



# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름  
MSDS 번호: 자료없음  
최초 작성일자: 2025-08-25 버전: 1.0

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
상품명 : Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)  
제품 코드 : S2-ECM  
제품 유형 : Food Safety -- [Food Safety]  
파트 번호 : S2-ECM|700003785

#### 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 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 : [sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com)  
○ 웹사이트 : <https://www.neogen.com/>

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

인화성 액체, 구분 3	H226
급성 독성 (경구), 분류되지 않음	
급성 독성 (경피), 구분 5	H313
급성 독성 (흡입: 분진, 미스트), 구분 4	H332
피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
생식세포 변이원성, 구분 2	H341

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

발암성, 구분 1B	H350
생식독성, 구분 1B	H360
특정 표적장기 독성 (1 회 노출), 구분 1	H370
특정 표적장기 독성 (반복 노출), 구분 2	H373
만성 수생환경, 분류되지 않음	

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

#### ○ 그림문자 (GHS KR)



#### ○ 신호어 (GHS KR)

위험.

#### ○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

- H226 - 인화성 액체 및 증기
- H313 - 피부와 접촉하면 유해할 수 있음
- H315 - 피부에 자극을 일으킴
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
- H332 - 흡입하면 유해함
- H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
- H350 - 암을 일으킬 수 있음
- H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
- H370 - 장기에 손상을 일으킴
- H373 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

#### ○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

##### 예방:

- P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P210 - 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
- P233 - 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 - 용기와 수용설비를 접지하십시오.
- P241 - 방폭형 전기/환기/조명 설비를 사용하십시오.
- P242 - 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
- P243 - 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.
- P261 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.
- P264 - 취급 후에는 취급 부위 을(를) 철저히 씻으시오.
- P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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

### 대응:

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

P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 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.

P308+P311 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사/... 의 진찰을 받으십시오.

P308+P313 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언 을(를) 받으십시오.

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

P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언 을(를) 받으십시오.

P321 - ... 처치를 하십시오.

P332+P313 - 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언 을(를) 받으십시오.

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

P362+P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P370+P378 - 화재 시: 불을 끄기 위해 ... 을(를) 사용하십시오.

### 저장:

P403+P235 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

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

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
N,N-dimethylformamide	dimethyl formamide / DMF / DMFA / formamide, N,N-dimethyl- / formdimethylamide / formic acid dimethylamide / formyldimethylamine / N,N-dimethylmethanamide / N,N-dimethylformamide / N,N-dimethylmethanamide / N-formyldimethylamine / NSC 5356 / U-4224	CAS 번호: 68-12-2 기존화학물질 번호: KE-11411	≥ 15 - < 25
4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide	자료없음	CAS 번호: 6160-80-1 기존화학물질 번호: KE-24656	≥ 1 - < 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

피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하십시오].  
오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.  
피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

### 다. 흡입했을 때

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

### 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 치료하십시오.

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 물 분무.  
건조 분말.  
포말.  
이산화탄소.
- 부적절한 소화제 : 강한 물살을 사용하지 마십시오.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 인화성 액체 및 증기.
- 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.
- 화염, 스파크에 노출을 금하고, 흡연하지 마시오.
- 적절한 개인보호구를 갖춘 담당자만 개입하십시오.
- 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.
- 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.
- 보다 자세한 정보는 8 항(노출방지 및 개인보호구)을 참조하십시오.
- 불필요한 인원은 대피시키시오.
- 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

#### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 환경으로 배출하지 마시오.
- 제품이 하수구 또는 상하수도로 유입될 경우 국가 기관에 알리시오.

#### 다. 정화 또는 제거 방법

- 모래나 토양으로 유출된 물질을 흡수 시키시오.
- 모든 누출물은 하수구나 시내로 유입되지 않도록 제방을 쌓거나 흡수제로 담으시오.
- 가능하면 위험 없이 누출을 중단하십시오.

