



1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품명	5X PrimeScript™ Buffer 2 (for Real Time)
제품 코드	SD2231
CAS 번호	7732-18-5

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  
피부에 약한 자극을 일으킴.

### 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 물질

해당없음

#### 혼합물

화학물질명	일반명 및 이명	CAS 번호	기타 식별 번호	함유량(%)	승인번호	유효기간
정제수	자료 없음	7732-18-5	KE-35400	90 - 100	-	-
TRADE SECRET	자료 없음	-	-	1 - 5	-	-
TRADE SECRET	자료 없음	-	-	0.1 - 1	-	-
TRADE SECRET	자료 없음	-	-	0.1 - 1	-	-
TRADE SECRET	자료 없음	-	-	0.1 - 1	-	-
dGTP	자료 없음	18423-40-0	-	0.1 - 1	-	-
dATP	자료 없음	1927-31-7	-	0.1 - 1	-	-
dTTP	자료 없음	18423-43-3	-	0.1 - 1	-	-
dCTP	자료 없음	102783-51-7	-	0.1 - 1	-	-

### 4: 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

다량의 물로 최소 15분간 위, 아래 눈꺼풀을 들면서 철저히 씻어낼 것. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

피부를 비누와 물로 씻어 내시오.

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.

#### 라. 먹었을 때

물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

##### 의사 참고 사항

징후에 따라 치료하십시오.

##### 증상

장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음.

### 5: 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

##### 적절한 소화제

현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.

##### 대형 화재

주의: 화재 진압시 물 스프레이를 사용하는 것은 비효율적일 수 있음.

##### 부적절한 소화제

누출된 물질을 강한 압력의 물줄기로 흩어트리지 말 것.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음.

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인 보호장비를 사용하십시오.



손 보호	적절한 장갑을 착용하십시오.
신체 보호	적절한 보호의를 착용하십시오.

**9: 물리화학적 특성**

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

가. 외관(물리적 상태, 색 등)	투명, 무색
물리적 상태	액체
색	투명한
나. 냄새	약한 아민
다. 냄새 역치	자료 없음

<u>특성</u>	<u>수치</u>	<u>참조 • 방법</u>
라. pH	이용가능한 자료 없음	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	개방식
아. 증발 속도	자료 없음	알려진 것 없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료 없음	알려진 것 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		
인화 범위의 상한:		자료 없음
인화성 한계 하한:		자료 없음
카. 증기압	자료 없음	알려진 것 없음
타. 용해도		
수용해도	자료 없음	알려진 것 없음
다른 용제에서의 용해도	자료 없음	알려진 것 없음
파. 증기 밀도	자료 없음	알려진 것 없음
하. 비중	자료 없음	알려진 것 없음
거. n 옥탄올/물 분배계수	자료 없음	알려진 것 없음
너. 자연발화 온도	자료 없음	알려진 것 없음
더. 분해 온도		알려진 것 없음
러. 점도		
동적 점도	자료 없음	알려진 것 없음
동 점성계수	자료 없음	알려진 것 없음
머. 분자량	자료 없음	

<u>기타 정보</u>	
폭발성 특성	자료 없음
산화성 특성	자료 없음
연화점	자료 없음
VOC 함량	자료 없음
액체 밀도	자료 없음

**10: 안정성 및 반응성**

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

안정성	일반 조건하에서 안정함.
유해 반응의 가능성	정상 처리 시 없음.
폭발 자료	
기계충격감도	없음.
정전 방전감도	없음.

나. **피해야 할 조건**(정전기 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

## 11: 독성에 관한 정보

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. 피부에 약한 자극을 일으킴.
증상	장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

독성 수치 측정

성분 정보

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
정제수	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
TRADE SECRET	= 5900 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-
TRADE SECRET	= 2840 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
TRADE SECRET	= 2600 mg/kg ( Rat )	-	-

**피부 부식성 / 자극성** 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 피부 자극을 일으킬 수 있음.

**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.

**12: 환경에 미치는 영향**

가. 생태독성

알려지지 않은 유해성에 관한 퍼센트      혼합물의 0.37163 %는 수생 환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 구성되어 있음

화학물질명	조류/수생 식물	어류	미생물 독성	갑각류
TRADE SECRET	-	LC50: =250mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =480mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =420mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 123 - 128mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =126mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	LC50: =14mg/L (48h, Daphnia magna)
TRADE SECRET	EC50: =2500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =1060mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 750 - 1020mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =825mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =83mg/L (48h, Daphnia magna)

나. 잔류성 및 분해성      자료 없음.

다. 생물 농축성      본 제품에 대한 자료가 없음.

성분 정보

화학물질명	분배 계수
TRADE SECRET	-5.1

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

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국가 노출 관리 변수에 관해 8항을 참조

화학물질명	OEL	PEL
TRADE SECRET	해당됨	해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제    해당없음

화학물질 관리법 (CCA) - 사고대비물질   해당없음

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (K-REACH)   해당됨

화학물질명	등록대상기존화학물질	등록대상기존화학물질로 지정될 가능성이 없는 기존화학물질	위해성이 매우 낮은 것으로 알려져 있는 기존화학물질
정제수	해당없음	해당없음	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 화학물질 목록

IECSC



---

없으며, 상용 제품을 제조하거나 제3자에게 서비스 제공을 위해서도 사용할 수 없습니다. 이 제품 사용시에는 제품 웹페이지에 표기된 라이선스 요구사항을 준수해야 합니다. 이러한 내용을 의해 부과된 모든 제한사항을 검토하고 이해 및 준수하는 것으로 사용자의 책임입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 특정 상표는 모든 관할권에 등록되어 있지 않을 수 있습니다.

**안전 보건 자료의 끝**