



# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

MSDS 번호: 자료없음

최초 작성일자: 2025-09-30 버전: 1.0

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

제품 형태	: 혼합물
상품명	: Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)
제품 코드	: NCM1006
제품 유형	: Food Safety -- [Food Safety]
파트 번호	: NCM1006 700004800 700004801 700004804

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

##### ○ 제품의 권고 용도

자료없음

##### ○ 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	: <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

자료없음

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

##### ○ 그림문자 (GHS KR)

해당없음

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### ○ 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

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Kaolin	AF950 / altowhite / altowhites / anauxite / andalusite / argilla / argilla alba / asp / asp 400P / asp-nc / barden clay / bentone / blue ridge / bolus / bolus alba / BUCA / C.I.77004 / catalpo / catalpo X1 / china clay / clay / clay 347 / clay filtrol 1 / clay glomax IL / clay hydrite R / clay processed pembina 130 / continental (=kaolin) / cornish clay / cyanite / devolite / dickite / dixie (=kaolin) / electros / emathlite / endellite / fitrol / fitrol desiccite 25 / glomax / grade B / grade E / hydrite / kao-gel / kaolin / kaolin clay / kaolin clay AC-3 / kaolin clay hydrosperse huber / kaolin colloidal / kaopaous / kaophills-2 / kochite / langford / light kaolin / mcnamee / mullite / myelin / nacrite / newtonite / osmo kaolin / par / parclay / peerless (=kaolin) / pencil stone / pharmolin / pipeclay / porcelain clay / porcelain earth / pyrax A / pyrax ABB / pyrax B / pyrax HS / pyrax RG 1/4 / pyrax RG 140 / pyrax RG 16 / pyrax RG 200 / pyrax RG 3/8 / pyrax WA / pyrophyllite / satintone(=kaolin) / sillikolloid / sillikoloid / sillimanite / sillitin N82 / sillitin N85 / sillitin N89 / sillitin Z86 / snow tex / SP33 / speswhite china clay / stockalite / suprex / takizolit / takizolite / termierite / ton / translink 445 (=kaolin) / translink 555 (=kaolin) / translink hf-900 (=kaolin) / ultralink / veecote / white bole / X2720	CAS 번호: 1332-58-7 기존화학물질 번호: KE-21772	≥ 15 – < 25

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Disodium phosphate	ACETEST / anhydrous sodium acid phosphate / dibasic sodium phosphate / disodium acid phosphate / disodium acid phosphate, anhydrous / disodium hydrogen phosphate / disodium hydrogenorthophosphate / disodium hydrophosphate, anhydrous / disodium monohydrogen phosphate / disodium monohydrogen phosphate, anhydrous / disodium orthophosphate / disodium orthophosphate, anhydrous / disodium phosphate / disodium phosphate, anhydrous / disodium phosphoric acid / disodium phosphoric acid, anhydrous / DSP (=disodium phosphate) / DSP (=disodium phosphate), anhydrous / E339(b) food grade / exsiccated sodium phosphate / fema number 2398 / phosphate of soda / phosphoric acid disodium salt, anhydrous / phosphoric acid, disodium salt / secondary-sodium phosphate / secondary-sodium phosphate, anhydrous / secondary-sodiumorthophosphate, anhydrous / sec-sodium phosphate / soda phosphate / sodium hydrogen phosphate / sodium monohydrogen orthophosphate, anhydrous / sodium monohydrogen phosphate / sodium orthophosphate, mono-H / sodium orthophosphate, secondary- / sodium phosphate, dibasic / sodium phosphate, dibasic, anhydrous / sodium phosphate, exsiccated, anhydrous	CAS 번호: 7558-79-4 기존화학물질 번호: KE-12344	≥ 10 – < 15
--------------------	---	--	-------------

