면 장력	No data available in the literature
-------	-------------------------------------

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3.8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
------------------------	---

생태학 - 토양	No (test)data on mobility of the substance available.
----------	---

Sodium bisulfite (7631-90-5)

표면 장력	No data available in the literature
-------	-------------------------------------

생태학 - 토양	Low potential for adsorption in soil.
----------	---------------------------------------

Cycloheximide (66-81-9)

표면 장력	No data available in the literature
-------	-------------------------------------

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	0.55 (Experimental value)
------------------------	---------------------------

유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
---------------------------	--

생태학 - 토양	Highly mobile in soil.
----------	------------------------

Sodium carbonate (497-19-8)

표면 장력	No data available in the literature
-------	-------------------------------------

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-6.19 Source: Quantitative Structure Activity Relation
------------------------	--

생태학 - 토양	Low potential for adsorption in soil.
----------	---------------------------------------

마. 기타 유해 영향

오존층 유해성 : 분류되지 않음

기타 유해 영향 : 자료없음

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 지역 폐기물 규정 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
- 폐기물 처리법 : 허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
- 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 폐기하십시오.
- 하수 처리 권장 사항 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
- 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

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음	
허가대상물질	해당없음	
노출기준설정물질	해당 됨	7631-90-5: 소듐 비설파이트
허용기준설정물질	해당없음	
작업환경측정대상물질	해당없음	
특수건강진단대상물질	해당없음	
관리대상유해화학물질	해당 됨	7782-63-0: 철 및 그 화합물 (1% 이상 함유)
공정안전보고서 제출대상물질	해당없음	

나. 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질	해당없음	
인체만성유해성물질	해당 됨	66-81-9: 시클로헥시미드 (고유번호: 97-1-147 (0.3% 이상 함유))
생태유해성물질	해당없음	
제한물질	해당없음	
금지물질	해당없음	
사고대비물질	해당없음	

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

기존화학물질 목록 (KECI)	해당 됨	7647-14-5: Sodium chloride (기존화학물질 번호 : KE-31387) 8013-01-2: Yeast, ext. (기존화학물질 번호 : KE-05-1355) 50-99-7: D-Glucose ; dextrose, glucolin, glucose (기존화학물질 번호 : KE-17727) 113-24-6: 2-Oxopropanoic acid sodium salt ; Sodium pyruvate (기존화학물질 번호 : KE-27653) 7631-90-5: Sodium hydrogensulfite (기존화학물질 번호 : KE-31484) 66-81-9: Cycloheximide (기존화학물질 번호 : KE-11716) 497-19-8: Sodium Carbonate (기존화학물질 번호 : KE-31380)
중점관리물질	해당 됨	66-81-9: Cycloheximide
등록대상 기존화학물질 (PEC)	해당없음	
CMR 물질	해당 됨	66-81-9: Cycloheximide

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물 안전 관리법	해당없음	
------------	------	--

Campy Cefex Agar

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

마. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물에 함유된 유해물질	해당 됨	66-81-9: Cycloheximide (% 이상 함유)
폐기물의 종류	지정폐기물 - 유해물질 함유 폐기물	

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

기타 국내 규정

잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음
화학물질 배출·이동량 조사대상	해당없음

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)	해당 됨

미국 규제정보

CERCLA 103 규정	목록에 등재된 물질 포함
EPCRA 302 규정	목록에 등재된 물질 포함
EPCRA 304 규정	목록에 등재된 물질 포함
EPCRA 313 규정	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초 작성일자

2025-10-02

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

버전	: 2.0
최종 개정일자	: 2026-05-21

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.