

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 28-9-2017

번역 1

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호 4050
 제품명 Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X)
 REACH등록 번호 이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

함유물

| | | |
|--|---------------------|--------------------|
| 화학명 sodium dodecyl sulphate (0.5-1.5) | 색인 번호 Not Listed | CAS 번호 151-21-3 |
| 기타 식별 방법 | 4050P, 4050S. | |

1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

확인된 용도 연구용으로만 사용

1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

| | |
|---|--|
| 수입업체 (EU에만 해당) Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098 | 제조사 Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400 |
|---|--|

Website www.cellsignal.com
 E-mail 주소 info@cellsignal.eu

1.4. 긴급전화번호

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
 +1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

유럽 112

2 항:유해성/위험성 정보

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008

| | |
|----------------|---------------|
| 심한 눈 손상성/눈 자극성 | 구분 2 - (H319) |
|----------------|---------------|

2.2. 경고 표지 항목



신호어
경고

Hazard statement(s)

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

보호의 설명 - EU(\$ 8, 1272/2008)

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오

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

P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오

2.3. 기타 유해성/위험성

이 절에서 언급 한 H-어구 EUH - 문구의 전체 내용은 섹션 16 참조

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2 혼합물

일반명
동의어

SDS

Lauryl sodium sulfate; Dodecyl sodium sulfate; Sodium monododecyl sulfate; Sodium n-dodecyl sulfate; Sulfuric acid monododecyl ester sodium salt

화학적 특성

Aqueous buffer solution.

| 화학명 | CAS 번호 | 중량퍼센트 | EC 번호 | GHS 분류 | REACH 등록번호 |
|-------------------------|----------|---------|-----------|---|-------------|
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | 0.5-1.5 | 205-788-1 | STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) | 이용 가능한 자료없음 |

이 항목에 언급된 유해성 문구(R-phrase)의 전체 문장은 16항을 참고하십시오.

4항: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

일반 권고 사항

상해 특성에 따른 응급처치를 하시오. 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.

흡입

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.

피부 접촉

즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오.

눈 접촉

다량의 물로 최소 15분간 위, 아래 눈꺼풀을 들면서 철저히 씻어낼 것. 의사의 진료를 받을 것.

경구

삼킨 경우 억지로 토하지 말고 의사의 검진을 받으십시오.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

본 제품의 액체, 에어로졸 및 증기는 자극성이고 따가움 및/또는 눈에 미세한 먼지가 있는 것과 같은 증상을 동반한 통증, 눈물, 발적 및 부기를 일으킬 수 있음.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

4050 Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X)

의사에 대한 참고사항

징후에 따라 치료하십시오.

5항: 화재 진압 방법

5.1. 소화제

적절한 소화제

현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.

부적절한 소화제

이용 가능한 정보가 없음.

5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

5.3. 화재진압인원에 대한 조언

자급식 호흡기와 보호복을 착용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오.

6항: 누출 사고 시 대처방법

6.1. 개인 주의사항, 보호구 및 비상대응절차

비응급 대원용
응급 구조대원용

사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 적절한 환기가 되도록 할 것.
8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

6.2. 환경에 관한 예방조치

환경에 방출되어서는 안 됨. 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오. 상당량의 유출을 억제시키지 못하는 경우 현지 기관에 반드시 보고해야 함.

6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

봉쇄 방법
정화 방법

안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.
기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 놓으시오.

6.4. 다른 항에 관한 참조

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

7항: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급에 관한 예방조치

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

주위 조건에서 보관하십시오.

7.3. 구체적 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용. 도데 실 황산 나트륨 - 폴리 아크릴 아마이드 겔 전기 영동 (SDS-PAGE)의 스타킹 및 분해 과정에서 전기 영동 버퍼로 사용됩니다.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한 유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음

8.2. 노출 관리

4050 Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X)

적절한 공학적 관리

샤워, 세안 장치 및 환기 시스템.

개인 보호 조치(예: 개인보호구)
눈/얼굴 보호

특별한 보호구가 필요하지 않음. 튀 염려가 있으면 다음을 착용하십시오. 옆 가리개가 있는 안전 안경.

피부 보호
손 보호

불침투성 장갑. 장갑 공급자가 제공한 침투성과 파괴시간에 관한 지시를 준수하십시오. 또한 절단 위험성, 마모, 접촉시간 등 제품이 사용되는 특정 현장 조건을 고려하십시오. 적절한 보호복을 착용하십시오.

기타
호흡기 보호

특별한 보호구가 필요하지 않음. 먼지나 연무질이 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 방독면을 사용하십시오.

환경 노출 관리

이용 가능한 정보가 없음.

9항: 물리 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

| | |
|--------|---------------|
| 물리적 상태 | 액체 |
| 외관 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 색 | 투명한, 노란색 |
| 냄새 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 냄새 역치 | 이용 가능한 정보가 없음 |

| 특성 | 수치 | 참조 • 방법 |
|----------------|-----|---------------|
| pH | 8.6 | |
| 응점 / 어는점 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 인화점 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 증발 속도 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 인화성 (고체, 기체) | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 인화성 한계 상한: | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 인화 범위 하한 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 증기압 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 증기 밀도 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 상대 밀도 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 용해성 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 분배계수: n-옥탄올/물 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 자연 발화 온도 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 분해 온도 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 점도 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 폭발성 특성 | | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 산화성 특성 | | 이용 가능한 정보가 없음 |

9.2. 기타 정보

| | |
|--------------|---------------|
| 연화점 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 분자량 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 다른 용제에서의 용해도 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| VOC 함량 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 밀도 | 이용 가능한 정보가 없음 |

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용 가능한 정보가 없음.

