

## 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품명	10X T7 RNA Polymerase Buffer
제품 코드	SD8141

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

확인된 용도	연구 용도에 한함. 진단 절차에서의 용도가 아님
제한이 권고되는 용도	자료 없음

### 다. 공급자 정보

#### 공급자

Japan:

Takara Bio Inc.

Nojihigashi 7-4-38

Kusatsu, Shiga 525-0058, Japan

Phone: +81.77.565.6972

Web: www.takara-bio.com

Korea:

Takara Korea Biomedical Inc.

601, New T Castle, 108, Gasan Digital 2-ro, Geumcheon-gu

Seoul 08506, Korea

Phone: +82.2.2081.2525

Web: www.takara.co.kr

자세한 정보는 다음으로 문의하십시오:

긴급 전화 번호	In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services) 1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).
----------	--

## 2: 유해성 · 위험성

### 가. 유해성 · 위험성 분류

분류되지 않음

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자

유해/위험 문구

분류되지 않음

### 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

자료 없음.



## 다. 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법	안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오.
정화 방법	적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하시오.
2차 유해/위험 방지	환경 규정을 준수하여 오염된 물체와 지역을 철저히 세척하시오.

## 7: 취급 및 저장방법

## 가. 안전취급요령

안전취급조언	올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오.
--------	-----------------------------

## 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건	용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
일반 위생 고려사항	올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오.

## 8: 노출방지 및 개인보호구

## 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

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

## 나. 적절한 공학적 관리

공학적 관리	샤워기 세안기 환기 시스템.
환경 노출 관리	자료 없음.

## 다. 개인 보호구

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

## 9: 물리화학적 특성

## 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

가. 외관(물리적 상태, 색 등)	투명, 무색
물리적 상태	액체
색	무색





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

화학물질명	조류/수생 식물	어류	미생물 독성	갑각류
염화 마그네슘	EC50: >82.7mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 1970 - 3880mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =140mg/L (48h, Daphnia magna)

- 나. 잔류성 및 분해성                      자료 없음.
- 다. 생물 농축성                            자료 없음.
- 라. 토양 이동성                            자료 없음.
- 이동성                                자료 없음.
- 마. 기타 유해 영향                        자료 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 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

오염된 포장                                빈 용기를 재사용하지 마시오.

**14: 운송에 필요한 정보**

- 가. 유엔 번호 또는 ID 번호                규제되지 않음
- 나. 유엔 적정 선적명                        규제되지 않음
- 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
- 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 화학물질 목록

##### 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. 자료의 출처

다음에 의해 작성됨 자료 없음.

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례  
 IMDG 국제 해상 위험물 (IMDG)

범례 섹션 8 : 노출 통제 / 개인 보호

TWA 최대	시간 가중 평균 최대 한계치	STEL *	단기 노출 한계 피부 지정
-----------	--------------------	-----------	-------------------

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

독성 물질 및 질병 관리국 (ATSDR)  
 미국 환경보호국 ChemView 데이터베이스  
 유럽 식품 안전청 (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)  
 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 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수	1
최종 개정일자	18-9-2023

### 다. 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**