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

액체 유출물을 흡습제로 흡수하십시오.

제품이 하수구 또는 상하수로 유입될 경우 국가 기관에 알리십시오.

고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

안전취급요령

: 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.

용기와 수용설비를 접지하십시오.

스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.

정전기 방지 조치를 취하십시오.

용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음.

폭발 방지 장비를 사용하십시오.

개인 보호구를 착용하십시오.

사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.

작업장에 제품이 방출되는 것을 방지 또는 최소화하기 위해 필요한 모든 기술적 조치를 취하십시오.

취급에 필요한 최소한의 제품 수량 및 노출 작업자 수를 제한하십시오.

국소 배기 또는 일반 실내 환기구를 제공하십시오.

위험 구역의 바닥, 벽 및 그 외의 표면을 반드시 정기적으로 세척하십시오.

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마십시오.

눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하십시오.

위생 조치

: 일상복과 작업복을 분리하십시오. 단독 세탁하십시오.

다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.

제품 취급 후 반드시 손을 씻으십시오.

### 나. 안전한 저장 방법

기술적 조치

: 용기와 수용설비를 접지하십시오.

보관 조건

: 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

저온으로 유지하십시오.

용기를 단단히 밀폐하십시오.

잠금장치를 하여 저장하십시오.

포장재

: 제품은 항상 원래의 포장과 동일한 재질의 포장 용기에 보관하십시오.

보관 온도

: 2 - 8 °C

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	디메틸포름아미드 # Dimethylformamide
ISHA OEL TWA	10 ppm
비고 (KR)	생식독성 1B, Skin # Reproductive toxicity 1B, Skin
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 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.

##### 눈 보호

보안경

##### 손 보호

안전 장갑

##### 신체 보호

적절한 보호복을 착용하십시오

##### 신체 보호 장비 기호:



### 9. 물리화학적 특성

- 가) 외관 : 자료없음  
물리적 상태 : 액체

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

색상	: 투명.
나) 냄새	: 특유의 냄새. 경미한 냄새.
다) 냄새 역치	: 자료없음
라) pH	: 자료없음
마) 녹는점/어는점	: 해당없음 / 자료없음
바) 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
사) 인화점	: 자료없음
아) 증발 속도	: 자료없음
자) 인화성(고체, 기체)	: 해당없음.
차) 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
카) 증기압	: 자료없음
타) 용해도	: 물에 용해.
파) 증기밀도	: 자료없음
하) 비중	: 자료없음
거) n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	: 자료없음
너) 자연발화 온도	: 자료없음
더) 분해 온도	: 자료없음
러) 점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
머) 분자량	: 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

인화성 액체 및 증기.

정상적인 조건에서는 안정적임.

정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

### 나. 피해야 할 조건

뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오.

열.

화염, 스파크, 점화원을 모두 제거하십시오.

### 다. 피해야 할 물질

자료없음

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 11. 독성에 관한 정보

#### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

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

#### 나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성 (경구):**  
분류되지 않음.
- 급성 독성 (경피):**  
피부와 접촉하면 유해할 수 있음.
- 급성 독성 (흡입):**  
흡입: 분진, 미스트 - 흡입하면 유해함.

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)	
ATE KR(경구)	12666.298 mg/kg bodyweight
ATE KR(경피)	3500 mg/kg bodyweight
ATE KR(분진, 미스트)	1.5 mg/l/4h
혼합물의 1.05 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (경구) (으)로 구성되어 있습니다	
혼합물의 76.32 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (경피) (으)로 구성되어 있습니다	
혼합물의 76.32 % 는 알려져 있지 않은 급성 유독성 성분 (흡입 (분진/미스트)) (으)로 구성되어 있습니다	

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
LD50 경구 랫드	3010 mg/kg bodyweight (BASF test, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))
LD50 경구	3000 mg/kg
LD50 경피 랫드	> 3160 mg/kg bodyweight (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 경피 토끼	4720 mg/kg Source: ChemIDPlus
LD50 경피	3500 mg/kg
LC50 흡입 - 랫드	> 5.85 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

LC50 흡입 - 랫드 (증기)	4.7 mg/l/4h
-------------------	-------------

### 피부 부식성 또는 자극성:

피부에 자극을 일으킴.

