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.

# Violet Red Bile Agar (VRBA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름
MSDS 번호: 자료없음
최초 작성일자: 2025-10-01 최종 개정일자: 2025-10-08 이전 개정일자: 2025-10-01 버전: 2.0

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

| | | |
|---|---|---|
| 제품 형태 | : | 혼합물 |
| 상품명 | : | Violet Red Bile Agar (VRBA) |
| 제품 코드 | : | NCM0025 |
| 제품 유형 | : | Food Safety -- [Food Safety] |
| 파트 번호 | : | NCM0025\|400000751\|700003032\|NCM0025A\|700003033\|NCM0025B\|700003034\|NCM0025C |

### 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

급성 독성 (경구), 분류되지 않음

피부 부식성/피부 자극성, 분류되지 않음

급성 수생환경, 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 (%) |
|---|---|---|---|
| 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 | ≥ 10 – < 15 |

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | CAS 번호 및 식별번호 | 함유량 (%) |
|---|---|---|---|
| Sodium cholate | 3alpha,7alpha,12alpha-trihydroxy-5beta-cholanic acid sodium salt / cholan-24-oic acid, 3,7,12-trihydroxy-, monosodium salt, (3alpha,5beta,7alpha,12alpha)- / cholic acid sodium salt / cholic acid, monosodium salt / DS-Na / sodium cholate / sodium cholic acid | CAS 번호: 361-09-1<br>기존화학물질 번호: KE-34293 | ≥ 1 – < 5 |
| Sodium deoxycholate | 3 alpha, 12 alpha-dihydroxy-5-betha-cholan-24-oic acid, sodium salt / 3,12-dihydroxy-cholan-24-oic acid monosodium salt, (3-alpha, / 3-alpha,12-alpha-dihydroxy-5-beta-cholan-24-oic acid, sodium salt / 5-beta-cholan-24-oic acid, 3-alpha, 12-alpha-dihydroxy-, sod / cholan-24-oic acid, 3,12-dihydroxy-, monosodium salt, (3alpha,5beta,12alpha)- / deoxycholate sodium / deoxycholic acid sodium salt / deoxycholic acid, sodium salt / desoxycholate sodium / sodium 7-deoxycholate / sodium deoxycholate / sodium deoxycholic acid | CAS 번호: 302-95-4<br>기존화학물질 번호: KE-10812 | ≥ 1 – < 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 | : | 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 장비를 착용해야 합니다. |
| 기타 의사의 주의사항 | : | 증상에 따라 치료하시오. |

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

| | | |
|---|---|---|
| 적절한 소화제 | : | 물 분무.<br>건조 분말.<br>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.<br>호흡기 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오. |
| 화재 진압 중 보호 | : | 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.<br>자급식 호흡보호구.<br>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 | : | 연한 적색. |
| 나) 냄새 | : | 특유의 냄새. |
| 다) 냄새 역치 | : | 자료없음 |
| 라) pH | : | 7.2 – 7.6 |
| 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

| Violet Red Bile Agar (VRBA) | |
|---|---|
| ATE KR(경구) | 6960.83 mg/kg bodyweight |
| 혼합물의 56.95 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (경구) (으)로 구성되어 있습니다<br>혼합물의 99.01 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (경피) (으)로 구성되어 있습니다<br>혼합물의 99.01 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 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 |

| Sodium cholate (361-09-1) | |
|---|---|
| LD50 경구 | 2400 mg/kg bodyweight Animal: mouse |

| Sodium deoxycholate (302-95-4) | |
|---|---|
| LD50 경구 랫드 | 1370 mg/kg (Rat, Oral) |

**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

**흡인 유해성:**

분류되지 않음

| Violet Red Bile Agar (VRBA) | |
|---|---|
| 점도(동점도) | 해당없음 |

| Sodium chloride (7647-14-5) | |
|---|---|
| 점도(동점도) (계산 값) (40 °C) | Not applicable (solid) |

| Sodium chloride (7647-14-5) | |
|---|---|
| 밀도 | 2163 kg/m³ (25 °C) |
| 점도(동점도) | Not applicable (solid) |
| 점도(역학점도) | Not applicable (solid) |

| Sodium deoxycholate (302-95-4) | |
|---|---|
| 점도(동점도) (계산 값) (40 °C) | Not applicable (solid) |
| 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.

| 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' |

| Sodium cholate (361-09-1) | |
|---|---|
| LC50 - 어류 [1] | 45356.434 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| EC50 96 시간 - 조류 [1] | 22734.682 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| EC50 - 기타 수생 생물 [1] | 35.8713 mg/l Test organisms (species): |
| EC50 72 시간 - 조류 [1] | 169.7059 mg/l Test organisms (species): |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | -0.29 (Calculated, KOWWIN) |

| Sodium deoxycholate (302-95-4) | |
|---|---|
| LC50 - 어류 [1] | 1592.185 mg/l Source: ECOSAR |

| Sodium deoxycholate (302-95-4) | |
|---|---|
| EC50 96 시간 - 조류 [1] | 968.709 mg/l Source: ECOSAR |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | 1.24 (Estimated value) |

## 나. 잔류성 및 분해성

| Violet Red Bile Agar (VRBA) | |
|---|---|
| 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) |

| Sodium cholate (361-09-1) | |
|---|---|
| 잔류성 및 분해성 | Not readily biodegradable in water. |

| Sodium deoxycholate (302-95-4) | |
|---|---|
| 잔류성 및 분해성 | Biodegradability in water: no data available. |

## 다. 생물 농축성

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

| Sodium cholate (361-09-1) | |
|---|---|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | -0.29 (Calculated, KOWWIN) |
| 생물 농축성 | Not bioaccumulative. |

| Sodium deoxycholate (302-95-4) | |
|---|---|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | 1.24 (Estimated value) |
| 생물 농축성 | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |

### 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. |

| Sodium cholate (361-09-1) | |
|---|---|
| 토양 이동성 | 1140 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | -0.29 (Calculated, KOWWIN) |
| 생태학 - 토양 | Highly mobile in soil. |

| Sodium deoxycholate (302-95-4) | |
|---|---|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | 1.24 (Estimated value) |
| 생태학 - 토양 | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 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.

### 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

자료없음

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

**EU 규제정보**

| | |
|---|---|
| EU 후보 목록 (SVHC) | REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 0.1% 또는 SCL 미만으로 포함 |
| EU authorization 목록 (REACH Annex XIV) | REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재된 물질을 포함하지 않음 |

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

자료없음

### 나. 최초 작성일자

2025-10-01

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

| | |
|---|---|
| 버전 | : 2.0 |
| 최종 개정일자 | : 2025-10-08 |

### 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.