

개정일 2020-07-02

판 1

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가 제품명

제품명	Spel
제품 번호	R0133

나 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도	이 제품은 연구 및 개발용으로만 사용해야 함
제한이 권고되는 용도	이용 가능한 정보가 없음
사용상의 제한	이용 가능한 정보가 없음

다 Supplier's details

공급자
New England BioLabs
240 County Road
Ipswich, MA 01938
USA

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오

E-mail 주소	info@neb.com
긴급 전화 번호	978-380-2125

2: 유해성 · 위험성

가 유해성 · 위험성 분류

분류되지 않음

나 GHS Label elements, including precautionary statements

유해성/위험성 신호어
유해/위험 문구
분류되지 않음.

다 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

이용 가능한 정보가 없음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

호흡기 보호	일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극을 경험한 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음.
Eye protection	특별한 보호구가 필요하지 않음.
손 보호	특별한 보호구가 필요하지 않음.
Body protection	특별한 보호구가 필요하지 않음.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

가 외관	무색
Physical State	액체
color	이용 가능한 정보가 없음
나 냄새	약한
다 냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음

특성	수치	참조 방법
라 pH	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
마 녹는점 / 어는점	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
바 Initial boiling point and boiling range	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
사 인화점	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
아 증발 속도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
자 인화성 (고체, 기체)	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
차 Upper/lower flammability or explosive limits 인화 또는 폭발 범위의 상한 인화 또는 폭발 범위의 하한		이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음
카 증기압	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
타 용해도		
수용해도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
다른 용제에서의 용해도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
파 증기 밀도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
하 Specific Gravity	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
거 Partition coefficient: n-octanol/water	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
너 Autoignition Point	392.8 ° C / 739 ° F	
더 분해 온도		알려진 것 없음
러 Viscosity		
동적 점도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
동점성	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
S 분자량	이용 가능한 정보가 없음	
기타 정보		
폭발성 특성	이용 가능한 정보가 없음	
산화성 특성	이용 가능한 정보가 없음	
연화점	이용 가능한 정보가 없음	
VOC 함량 (%)	이용 가능한 정보가 없음	
액체 밀도	이용 가능한 정보가 없음	

10: 안정성 및 반응성

가 Chemical stability and possibility of hazardous reactions

안정성	일반 조건하에서 안정함.
-----	---------------

유해 반응의 가능성 정상 처리 시 없음.

폭발 데이터

기계충격감도 없음.

정전 방전감도 없음.

나 피해야 할 조건

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

다 피해야 할 물질

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

라 분해시 생성되는 유해물질

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

11: 독성에 관한 정보

가 Information on the likely routes of exposure

제품 정보

흡입 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.

섭취 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.

눈 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.

피부 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.

증상 이용 가능한 정보가 없음.

나 Health hazards information

급성 독성

독성 수치 측정

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨
 급성독성 추정값 (경구) 22,445.40 mg/kg
 ATEmix (경피) 19,432.20 mg/kg

성분 정보 이용 가능한 정보가 없음.

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
글리세린	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Sodium Chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 42 g/m ³ (Rat) 1 h
Triton X-100	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Ethylenediamine tetraacetic acid	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-

피부 부식성 / 자극성 이용 가능한 정보가 없음.

심한 눈 손상성 / 자극성 이용 가능한 정보가 없음.

호흡기 또는 피부 과민성 이용 가능한 정보가 없음.

발암성 이용 가능한 정보가 없음.

생식세포 변이원성 이용 가능한 정보가 없음.

생식독성 이용 가능한 정보가 없음.

Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure 이용 가능한 정보가 없음.
Specific target organ toxicity (STOT) - repeated exposure 이용 가능한 정보가 없음.

표적 장기 영향 이용 가능한 정보가 없음.

흡인 유해성 이용 가능한 정보가 없음.

12: 환경에 미치는 영향

가 생태독성

알려지지 않은 유해성에 관한 퍼센트 혼합물의 0 %는 수생 환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 구성되어 있음

화학물질명	조류/수생 식물	어류	미생물 독성	갑각류
글리세린	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >500mg/L (24h, Daphnia magna)
Sodium Chloride	-	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)
Ethylenediamine tetraacetic acid	EC50: =1.01mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 44.2 - 76.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 34 - 62mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =113mg/L (48h, Daphnia magna)

나 잔류성 및 분해성 이용 가능한 정보가 없음.
 다 생물 농축성 본 제품에 대한 자료가 없음.

성분 정보

화학물질명	분배 계수
글리세린	-1.76

라 토양 이동성 이용 가능한 정보가 없음.

이동성 이용 가능한 정보가 없음.

마 기타 유해 영향 이용 가능한 정보가 없음.

내분비계 교란 물질 정보

화학물질명	EU - 내분비계 교란 물질 후보 목록	EU - Endocrine Disrupters - Evaluated Substances	내분비 장애 가능성
Triton X-100	Group III Chemical	-	-

13: 폐기시 주의사항

가 폐기물 처리방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

나 폐기시 주의사항

오염된 포장 빈 용기를 재사용하지 마시오.

14: 운송에 필요한 정보

가 유엔 번호	규제되지 않음
나 적정 선적명	규제되지 않음
다 운송에서의 위험성 등급	규제되지 않음
라 용기등급	규제되지 않음
마 해양 오염 물질	규제되지 않음
바 Special precautions for user	규제되지 않음

15: 법적 규제현황

가 Industrial Safety and Health Act	해당안됨
Prohibited substance	해당안됨
Substances Requiring Permission	해당안됨
Harmful substances subject to control	해당안됨
Harmful agents subject to work environment monitoring	해당안됨
Harmful agents subject to workers requiring health examination	해당안됨
Harmful or dangerous substances subject to submission of process safety reports	해당안됨
관리 항목 국가 노출 관리 변수에 관해 8항을 참조	
나 Chemicals Control Act	해당안됨
Act on Registration, Evaluation, etc. of Chemicals (K-REACH)	해당안됨
Chemicals Control Act (CCA) - Accident Precaution Chemicals	해당안됨
다 Safety Control of Dangerous Substances Act	해당안됨
위험물 등급	해당안됨
라 폐기물 관리	폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.
마 기타 규정	이용 가능한 정보가 없음
국제 화학물질 목록	
TSCA	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
DSL/NDSL	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
EINECS/ELINCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
ENCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
IECSC	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
KECL	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
PICCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
AICS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
법례:	
TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 목록	
DSL/NDSL - 캐나다 국내 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록	

UL release date: 20 March 2020
GHS Revision 4

대한민국

Post GHS Wizard classification change

다 Safety Control of Dangerous Substances Act
이용 가능한 정보가 없음

가
나
다
라
마
바
사
아
자
차
카
타
파
하
거
너
더
러
S