



## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

|       |  |
|-------|--|
| 제품 형태 | : 혼합물  |
| 상품명   | : KF Streptococcus Agar  |
| 제품 코드 | : NCM0074  |
| 제품 유형 | : Food Safety -- [Food Safety]                                     |
| 파트 번호 | : 700003177 NCM0074A 700003178 NCM0074B 700003179 NCM0074C NCM0074 |

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

#### ○ 제품의 권고 용도

제품의 권고 용도 : 과학 연구 및 개발. 실험실 화학물질.

#### ○ 제품의 사용상의 제한

자료없음

### 다. 공급자 정보

#### - 제조자 정보

|         |  |
|---------|--|
| ○ 회사명   | : Neogen Corporation   |
| ○ 주소    | : (48912) United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place   |
| ○ 전화    | : 800.234.5333   |
| ○ 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) |
| ○ 전자우편  | : <a href="mailto:sds@neogen.com">sds@neogen.com</a>   |
| ○ 웹사이트  | : <a href="https://www.neogen.com/">https://www.neogen.com/</a>  |

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

자기반응성 물질 및 혼합물, 분류되지 않음

급성 독성 (경구), 분류되지 않음

피부 부식성/피부 자극성, 분류되지 않음

급성 수생환경, 분류되지 않음

만성 수생환경, 분류되지 않음

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

**○ 그림문자 (GHS KR)**

해당없음

**○ 신호어 (GHS KR)**

해당없음

**○ 유해·위험 문구 (GHS KR)**

해당없음

**○ 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 (%)     |
|-------------------------|--|--|-------------|
| Yeast extract           | 자료없음   | CAS 번호: 8013-01-2<br>기존화학물질 번호: KE-05-1355 | ≥ 15 - < 25 |
| Sodium glycerophosphate | 자료없음   | CAS 번호: 55073-41-1                         | ≥ 10 - < 15 |
| 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<br>기존화학물질 번호: KE-31387   | ≥ 5 - < 10  |

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

| 화학물질명               | 관용명 및 이명   | CAS 번호 및 식별번호                           | 함유량 (%)       |
|---------------------|--|---|---------------|
| 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<br>기존화학물질 번호: KE-17416  | ≥ 1 – < 5     |
| 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<br>기존화학물질 번호: KE-31380 | ≥ 0.1 – < 0.5 |
| Maltose monohydrate | 4-O-alpha-D-glucopyranosyl-D-glucose / D(+)-maltose monohydrate / D-(+)-maltose monohydrate / maltobiose, monohydrate / maltose monohydrate / maltose,D-(+)-, monohydrate / maltose,D-, monohydrate  | CAS 번호: 6363-53-7                       | ≥ 25 – < 50   |
| Peptones, beef      | 자료없음   | CAS 번호: 91079-38-8                      | ≥ 15 – < 25   |

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

| 화학물질명        | 관용명 및 이명  | CAS 번호 및 식별번호                             | 함유량 (%)     |
|--------------|---|---|-------------|
| Sodium azide | ACC20960 / azide / azium /<br>hydrazoic azid sodium salt / kazoe /<br>nemazyd / NSC3072 / S227 / smite /<br>sodium azide / sodium azide<br>(Na(N3)) / STCC 4923465 / U-3886 | CAS 번호: 26628-22-8<br>기존화학물질 번호: KE-31357 | ≥ 0.5 - < 1 |

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

주의사항에 따라물로 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 착용해야 합니다(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 마시오.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 화재 위험 없음.
- 폭발 위험 : 직접 폭발 위험 없음.

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 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.
- 유출지역을 환기시키시오.
- 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.
- 보다 자세한 정보는 8 항(노출방지 및 개인보호구)을 참조하십시오.
- 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 회수하십시오.
- 고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.  
개인 보호구를 착용하십시오.
- 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 보관하십시오.
- 보관 조건 : 저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오.
- 포장재 : 제품은 항상 원래의 포장과 동일한 재질의 포장 용기에 보관하십시오.
- 보관 온도 : 2 - 30 °C

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

| Sodium azide (26628-22-8)    |   |
|------------------------------|---|
| 한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 |   |
| 현지 명칭                        | 소듐 아지이드 # Sodium azide                                |
| ISHA OEL C                   | 0.29 mg/m <sup>3</sup>                                |
| 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 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 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.