### 심한 눈 손상 또는 자극성:

눈에 심한 자극을 일으킴.

### 호흡기 과민성:

분류되지 않음

### 피부 과민성:

분류되지 않음

### 발암성:

암을 일으킬 수 있음.

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
IARC 그룹	2A - 인체에 발암을 유발 할 가능성이 높음

### 생식세포 변이원성:

유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.

### 생식독성:

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

### 특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

장기에 손상을 일으킴.

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	장기에 손상을 일으킴. 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
LOAEL (경구, 랫드, 90 일)	475 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (경구, 랫드, 28 일)	238 mg/kg bw/day
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	238 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
NOAEC (흡입, 랫드, 증기, 90 일)	NOAEL(90 일, inhalation)=100ppm(rat)
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

### 흡인 유해성:

분류되지 않음

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	No data available in the literature
밀도	940 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
점도(동점도)	No data available in the literature
점도(역학점도)	0.92 mPa·s (20 °C)

## 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.

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
LC50 - 어류 [1]	7100 mg/l (EPA 600/3-75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - 갑각류 [1]	13100 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]	> 1000 mg/l Source: ECHA
EC50 72 시간 - 조류 [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 조류	> 1000 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LOEC (만성)	3000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (만성)	1500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC 만성 어류	> 102 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '21 d'

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
NOEC 만성 갑각류	1500 mg/l (21 일, D. magna)
BCF - 어류 [1]	0.3 – 1.2 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 56 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Test duration: 8 weeks)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-1.01 (Experimental value)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	0.38 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)

4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)	
LC50 - 어류 [1]	178.634 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 96 시간 - 조류 [1]	55.971 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-0.2668 Source: Quantitative Structure Activity Relation

### 나. 잔류성 및 분해성

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
잔류성 및 분해성	Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
생화학적 산소 요구량	0.9 g O <sub>2</sub> /g substance
화학적 산소 요구량	0.3645 g O <sub>2</sub> /g substance
ThOD	1.863 g O <sub>2</sub> /g substance

4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

### 다. 생물 농축성

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
BCF - 어류 [1]	0.3 – 1.2 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 56 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Test duration: 8 weeks)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-1.01 (Experimental value)

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	0.38 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
생물 농축성	Not bioaccumulative.

4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-0.2668 Source: Quantitative Structure Activity Relation

### 라. 토양 이동성

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
표면 장력	35.5 mN/m (2520 °C)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-1.01 (Experimental value)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	0.38 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
생태학 - 토양	Highly mobile in soil.

4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)	
토양 이동성	0.1211 Source: EPI Suite
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-0.2668 Source: Quantitative Structure Activity Relation

### 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 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.  
하수 처리 권장 사항 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.  
추가 정보 : 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음.  
빈 용기를 재사용하지 마시오.

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG / IMDG / IATA 에 따름

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>가. 유엔 번호(UN No.)</b>		
2265	2265	2265
<b>나. 유엔 적정 선적명</b>		
N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	n,n-Dimethylformamide
<b>운송 문서 기술</b>		
UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III	UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)	UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III
<b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>		
3	3	3
		
<b>라. 용기등급</b>		
III	III	III
<b>마. 해양오염물질</b>		
환경에 위험: 비해당	환경에 위험: 비해당 해양오염물질: 비해당	환경에 위험: 비해당
자료없음		

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

자료없음

### 15. 법적 규제 현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

#### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 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 이상으로 포함: N,N-dimethylformamide (EC 200-679-5, CAS 68-12-2)

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

2025-08-25

### 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.