

## 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품명 phi29-XT Reaction Buffer, 5X

제품 번호 B0572

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 이 제품은 연구 및 개발용으로만 사용해야 함

제한이 권고되는 용도 자료 없음

### 다. 공급자 정보

**회사명**  
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

만성 수생환경 독성

구분 3

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자  
해당없음

**유해/위험 문구**  
H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

**예방조치문구 - 예방**  
P273 - 환경으로 배출하지 마시오

**예방조치문구 - 폐기**  
P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성  
수생 생물에 유해함.







가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

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	자료 없음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

독성 수치 측정

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨  
 급성독성 추정값 (경구) 19,832.40 mg/kg  
 급성독성 추정값 (경피) 13,966.50 mg/kg

성분 정보

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
영업비밀	= 2840 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

피부 부식성 / 자극성	자료 없음.
심한 눈 손상성 / 자극성	자료 없음.
호흡기 또는 피부 과민성	자료 없음.
발암성	자료 없음.
생식세포 변이원성	자료 없음.
생식독성	자료 없음.
특정표적장기독성 - 1회 노출	자료 없음.
특정표적장기독성 - 반복 노출	자료 없음.
표적 장기 영향	자료 없음.
흡인 유해성	자료 없음.



- 다. 운송에서의 위험성 등급      규제되지 않음
- 라. 용기등급      규제되지 않음
- 마. 해양 오염 물질      해당없음
- 바. 사용자에게 대한 특별 주의사항      규제되지 않음

**15: 법적 규제현황**

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제      해당없음
- 금지물질      해당없음
- 허가 대상 물질      해당없음
- 관리대상유해물질      해당없음
- 작업환경측정 대상 유해인자      해당없음
- 특수건강진단 대상 유해인자      해당없음
- 공정안전보고서 제출 대상 유해/위험 물질      해당없음

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등  
국가 노출 관리 변수에 관해 8항을 참조

화학물질명	OEL	PEL
영업비밀	해당됨	해당없음

- 나. 화학물질관리법에 의한 규제      해당없음
- 화학물질 관리법 (CCA) - 사고대비물질      해당없음
- 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (K-REACH)      해당없음

- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제      해당없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제      폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제      자료 없음

**국제 규정**

- 오존층 파괴 물질에 관한 몬트리올 의정서      해당없음
- 잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름 협약      해당없음
- 로테르담 협약      해당없음

**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.
AIC	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해	공급자에게 문의할 것.
NZIoC	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
- NZIoC - 뉴질랜드 화학 물질 목록

**16: 그 밖의 참고사항**

**가. 자료의 출처**

다음에 의해 작성됨 Environmental, Health and Safety, 978-927-5054

**안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례**  
 ACGIH ACGIH (미국 산업 보건 전문가 협의회)  
 IMDG 국제 해상 위험물 (IMDG)

<b>범례 8항: 노출방지 및 개인보호구</b>				
TWA	TWA (시간-가중 평균)		STEL	STEL (단기 노출 기준)
최대	최대 한계치		*	피부 지정

**본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처**

- 독성 물질 및 질병 관리국 (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)
- 기술 및 평가에 관한 국립 연구소 (NITE)
- 호주 국립 산업 화학물질 신고 및 평가 계획 (NICNAS)
- NIOSH (산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소)
- 의약품의 ChemID 플러스의 국립 라이브러리 (NLM CIP)
- 국립 의약품 PubMed 데이터베이스 라이브러리 (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.**

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

판	1
최종 개정일자	2023-02-24

**라. 기타** -

**책임 제한**

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행 시점에서 당사의 최선의 지식과 믿음에 따라 정확한 것임. 본 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 누출에 대한 지침으로만 의도된 것이고 보증 또는 품질 규격으로 간주되어서는 안됨. 본 정보는 명시된 물질에만 관련되며 다른 물질과 결합되어 사용되는 물질 또는 기타 본문에 구체적으로 명시되지 않은 다른 공정에 대해서는 유효하지 않을 수 있음. New England Biolabs는 본 제품의 취급 또는 접촉으로부터 초래되는 어떠한 손해에 대해서도 책임이 없음.

**안전 보건 자료의 끝**



**Korea SDS version information - KGHS**

GHS Revision 4

대한민국

Full process, including GHS Wizard, no TW

다 위험물안전관리법에 의한 규제  
자료 없음

가  
나  
다  
라  
마  
바  
사  
아  
자  
차  
카  
타  
파  
하  
거  
너  
더  
러  
머