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| 다) 냄새 역치                  | : 자료없음        |
| 라) pH                     | : 7 - 7.4     |
| 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.

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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

| KF Streptococcus Agar  |                           |
|--|---------------------------|
| ATE KR(경구)   | 7869.824 mg/kg bodyweight |
| 혼합물의 30.06 % 는 알려지지 않은 급성 독성 성분 (경구) (으)로 구성되어 있습니다          |                           |
| 혼합물의 99.32 % 는 알려지지 않은 급성 독성 성분 (경피) (으)로 구성되어 있습니다          |                           |
| 혼합물의 99.32 % 는 알려지지 않은 급성 독성 성분 (흡입 (분진/미스트)) (으)로 구성되어 있습니다 |                           |

| 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                                  |

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

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

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

| Maltose monohydrate (6363-53-7) |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| LD50 경구 랫드                      | 34800 mg/kg (Rat, Oral)       |
| LD50 경피 토끼                      | > 5000 mg/kg (Rabbit, Dermal) |

| 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) |

| Sodium azide (26628-22-8) |   |
|---------------------------|---|
| LD50 경구 랫드                | 27 mg/kg bodyweight (Rat, Experimental value, Oral)   |
| LD50 경구                   | 45 mg/kg  |
| LD50 경피 토끼                | 19 – 48 mg/kg bodyweight (Rabbit, Inconclusive, insufficient data, Dermal)  |
| LD50 경피                   | 20 mg/kg  |
| LC50 흡입 - 랫드              | 0.05 – 0.52 mg/l (EPA OPPTS 870.1300: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s)) |
| LC50 흡입 - 랫드 (분진/미스트)     | 0.054 – 0.52 mg/l/4h  |

### 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

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

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

### 흡인 유해성:

분류되지 않음

| KF Streptococcus Agar     |  |
|---------------------------|--|
| 점도(동점도)                   | 해당없음   |
| Yeast extract (8013-01-2) |  |
| 밀도                        | ≈ 757.9 kg/m <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 24,5 °C |

| Sodium chloride (7647-14-5) |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 점도(동점도) (계산 값) (40 °C)      | Not applicable (solid)         |
| 밀도                          | 2163 kg/m <sup>3</sup> (25 °C) |
| 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 <sup>3</sup> (20 °C) |
| 점도(동점도)                     | Not applicable (solid)                |
| 점도(역학점도)                    | Not applicable (solid)                |

| Maltose monohydrate (6363-53-7) |      |
|---------------------------------|------|
| 점도(동점도) (계산 값) (40 °C)          | 해당없음 |

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

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

| Sodium azide (26628-22-8) |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| 점도(동점도) (계산 값) (40 °C)    | Not applicable (solid)         |
| 밀도                        | 1846 kg/m <sup>3</sup> (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 것으로 간주되지도 않음.
- 수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음.
- 수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음.

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

| 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'   |

| 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 |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)       | -5.03 (Estimated value, KOWWIN)                                    |

| 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) |

# KF Streptococcus 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    |

| Sodium azide (26628-22-8) |  |
|---------------------------|--|
| LC50 - 어류 [1]             | 2.75 – 3.28 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)        |
| EC50 - 갑각류 [1]            | 4.2 mg/l (D. pulex), [EC50=6.4 mg/L, (S. serrulatus)]  |
| EC50 96 시간 - 조류 [1]       | 0.35 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers) |
| EC50 - 기타 수생 생물 [1]       | 5 mg/l Test organisms (species): Gammarus fasciatus  |
| ErC50 조류                  | 0.348 mg/l   |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)    | 0.16 Source: NIOSH   |
| 유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc) | 2.63 (log Koc, Calculated value)   |

### 나. 잔류성 및 분해성

| KF Streptococcus Agar |              |
|-----------------------|--------------|
| 잔류성 및 분해성             | 신속하게 분해되지 않음 |

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

| Sodium glycerophosphate (55073-41-1) |              |
|--------------------------------------|--------------|
| 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)        |

