



# NEOGEN® Bile Salts No. 3

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

MSDS 번호: 자료없음

최초 작성일자: 2025-07-14 최종 개정일자: 2025-10-10 이전 개정일자: 2025-07-14 버전: 2.0

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

제품 형태	: 혼합물
상품명	: Bile Salts No. 3
제품 코드	: NCM0210
제품 유형	: Food Safety -- [Food Safety]
파트 번호	: 700003518 NCM0210A 700003519 NCM0210B 700003520 NCM0210C 700004648 NCM0210D NCM0210

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

##### ○ 제품의 권고 용도

자료없음

##### ○ 제품의 사용상의 제한

자료없음

#### 다. 공급자 정보

- 제조자 정보

○ 회사명	: Neogen Corporation
○ 주소	: (48912) United States of America Michigan Lansing 620 Leshler 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	: <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

급성 독성 (경구), 구분 4	H302
피부 부식성/피부 자극성, 분류되지 않음	
특정 표적장기 독성 (1 회 노출), 구분 3, 호흡기 자극	H335
만성 수생환경, 구분 3	H412

# Bile Salts No. 3

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

#### ○ 그림문자 (GHS KR)



#### ○ 신호어 (GHS KR)

경고.

#### ○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

- H302 - 삼키면 유해함
- H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
- H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

#### ○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

##### 예방:

- P261 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.
- P264 - 취급 후에는 취급 부위 을(를) 철저히 씻으십시오.
- P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
- P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 - 환경으로 배출하지 마십시오.

##### 대응:

- P301+P312 - 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사/... 의 진찰을 받으십시오.
- P304+P340 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P312 - 불편함을 느끼면 의료기관/의사/... 의 진찰을 받으십시오.
- P330 - 입을 씻어내십시오.

##### 저장:

- P403+P233 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- 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

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 혼합물

# Bile Salts No. 3

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Sodium cholate	3alpha,7alpha,12alpha-trihydroxy-5beta-cholan-24-oic 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 기존화학물질 번호: KE-34293	≥ 50 – < 75
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 기존화학물질 번호: KE-10812	≥ 50 – < 75

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

주의사항에 따라 물로 눈을 행구시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으시오.

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

# Bile Salts No. 3

## 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 : 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 장비를 착용해야 합니다.

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.

유출지역을 환기시키시오.

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.

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.



# Bile Salts No. 3

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 손 보호

안전 장갑

### 신체 보호

적절한 보호복을 착용하십시오

#### 신체 보호 장비 기호:



## 9. 물리화학적 특성

가) 외관	: 분말.
물리적 상태	: 고체
색상	: 백색.
나) 냄새	: 특유의 냄새.
다) 냄새 역치	: 자료없음
라) pH	: 7.5 – 8.5
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
리) 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.

# Bile Salts No. 3

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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 유해함.  
피부 및 눈 접촉 : 피부 부식성 / 자극성 - 분류되지 않음.  
흡입 : 분류되지 않음

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성 (경구):

삼키면 유해함.

#### 급성 독성 (경피):

분류되지 않음

#### 급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

Bile Salts No. 3	
ATE KR(경구)	1744.297 mg/kg bodyweight
혼합물의 100 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (경피) (으)로 구성되어 있습니다 혼합물의 100 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (흡입 (분진/미스트)) (으)로 구성되어 있습니다	
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)

# Bile Salts No. 3

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 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):

호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

### 흡인 유해성:

분류되지 않음

Bile Salts No. 3	
점도(동점도)	해당없음
Sodium deoxycholate (302-95-4)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)

# Bile Salts No. 3

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 12. 환경에 미치는 영향

#### 가. 생태독성

- 생태학 - 일반 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
- 수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음
- 수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

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
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

Bile Salts No. 3	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

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

# Bile Salts No. 3

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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

### 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

# Bile Salts No. 3

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>가. 유엔 번호(UN No.)</b>		
해당없음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>나. 유엔 적정 선적명</b>		
해당없음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>		
해당없음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>라. 용기등급</b>		
해당없음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>마. 해양오염물질</b>		
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 포함하지 않음

EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재된 물질을 포함하지 않음

# Bile Salts No. 3

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 16. 그 밖의 참고사항

#### 가. 자료의 출처

자료없음

#### 나. 최초 작성일자

2025-07-14

#### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

버전 : 2.0  
최종 개정일자 : 2025-10-10

#### 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.