

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가 제품명

제품명 NEB Stable Competent E.coli (High Efficiency)

제품 번호 C3040

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

질병 관리 및 방지 센터 (CDC) 가이드라인 (미생물학적 및 생의학적 실험실 내 생물학적 안전성, 5차 개정판)에 따라 본 물질은 생물학적 안전 수준 1 (BSL-1) 봉쇄에서 취급할 수 있음. 생물학적 안전 수준 1 (BSL-1) 봉쇄는, 표준 미생물학적 절차를 이용한, 성인 면역 능력에서 일관되게 질병을 일으키는 것으로 알려지지 않은 충분히 분석된 미생물학적 유기체가 관련된 작업에 적합하며 실험실 인원과 환경에 대한 최소 잠재 유해성을 나타냄.

나 적절한 공학적 관리

공학적 관리	샤워기 세안기 환기 시스템.
환경 노출 관리	이용 가능한 정보가 없음.

다 개인 보호구 [PPE]

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	없음
다 냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음

특성	수치	참조 방법
라 pH	7.5	
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		이용 가능한 정보가 없음
인화 또는 폭발 범위의 하한		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	215 ° C / 419 ° 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

Dimethyl Sulfoxide	= 28300 mg/kg (Rat) = 14500 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
Calcium Chloride	= 1000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
영업비밀	= 250 mg/kg (Rat)	-	-
영업비밀	= 3250 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)
Dimethyl Sulfoxide	EC50: 12350 - 25500mg/L (96h, Skeletonema costatum)	LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =7000mg/L (24h, Daphnia species)
Calcium Chloride	-	LC50: =10650mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	LC50: 2280000 - 3948000µg/L (48h, Daphnia magna)
영업비밀	-	LC50: =6800mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =7170mg/L (24h, 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
Dimethyl Sulfoxide	-2.03

라 토양 이동성 이용 가능한 정보가 없음.

이동성	이용 가능한 정보가 없음.
마 기타 유해 영향	이용 가능한 정보가 없음.

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.

범례:

- TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 목록
- DSL/NDSL - 캐나다 국내 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록
- EINECS/ELINCS - 유럽 기존화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록
- 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

16: 그 밖의 참고사항

가 Information sources and references

다음에 의해 작성됨 이용 가능한 정보가 없음.
 안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례
 ACGIH ACGIH (미국 산업 보건 전문가 협의회)
 IMDG International Maritime Dangerous Goods (IMDG)

범례 8항: 노출방지 및 개인보호구

TWA 최대	TWA (시간-가중 평균) 최대 한계치	STEL *	STEL (단기 노출 기준) 피부 지정
-----------	--------------------------	-----------	--------------------------

본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처

- Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
- 미국 환경보호국 ChemView 데이터베이스
- 유럽 식품 안정청 (EFSA)
- EPA (환경보호청)
- 급성 노출 지침 수준 (AEGL)
- 미국 환경보호국 연방 살충제, 살진균제 및 살서제 법
- 미국 환경보호국 대량 생산 화학물질
- 식품 연구 저널 (Food Research Journal)
- 유해 물질 데이터베이스
- 국제 통합 화학물질 정보 데이터베이스 (IUCLID)
- 일본 GHS 분류
- 호주 국립 산업 화학물질 신고 및 평가 계획 (NICNAS)
- NIOSH (산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소)
- 의약품의 ChemID 플러스의 국립 라이브러리 (NLM CIP)
- National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
- 국립 독성 프로그램 (NTP)
- 뉴질랜드 화학물질 분류 및 정보 데이터베이스 (CCID)
- 경제 협력 개발 기구, 보건 및 안전 출판물
- 경제 협력 개발 기구, 대량생산화학물질 프로그램
- 경제 협력 개발 기구, 스크리닝 정보 데이터 세트
- 세계 보건 기구

나 Issuing Date 2020-07-01

다 Revision number and date

판 1
개정일 2020-07-01

라 기타 -.

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는

안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.

안전 보건 자료의 끝

대한민국

Korea SDS version information - KGHS

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