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

| Lactose, anhydrous (63-42-3) |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 잔류성 및 분해성                    | 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)        |

| Maltose monohydrate (6363-53-7) |   |
|---------------------------------|---|
| 잔류성 및 분해성                       | Biodegradability in water: no data available. |

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

| Sodium azide (26628-22-8) |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 잔류성 및 분해성                 | Biodegradability: not applicable. |
| 화학적 산소 요구량                | Not applicable (inorganic)        |
| ThOD                      | Not applicable (inorganic)        |

## 다. 생물 농축성

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

| Lactose, anhydrous (63-42-3) |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)       | -5.03 (Estimated value, KOWWIN) |
| 생물 농축성                       | Not bioaccumulative.            |

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

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

| Maltose monohydrate (6363-53-7) |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 생물 농축성                          | No bioaccumulation data available. |

| Sodium azide (26628-22-8) |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)    | 0.16 Source: NIOSH               |
| 유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc) | 2.63 (log Koc, Calculated value) |
| 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. |

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

| 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.                  |

| Sodium azide (26628-22-8) |  |
|---------------------------|--|
| 표면 장력                     | No data available (test not performed) |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)    | 0.16 Source: NIOSH                     |
| 유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc) | 2.63 (log Koc, Calculated value)       |
| 생태학 - 토양                  | Low potential for adsorption in soil.  |

### 마. 기타 유해 영향

오존층 유해성 : 분류되지 않음  
기타 유해 영향 : 자료없음

# KF Streptococcus 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    |
|-------------------------|---------|---------|
| <b>가. 유엔 번호(UN No.)</b> |         |         |
| 운송 규정에서 비위험물            |         |         |
| <b>나. 유엔 적정 선적명</b>     |         |         |
| 규제되지 않음                 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| <b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>  |         |         |
| 규제되지 않음                 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| <b>라. 용기등급</b>          |         |         |
| 규제되지 않음                 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| <b>마. 해양오염물질</b>        |         |         |
| 규제되지 않음                 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| 자료없음                    |         |         |

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

자료없음

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 15. 법적 규제현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

|                |      |                     |
|----------------|------|---------------------|
| 제조금지물질         | 해당없음 |                     |
| 허가대상물질         | 해당없음 |                     |
| 노출기준설정물질       | 해당 됨 | 26628-22-8: 소듐 아지이드 |
| 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 | 8013-01-2: Yeast, ext. (기존화학물질 번호 : KE-05-1355)<br>7647-14-5: Sodium chloride (기존화학물질 번호 : KE-31387)<br>63-42-3: 4-O-β-D-Galactopyranosyl-D-glucose ; Lactose (기존화학물질 번호 : KE-17416)<br>497-19-8: Sodium Carbonate (기존화학물질 번호 : KE-31380)<br>26628-22-8: Sodium azide (기존화학물질 번호 : KE-31357) |
| 중점관리물질            | 해당없음 |  |
| 등록대상 기존화학물질 (PEC) | 해당 됨 | 26628-22-8: Sodium azide (등록대상기존화학물질 번호 : 439)   |
| CMR 물질            | 해당없음 |  |

#### 라. 위험물안전관리법에 의한 규제

|            |      |   |
|------------|------|---|
| 위험물 안전 관리법 | 해당 됨 | 26628-22-8: 아지화나트륨<br>(제 5 류 자기반응성 물질 - 10.그 밖에 행정안전부령으로 정하는 것, 1 종 (지정수량: 10kg)) |
|------------|------|---|

#### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 지정폐기물에 함유된 유해물질 | 해당없음                |
| 폐기물의 종류         | 지정폐기물 - 유해물질 함유 폐기물 |

# KF Streptococcus Agar

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 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 26628-22-8: 아지드화 나트륨 (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 | 목록에 등재된 물질 포함 |
| EPCRA 302 규정  | 목록에 등재된 물질 포함 |
| EPCRA 304 규정  | 목록에 등재된 물질 포함 |
| EPCRA 313 규정  | 목록에 등재된 물질 포함 |

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

자료없음

### 나. 최초 작성일자

2025-09-29

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

|         |              |
|---------|--------------|
| 버전      | : 3.0        |
| 최종 개정일자 | : 2026-06-03 |

### 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.