10.2. 화학적 안정성

4050 Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X)

일반 조건하에서 안정함.

10.3. 유해/위험 반응의 가능성

위험한 중합
유해한 반응
위험한 중합 반응은 발생하지 않음.
정상 처리 시 없음. 강력한 산화제로 발열 반응 가능.

10.4. 피해야할 조건

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

10.5. 피해야할 물질

강산화제.

10.6. 유해/위험 분해 생성물

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음: 질소 산화물(NOx), 산화탄소.

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

이 물질은 잠재적으로 위험한 화학 물질의 취급 및 사용에 적합한 자에 의해서만 또는 충분히 감독하에 처리해야 합니다. 이 화합물의 독성 및 생리적 특성이 잘 정의되어 있지 않다는 것을 명심해야 한다.

| 화학명 | LD50 경구 | LD50 경피 | LC50 Inhalation |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|
| water | > 90000 mg/kg (Rat) | - | - |
| glycine | 9550 mg/kg (Rat) | - | - |
| trometamol | 5900 mg/kg (Rat) | - | - |
| sodium dodecyl sulphate | = 1288 mg/kg (Rat) | = 580 mg/kg (Rabbit) | > 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h |

노출 가능한 경로 정보

흡입
눈 접촉
피부 접촉
경구
이 제품에 관한 데이터가 없습니다.
성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨.
이 제품에 관한 데이터가 없습니다.
이 제품에 관한 데이터가 없습니다.

증상
피부 부식성 / 자극성
심한 눈 손상성/눈 자극성
과민성
변이원성 영향
발암성 영향
생식독성
STOT - 1회 노출
STOT - 반복 노출
흡인 유해성
기타 정보
본 제품의 액체, 에어로졸 및 증기는 자극성이고 따가움 및/또는 눈에 미세한 먼지가 있는 것과 같은 증상을 동반한 통증, 눈물, 발적 및 부기를 일으킬 수 있음.
이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

이용 가능한 정보가 없음

| 화학명 | 조류에 대한 독성 | 어류에 대한 독성 | 물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성 |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| sodium dodecyl sulphate | EC50 53 mg/L (Desmodesmus) | LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales) | EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 |

4050 Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X)

| | | | |
|--|---|--|---|
| | subspicatus) 72 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h | promelas) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h | h |
|--|---|--|---|

알려지지 않은 수생 독성 혼합물의 17.5%는 수생 환경에 알려지지 않은 위험 요소.

12.2. 잔류성 및 분해성

이용 가능한 정보가 없음.

12.3. 생물 농축 가능성

생체 축적 이용 가능한 정보가 없음.
 생물농축계수 (BCF) 이용 가능한 정보가 없음

| 화학명 | Octanol-Water Partition Coefficient |
|-------------------------|-------------------------------------|
| sodium dodecyl sulphate | 1.6 |

12.4. 토양에서의 이동성

이용 가능한 정보가 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이용 가능한 정보가 없음.

12.6. 기타 악영향

이용 가능한 정보가 없음

13항: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기할 것.
 오염된 포장 빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.
 기타 정보 폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에 의해 지정되어야 함.

14항: 운송에 필요한 정보

IMDG/IMO
 14.1 유엔 번호 규제되지 않음
 14.2 유엔 적정 선적명 규제되지 않음
 14.3 운송에서의 위험성 등급 규제되지 않음

4050 Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X)

| | |
|--|---------|
| 14.4 용기 등급 | 규제되지 않음 |
| 14.5 환경 유해성 | 없음 |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 | 없음 |
| 14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및IBC Code에 따른 벌크 운송 | 규제되지 않음 |

ADR/RID

| | |
|--|---------|
| 14.1 유엔 번호 | 규제되지 않음 |
| 14.2 유엔 적정 선적명 | 규제되지 않음 |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급 | 규제되지 않음 |
| 14.4 용기 등급 | 규제되지 않음 |
| 14.5 환경 유해성 | 없음 |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 | 없음 |

IATA

| | |
|--|---------|
| 14.1 유엔 번호 | 규제되지 않음 |
| 14.2 유엔 적정 선적명 | 규제되지 않음 |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급 | 규제되지 않음 |
| 14.4 용기 등급 | 규제되지 않음 |
| 14.5 환경 유해성 | 없음 |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 | 없음 |

15항: 법적 규제현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

허가 정보에 대한 관심이 매우 높은 물질의 후보 목록

이 제품에는 고 위험 물질이 들어 있지 않습니다.

SEVESO- 지침 정보

이 제품에는 SEVESO 지침에 명시된 물질이 포함되어 있지 않습니다

국제 재고 자산

| | |
|---------------|-----|
| TSCA | 준수됨 |
| DSL/NDSL | 준수됨 |
| EINECS/ELINCS | 준수됨 |
| ENCS | - |
| IECSC | 준수됨 |
| KECL | 준수됨 |
| PICCS | 준수됨 |
| AICS | 준수됨 |

International inventories legend

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원

DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질

IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록

KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질

PICCS - 필리핀 화학 물질 목록

AICS - 호주 화학물질 목록 (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. 화학물질 안전성 평가

이 물질에 대해 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았음

16항: 그 밖의 참고사항

섹션 2 및 3에 따른 위험 문구의 전체 내용

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

분류 절차 전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.
발행일: 28-9-2017

책임 제한

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.