

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

Version No.: 3.0(개정일 2020-06-04)

10X Reaction Buffer without MgCl₂ for HotStart DNA polymerase

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 10X reaction Buffer without MgCl₂ for HotStart DNA Polymerase

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : R&D용으로만 사용할 수 있음.
제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음.

다. 공급자 정보:

- 회사명 : ㈜바이오니아
- 주소 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11
- 긴급전화번호 : 1588-9788

2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류 : GHS에 따른 어떠한 유해한 물질 또는 혼합물에 해당되지 않음.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자 : 해당사항 없음.
- 신호어 : 해당사항 없음.
- 유해.위험 문구 : 해당사항 없음.
- 예방조치 문구 : 해당사항 없음.

다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성(예 : 분진폭발 위험성) : 해당사항 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Trizma® base	2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	77-86-1	≥ 1
염화칼륨	POTASSIUM CHLORIDE (KCL)	7447-40-7	≥ 1
Sodium pyrophosphate tetrabasic	Sodium diphosphate tetrabasic	7722-88-5	0.1% 미만

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻으십시오.
 - 나. 피부에 접촉했을 때 : 비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.
 - 다. 흡입했을 때 : 들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 의사의 검진을 받을 것.
 - 라. 먹었을 때 : 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 물로 입을 행구십시오. 의사의 검진을 받을 것.
 - 마. 급성 및 지연성의 가정 중요한 증상/영향 : 자료없음
 - 마. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 : 자료없음
-

5. 폭발.화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 현지사항과 주의 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.
 - 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 자료 없음.
 - 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 소화작업시 필요할 경우 자급식호흡장비를 착용하십시오.
-

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 개인보호장비를 착용하십시오. 분진이 생기지 않도록 하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오. 분진을 흡입하지 않도록 하십시오.
 - 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
 - 다. 정화 또는 제거 방법 : 폐기물 취급 및 수거시 분진을 일으키지 마십시오. 깨끗이 쓴 다음 부상으로 퍼내십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.
-

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 분진과 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.
분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.
 - 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) :
시원한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.
비활성 가스하에 보관 흡습성.
-

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 국가 노출기준이 알려져 있지 않습니다.
 - 나. 적절한 공학적 관리 : 특별히 좁은 지역의 경우, 적절한 환기를 마련하십시오.
 - 다. 개인 보호구
 - 호흡기 보호 : 환기가 충분하지 않거든 적절한 호흡기구를 착용하십시오.
 - 눈 보호 : 옆 가리개가 있는 안전 안경
-

-
- 손 보호 : 불침투성 장갑.
 - 신체 보호 : 가벼운 보호복

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 액체, 무색.
- 나. 냄새 : 무취.
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음.
- 라. pH : 자료 없음.
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음.
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음.
- 사. 인화점 : 자료 없음.
- 아. 증발 속도 : 자료 없음.
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음.
- 카. 증기압 : 자료 없음.
- 타. 용해도 : 자료 없음.
- 파. 증기밀도 : 자료 없음.
- 하. 비중 : 자료 없음.
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음.
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음.
- 더. 분해 온도 : 자료 없음.
- 러. 점도 : 자료 없음.
- 머. 분자량 : 자료 없음.

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 권장하는 보관 상태에서는 안정함.
 - 나. 유해 반응의 가능성 : 자료 없음.
 - 다. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 자료 없음.
 - 라. 피해야 할 물질 : 자료 없음.
 - 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료 없음.
-

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기 : 자료 없음.
- 경구 : 자료 없음.
- 눈/피부 : 자료 없음.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) : 자료 없음.
- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료 없음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료 없음.
- 호흡기 과민성 : 자료 없음.
- 피부 과민성 : 자료 없음.
- 발암성 : 자료 없음.
- 생식세포 변이원성 : 자료 없음.
- 생식독성 : 자료 없음.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료 없음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음.
- 흡인 유해성 : 자료 없음.

다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등): 자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 : 자료 없음.

나. 잔류성 및 분해성 : 자료 없음.

다. 생물 농축성 : 생물 누적되지 않음.

라. 토양 이동성 : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기 방법 : 지방정부 규정에 따라 처분하십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 미사용 제품으로 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 자료 없음.
- 나. 유엔 적정 선적 명 : 운송 규정 상 위험물로 분류되지 않음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료 없음.
- 라. 용기등급 : 자료 없음.
- 마. 해양오염물질 : 비 해당.
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 자료 없음.

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료 없음.
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 자료 없음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료 없음.
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료 없음.
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료 없음.

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 한국 산업 안전 공단 MSDS, 화학물질 정보 시스템
 - 나. 최초 작성일자 : 2013-01-28
 - 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 3.0 개정일 2020-06-04
 - 라. 기타 : 위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어져야 함. 이문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용 가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님.
-