

개정일 2020-07-02

판 1

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가 제품명

제품명 Q5™ High-Fidelity 2X Master Mix

제품 번호 M0492

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

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) 55,343.00 mg/kg
 ATEmix (경피) 83,333.30 mg/kg

성분 정보 이용 가능한 정보가 없음.

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
영업비밀	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
영업비밀	= 28300 mg/kg (Rat) = 14500 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
영업비밀	= 2600 mg/kg (Rat)	-	-
영업비밀	= 50 mg/kg (Rat)	-	-
영업비밀	= 2840 mg/kg (Rat)	> 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
영업비밀	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	EC50: >500mg/L (24h, <i>Daphnia magna</i>)
영업비밀	EC50: 12350 - 25500mg/L (96h, <i>Skeletonema costatum</i>)	LC50: 33 - 37g/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: =41.7g/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i>) LC50: >40g/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =34000mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	EC50: =7000mg/L (24h, <i>Daphnia</i> species)
영업비밀	EC50: =2500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50: 750 - 1020mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =1060mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>)	-	EC50: =83mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: =825mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
영업비밀	-	LC50: 431 - 495mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	-
영업비밀	EC50: =2700mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50: =19000mg/L (24h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 2610 - 3080mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	EC50: 266.4 - 417.3mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: =1700mg/L (24h, <i>Daphnia magna</i>)

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

화학물질명	독성 물질	Prohibited substance	제한 물질
영업비밀	2003-1-539, 1 % *	해당안됨	해당안됨
* 이 % 이상이 포함된 혼합물이 지정되었음			

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
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
- 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 법례
- ACGIH ACGIH (미국 산업 보건 전문가 협의회)
- IMDG International Maritime Dangerous Goods (IMDG)

법례 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 2020-07-02

다 Revision number and date

판 1
개정일 2020-07-02

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