

**NEOGEN®**

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

MSDS 번호: 자료없음

최초 작성일자: 2025-08-18 버전: 1.0

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 형태	: 혼합물
상품명	: Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)
제품 코드	: NCM1009
제품 유형	: Food Safety -- [Food Safety]
파트 번호	: 700004815 NCM1009A 700004816 NCM1009B 700004817 NCM1009C 700004818 NCM1009D 700004819 NCM1009S NCM1009

### 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

인화성 고체, 분류되지 않음

급성 독성 (경구), 구분 5 H303

급성 독성 (경피), 구분 3 H311

급성 독성 (흡입: 분진, 미스트), 구분 4 H332

피부 부식성/피부 자극성, 분류되지 않음

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2

H319

급성 수생환경, 분류되지 않음

만성 수생환경, 분류되지 않음

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

#### ○ 그림문자 (GHS KR)



#### ○ 신호어 (GHS KR)

위험.

#### ○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

H303 - 삼키면 유해할 수 있음

H311 - 피부와 접촉하면 유독함

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

H332 - 흡입하면 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.

P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

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

##### 대응:

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

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

P305+P351+P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

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

P321 - ... 처치를 하십시오.

P337+P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언 을(를) 받으십시오.

P361+P364 - 오염된 모든 의류를 즉시 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

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 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
Peptones, beef	자료없음	CAS 번호: 91079-38-8	≥ 15 - < 25

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Sodium dodecyl sulfate	AI3-00356 / akyposal SDS / aquare<400ME / aquare<400methyl / avirol 101 / avirol 118 conc / berol 452 / carsonol SLS / carsonol SLS paste B / carsonol SLS special / casonol SLS pasta B / conco sulfate WA / conco sulfate WA1200 / conco sulfate WA-1200 / conco sulfate WA1245 / conco sulfate WA-1295 / conco sulfate WAG / conco sulfate WAN / conco sulfate WAS / conco sulfate WN / cycloryl 21 / cycloryl 31 / cycloryl 580 / cycloryl 585N / dehydag sulfate GL emulsion / dehydag sulphate GL emulsion / detergent 66 / dodecyl alcohol,hydrogen sulfate, sodium salt / dodecyl sodium sulfate / dodecyl sulfate sodium / dodecyl sulfate sodium salt / dodecylhydrogensulfate sodium salt / dreft / duponal / duponal WAQE / duponal / duponal C / duponal ME / duponal METHYL / duponal QX / duponal WA / duponal WA dry / duponal WAQ / duponal WAQA / duponal WAQE / duponal WAQM / EMAL 0 / EMAL 10 / emersal 6400 / empicol LPZ / empicol LS 30 / empicol LX / emulsifier n° 104 / finasol osr(sub 2) / gaedinol / hexamol SLS / incronol SLS / irium / jordanol SL-300 / lanette wa<400S / lauryl sodium sulfate / lauryl sulfate sodium / lauryl sulfate sodium salt / maprobi<400neu / maprofi<400563 / maprofi<400LK / maprofi<400WAC / maprofi<400wac LA / melanol CL / melanol CL 30 / monododecyl sodium sulfate / monogen Y 100 /	CAS 번호: 151-21-3 기존화학물질 번호: KE-21884	$\geq 1 - < 5$
------------------------	--	---	----------------

