

최종 개정일자 10-6-2024

개정 횟수 1

## 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

## 가. 제품명

제품명 ddSEQ 3 Prime RT Enzyme

카탈로그 번호 12020053

## 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 실험실용 화학물질

제한이 권고되는 용도 자료 없음

## 다. 공급자 정보

**회사 본사**  
 Bio-Rad Laboratories Inc.  
 1000 Alfred Nobel Drive  
 Hercules, CA 94547  
 USA

**제조자**  
 Bio-Rad Laboratories, Life Science  
 Group  
 2000 Alfred Nobel Drive  
 Hercules, California 94547  
 USA

**법인 / 연락처 주소**  
 Bio-Rad Korea Limited  
 12fl., Iljin Bldg., 45, Mapo-daero,  
 Mapo-gu, Seoul,  
 Republic of Korea (04167)

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오기술 서비스 +82-080-007-7373  
ctskorea@bio-rad.com

24시간 긴급 전화번호 CHEMTRAC 한국 : 003-0813-2549

## 2: 유해성 · 위험성

## 가. 유해성 · 위험성 분류

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자  
해당없음

유해/위험 문구

다. 유해성, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성  
자료 없음.

## 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

화학물질명	일반명 및 이명	CAS No.	기타 식별 번호	함유량(%)	승인번호	유효기간
옥틸페녹시폴리 (에톡시에탄올)	자료 없음	9036-19-5	KE-33567	0.1 - 0.299	-	-



## 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

## 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)  
    물리적 상태  
    색

나. 냄새  
다. 냄새 역치

자료 없음  
액체  
투명한  
무취  
자료 없음

특성  
라. pH

수치

찰조 • 방법  
알려진 것 없음

마. 녹는점 / 어는점	자료 없음	알려진 것 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음	알려진 것 없음
사. 인화점	자료 없음	알려진 것 없음
아. 증발 속도	자료 없음	알려진 것 없음
자. 인화성	자료 없음	알려진 것 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료 없음	
인화 또는 폭발 범위의 하한	자료 없음	
카. 증기압	자료 없음	알려진 것 없음
타. 용해도		
수용해도		
다른 용제에서의 용해도	자료 없음	알려진 것 없음
파. 상대 증기 밀도	자료 없음	알려진 것 없음
하. 비중	자료 없음	알려진 것 없음
거. n 육탄율/율 분배계수	자료 없음	알려진 것 없음
너. 자연발화 온도	자료 없음	알려진 것 없음
더. 분해 온도	자료 없음	알려진 것 없음
려. 점도		
동적 점도	자료 없음	알려진 것 없음
동점성	자료 없음	알려진 것 없음
머. 분자량	자료 없음	

### 기타 정보

폭발성 특성	음
산화성 특성	음
연화점	없음
VOC 함량	없음
액체 밀도	없음

## 10: 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

안정성 일반 조건 하에서 안정함.

## 유해 반응의 가능성

## 폭발 데이터

## 기계충격감

## 전전 방전감도 없음

### 피해야 할 조건(정전기 방전)

나. 피해야 할 조건(성전기 방전, 충격, 진동 등)

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.

#### 가. 가능성성이 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

## 성분 정보

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
옥틸페녹시폴리 (에톡시에탄올)	= 1700 mg/kg ( Rat )	-	-

피부 부식성 / 자극성 자료 없음.

심한 눈 손상성 / 자글성

흡기 또는 피부 관민성 자료 없음.

발암성 자료 없음

생식세포 변이원성 자료 없음.

생식독성 자료 없음.

특정표적작기동성 - 1회 노출

특정표적작기동성 - 반복 노출 자료 없음

## 표적 자기 역학

흡인 유해성 자료 없음.

## 12: 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

본 제품의 환경 영향은 완전히 검토되지 않았음.

구로이페센트 알려지지 유해성이 환경에 있어 어려워지지 않도록 노력하겠습니다.

나. 잔류성 및 분해성 자료 없음.

다. 생물 농축성

성분 정보

라. 토양 이동성 자료 없음.

이동성 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 자료 없음.

내분비계 교란 물질 정보 알려진 또는 의심되는 내분비계 교란물질을 포함함

화학물질명	EU-REACH (1907/2006)- 제 59 (1) 조 - 허가대상 고위험성우려물질 (SVHC)	EU - REACH (1907/2006) - 내분비 교란물질 평가 물질 목록
옥틸페녹시폴리 (에톡시에탄올)	내분비 교란 특성	-

### 13: 폐기시 주의사항

가. 폐기 방법

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 규제되지 않음

나. 유엔 적정 선적명 규제되지 않음

다. 운송에서의 위험성 등급 규제되지 않음

라. 용기등급 규제되지 않음

마. 해양 오염 물질 해당없음

바. 사용자에 대한 특별 주의사항 규제되지 않음

IATA 규제되지 않음

IMDG 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

나. 화학물질관리법에 의한 규제 해당없음

화학물질 관리법 (CCA) - 사고대비물질 해당없음

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (K-REACH) 해당됨

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

화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것

### **16: 그 밖의 참고사항**

#### 가. 정보의 출처 및 참조

다음에 의해 작성됨 Bio-Rad 실험실, 환경 보건 및 안전.

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

ACGIH ACGIH (미국 산업 보건 전문가 협의회)

IMDG 국제 해상 위험물 (IMDG)

#### 범례 8항: 노출방지 및 개인보호구

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

Environmental Protection Agency

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)  
**U.S. National Toxicology Program (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

개정 횟수	1
최종 개정일자	10-6-2024
개정 비고	SDS 전반에 중대한 변경. 모든 섹션 검토

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**