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Peptones, beef	자료없음	CAS 번호: 91079-38-8	≥ 10 – < 15
potassium dihydrogenorthophosphate	E340(l) / monobasic potassium phosphate / monopotassium dihydrogen phosphate / monopotassium orthophosphate / monopotassium phosphate / phosphate monobasic / phosphate monobasic, potassium / phosphoric acid, monopotassium salt / potassium acid phosphate / potassium dihydrogen phosphate / potassium dihydrogenorthophosphate / potassium hydrogenphosphate / potassium orthophosphate, di-H / potassium orthophosphate, dihydrogen / potassium phosphate, monobasic / primary-potassiumphosphate / prim-potassium phosphate / Soerensen's buffer substances (potassium phosphate) / Sorensen's potassium phosphate / Sörensen's potassium phosphate	CAS 번호: 7778-77-0 기존화학물질 번호: KE-28622	≥ 1 – < 5
Pork heart digest	자료없음	CAS 번호: 100085-61-8 기존화학물질 번호: KE-29880	≥ 1 – < 5
Oxbile (Oxgall)	자료없음	CAS 번호: 8008-63-7	≥ 1 – < 5
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	≥ 1 – < 5

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Ferric ammonium citrate	1,2,3-propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, ammonium iron(3+) salt / 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, ammonium iron(3+) salt / ammonium ferric citrate / ammonium ferric citrate, brown / ammonium ferric citrate, green / ammonium iron(III) citrate, green / ammonium iron(III) citrate, red-brown / citric acid ammonium iron(III) salt / citric acid, ammonium iron(3+) salt / FAC / ferric ammonium citrate / ferric ammonium citrate, brown / ferric ammonium citrate, green / iron ammonium citrate / iron(III) ammonium citrate	CAS 번호: 1185-57-5 기존화학물질 번호: KE-01694	≥ 1 – < 5
Sodium cholate	3alpha,7alpha,12alpha-trihydroxy-5beta-cholanic acid sodium salt / cholanic 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	≥ 1 – < 5

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Sodium deoxycholate	3 alpha, 12 alpha-dihydroxy-5-beta-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	≥ 1 - < 5
Peptones, casein	자료없음	CAS 번호: 91079-40-2	≥ 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

기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하시오.

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 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.
- 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 샵을 사용하여 건조 용기에 물질을 넣고 압축하지 않은 상태로 덮습니다.
- 장치를 활용하여 회수하십시오.
- 고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하십시오.

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 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 - 8 °C

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Kaolin (1332-58-7)	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	카올린 # Kaoline
ISHA OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> 호흡성 # (Respirable fraction)
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

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 신체 보호

적절한 보호복을 착용하십시오

#### 신체 보호 장비 기호:



## 9. 물리화학적 특성

가) 외관	: 분말.
물리적 상태	: 고체
색상	: Off-white.
나) 냄새	: 특유의 냄새.
다) 냄새 역치	: 자료없음
라) pH	: 7.1 – 7.5
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	: Soluble in water.
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.

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 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 : 분류되지 않음  
흡입 : 분류되지 않음

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성 (경구):

분류되지 않음

#### 급성 독성 (경피):

분류되지 않음

#### 급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

### Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

혼합물의 39.09 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (경구) (으)로 구성되어 있습니다  
혼합물의 84.17 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (경피) (으)로 구성되어 있습니다  
혼합물의 84.17 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (흡입 (분진/미스트)) (으)로 구성되어 있습니다

### Kaolin (1332-58-7)

LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg Source: HSDB
LD50 경피 랫드	> 5000 mg/kg Source: HSDB
LC50 흡입 - 랫드 (분진/미스트)	≥ 5 mg/l

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Disodium phosphate (7558-79-4)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, 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))
LC50 흡입 - 랫드	> 0.83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other:

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)

potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 경피 토끼	> 4640 mg/kg Source: National Library of Medicine
LC50 흡입 - 랫드	> 0.83 mg/l air (EPA OPP 81-3: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Pork heart digest (100085-61-8)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)

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)