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

	<p>montopol la paste / n-dodecyl sulfate sodium / neutrazyme / nikkol SLS / odoripon AL 95 / orvus WA paste / P and G emulsifier 104 / perklankrol ESD 60 / perlandrol L / perlankrol L / product n° 161 / product n° 75 / quolac EX-UB / rewopol NLS 30 / richonol A / richonol AF / richonol C / SDS (= sodium dodecyl sulphate) / silfopon WA 1 special / silfopon WA 2 / sinnopon LS 100 / sinnopon LS 95 / sintapon L / sipe&lt;400OP / sipe&lt;400SB / sipe&lt;400SD / sipe&lt;400SP / sipe&lt;400UB / sipon LS / sipon LS 100 / sipon LSB / sipon PD / sipon WD / SLS (= sodium lauryl sulfate) / sodium dodecyl sulphate / sodium lauryl sulfate / sodium lauryl sulfate, powder / sodium lauryl sulphate / sodium monododecyl sulfate / sodium monolauryl sulfate / sodium N-dodecyl sulfate / solsol needles / standapol 112 conc / standapol NLS 90 / standapol WA-AC / standapol WAQ / standapol WAQ special / standapol WAS100 / steinapol NLS 90 / stepanol ME / stepanol ME DRY / stepanol ME DRY AW / stepanol methyl / stepanol METHYL DRY AW / stepanol T28 / stepanol WA / stepanol WA paste / stepanol WA-100 / stepanol WAC / stepanol WAQ / sterling WA paste / sterling WAQ-CH / sterling waq-cosmetic / sulfetal L 95 / sulfopon WA3 / sulfopon WAL / sulfote&lt;400WA / sulfote&lt;400WALA / sulfuric acid monododecyl ester, sodium salt / sulfuric acid,</p>		
--	---	--	--

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
	monododecyl ester, sodium salt / swascol 1P / swascol 3L / swascol 4L / syntapon L / syntapon L pasta / tarapon K12 / texapon DL conc / texapon K12 / texapon K-1296 / texapon L100 / texapon V HC / texapon V HC powder / texapon Z high conc. needles / texapon ZHC / trepenol WA / TVM 474 / ultra sulfate SL-1 / WAQE (= sodium dodecyl sulfate) / witcolate A / witcolate A powder / witcolate C		
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	≥ 0.5 – < 1
5-Bromo-4-chloro-3-indoxyl-beta-D-glucopyranoside	자료없음	CAS 번호: 15548-60-4	≥ 0.1 – < 0.5

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Phenol red	3,3-bis(p-hydroxyphenyl)-3H-2,1-benzoxathiole 1,1-dioxide / 4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bisphenol S,S-dioxide / 4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)diphenol S,S-dioxide / alpha-hydroxy-alpha,alpha-bis(p-hydroxyphenyl)-o-toluenesulfonic acid gamma-sultone / fenolipuna / indicator phenol red / phenol red / phenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis-, S,S-dioxide / phenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)di-, S,S-dioxide / phenolsulfonephthalein / phenolsulfonphthalein / phenolsulphonphthalein / PR(=phenol red) / PSP / PSP (indicator) / sulfonphthal / sulphental / sulphonthal	CAS 번호: 143-74-8 기존화학물질 번호: KE-02748	≥ 0.1 – < 0.5

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.  
가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으시오.  
오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

#### 라. 먹었을 때

입을 씻어내시오.  
불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 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 환기시키십시오.
- 피부, 눈 및 의류에 닿지 않도록 하십시오.
- 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 대피시키십시오.

### 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.

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

장치를 활용하여 회수하십시오.

고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오.  
개인 보호구를 착용하십시오.  
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.
- 위생 조치 : 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.  
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

해당없음

### 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

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 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	: 연한 적색, 베이지색.
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.

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 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 : 삼키면 유해할 수 있음.
- 피부 및 눈 접촉 : 급성 독성 (경피) - 피부와 접촉하면 유독함.  
피부 부식성 / 자극성 - 분류되지 않음.  
심한 눈 손상성/눈 자극성 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
- 흡입 : 급성 독성 (흡입: 분진, 미스트) - 흡입하면 유해함.

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성 (경구):

삼키면 유해할 수 있음.

#### 급성 독성 (경피):

피부와 접촉하면 유독함.

#### 급성 독성 (흡입):

흡입: 분진, 미스트 - 흡입하면 유해함.

Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)	
ATE KR(경구)	3261.84 mg/kg bodyweight
ATE KR(경피)	648.26 mg/kg bodyweight
ATE KR(분진, 미스트)	2.761 mg/l/4h
혼합물의 42.69 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (경구) (으)로 구성되어 있습니다	
혼합물의 96.31 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (경피) (으)로 구성되어 있습니다	
혼합물의 97.91 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (흡입 (분진/미스트)) (으)로 구성되어 있습니다	

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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)

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 dodecyl sulfate (151-21-3)	
LD50 경구 랫드	1200 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 경구	1200 mg/kg
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 경피 토끼	> 2000 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))
LD50 경피	200 mg/kg

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)

### 피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음.

### 심한 눈 손상 또는 자극성:

눈에 심한 자극을 일으킴.

### 호흡기 과민성:

분류되지 않음

### 피부 과민성:

분류되지 않음

### 발암성:

분류되지 않음

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 생식세포 변이원성:

분류되지 않음

### 생식독성:

분류되지 않음

### 특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)	
특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

### 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:

### 흡인 유해성:

분류되지 않음

Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)	
점도(동점도)	해당없음

Peptones, casein (91079-40-2)	
밀도	383.9 kg/m <sup>3</sup> Type: 'bulk density'

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

Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
밀도	< 400 kg/m <sup>3</sup> (Bulk density)
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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)

## 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.

Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)	
LC50 - 어류 [1]	29 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - 갑각류 [1]	0.12 mg/l
EC50 96 시간 - 조류 [1]	1.2 mg/l Source: ECOTOX
EC50 - 기타 수생 생물 [1]	11.1 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:
EC50 72 시간 - 조류 [1]	> 120 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72 시간 - 조류 [2]	53 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 조류	> 120 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC 만성 어류	≥ 1.357 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '42 d'
NOEC 만성 갑각류	0.88 mg/l
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	≤ -2.03 (Calculated, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	2.5 – 2.7 (log Koc, Calculated value)

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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
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)

Phenol red (143-74-8)	
LC50 - 어류 [1]	12.25 mg/l Source: ECOSAR
EC50 96 시간 - 조류 [1]	1.262 mg/l Source: ECOSAR
BCF - 어류 [1]	45.67 l/kg (BCFBAF v3.01, Calculated value, Fresh weight)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	3.02 (Experimental value)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	5.329 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

## 나. 잔류성 및 분해성

Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

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

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

Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)	
잔류성 및 분해성	Readily biodegradable in water.

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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

잔류성 및 분해성	Readily biodegradable in water.
-----------	---------------------------------

### 5-Bromo-4-chloro-3-indoxyl-beta-D-glucopyranoside (15548-60-4)

잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음
-----------	--------------

### Phenol red (143-74-8)

잔류성 및 분해성	Not readily biodegradable in water.
-----------	-------------------------------------

## 다. 생물 농축성

### Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	≤ -2.03 (Calculated, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
------------------------	--

유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	2.5 – 2.7 (log Koc, Calculated value)
---------------------------	---------------------------------------

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

### Phenol red (143-74-8)

BCF - 어류 [1]	45.67 l/kg (BCFBAF v3.01, Calculated value, Fresh weight)
--------------	---

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	3.02 (Experimental value)
------------------------	---------------------------

유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	5.329 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
---------------------------	--

생물 농축성	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
--------	--

## 라. 토양 이동성

### Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)

표면 장력	25.2 mN/m (23 °C, 1 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
-------	--

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	≤ -2.03 (Calculated, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
------------------------	--

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)	
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	2.5 – 2.7 (log Koc, Calculated value)
생태학 - 토양	Low potential for adsorption in 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.

Phenol red (143-74-8)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	3.02 (Experimental value)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	5.329 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
생태학 - 토양	Adsorbs into the soil.

### 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

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 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

# Harlequin® membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 16. 그 밖의 참고사항

#### 가. 자료의 출처

자료없음

#### 나. 최초 작성일자

2025-08-18

#### 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.