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

LD50 경피 토끼	> 7940 mg/kg Source: ECHA
------------	---------------------------

### 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)
------------	------------------------

### 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)
------------	--

#### 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

### Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

NOAEL(동물/수컷, F0/P)	595.9 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:
--------------------	---

#### 특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

#### 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Disodium phosphate (7558-79-4)	
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)	
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Pork heart digest (100085-61-8)	
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	> 1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: other:

Peptones, casein (91079-40-2)	
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	> 1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: other:

### 흡인 유해성:

분류되지 않음

Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)	
점도(동점도)	해당없음

Disodium phosphate (7558-79-4)	
밀도	2.07 Type: 'other:' Temp.: 16 °C

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

potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
밀도	2338 kg/m <sup>3</sup> (22 °C, EU Method A.3: Relative Density)
점도(동점도)	Not applicable (solid)

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)

점도(역학점도)	Not applicable (solid)
----------	------------------------

### Sodium pyruvate (113-24-6)

점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
------------------------	------------------------

밀도	1781 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, OECD 109: Density of Liquids and Solids)
----	---

점도(동점도)	Not applicable (solid)
---------	------------------------

점도(역학점도)	Not applicable (solid)
----------	------------------------

### Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

밀도	1800 kg/m <sup>3</sup>
----	------------------------

### Sodium deoxycholate (302-95-4)

점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
------------------------	------------------------

점도(동점도)	Not applicable (solid)
---------	------------------------

점도(역학점도)	Not applicable (solid)
----------	------------------------

### Peptones, casein (91079-40-2)

밀도	383.9 kg/m <sup>3</sup> 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

### Disodium phosphate (7558-79-4)

LC50 - 어류 [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
---------------	---

EC50 - 갑각류 [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
----------------	--

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Disodium phosphate (7558-79-4)	
EC50 96 시간 - 조류 [1]	564000000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 72 시간 - 조류 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 조류	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-5.8 Source: International Chemical Safety Cards

potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)	
LC50 - 어류 [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, 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, Locomotor effect)
EC50 96 시간 - 조류 [1]	127000000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 72 시간 - 조류 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 조류	> 100 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

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]	948000000 mg/l Source: ECOSAR
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)

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
LC50 - 어류 [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Static system, Fresh water, Experimental value)
LC50 - 어류 [2]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 - 갑각류 [1]	275 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72 시간 - 조류 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:
ErC50 조류	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Static system, Fresh water, Experimental value)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-0.737 (Calculated, 25 °C)

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

Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

Kaolin (1332-58-7)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Disodium phosphate (7558-79-4)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD(ThOD 백분율(%))	Not applicable

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

potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

Pork heart digest (100085-61-8)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

Oxbile (Oxgall) (8008-63-7)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

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

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
잔류성 및 분해성	Readily biodegradable in water.

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.

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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

  

다. 생물 농축성	
Kaolin (1332-58-7)	
생물 농축성	No bioaccumulation data available.

  

Disodium phosphate (7558-79-4)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-5.8 Source: International Chemical Safety Cards
생물 농축성	Not bioaccumulative.

  

potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)	
생물 농축성	Not bioaccumulative.

  

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.

  

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-0.737 (Calculated, 25 °C)
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).

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 라. 토양 이동성

#### Kaolin (1332-58-7)

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

#### Disodium phosphate (7558-79-4)

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-5.8 Source: International Chemical Safety Cards
------------------------	--

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

#### potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)

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

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

#### 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.
----------	---

#### Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-0.737 (Calculated, 25 °C)
------------------------	----------------------------

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.
----------	---

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 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

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

# Harlequin® Chromogenic Agar for Salmonella Esterase (CASE)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 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

### 16. 그 밖의 참고사항

#### 가. 자료의 출처

자료없음

#### 나. 최초 작성일자

2025-09-30

#### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

버전 : 1.0

최종 개정일자 : 자료없음

#### 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.