

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

Version No.: 2.0(개정일 2020-07-07)

ExiProgen™ ProXpress PCR Template Kit (AccuPower® ProFi Taq PCR Premix)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명(경고표지 상에 사용되는 것과 동일한 명칭 또는 분류코드를 기재한다)

: AccuPower® ProFi Taq PCR PreMix (K-2631, K-2632, K-2633, K-2634)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용 사용 권고.

다. 공급자 정보(제조사, 수입자, 유통업자 관계없이 해당 제품의 공급 및 물질안전보건자료 작성을 책임지는 회사의 정보를 기재하되, 수입품의 경우 문의사항 발생 또는 긴급시 연락 가능한 국내 공급자 정보를 기재):

- 회사명 : (주) 바이오니아
- 주소 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11
- 긴급전화번호: 042-936-8500

2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류 : 위 화합물에는 유독물질이 포함되지 않는다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- | | |
|---------------------------------|---------|
| <input type="radio"/> 그림 문자: | 유해하지 않음 |
| <input type="radio"/> 신호어: | 유해하지 않음 |
| <input type="radio"/> 유해.위험 문구: | 유해하지 않음 |
| <input type="radio"/> 예방조치 문구: | 유해하지 않음 |

다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성(예 : 분진폭발 위험성) : 유해하지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

: 이 제품은 위험 물질을 포함하고 있지 않습니다.

CAS number: 무

화학물질명관용명 및 이명(異名) CAS번호 또는 식별번호 함유량(%)

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 다량의 물로 눈과 눈꺼풀을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때 : 다량의 물로 씻어내시오.

다. 흡입했을 때 : 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.

라. 먹었을 때 : 의식이 없다면 아무것도 먹이지 마시오.

마. 급성 및 지연성의 가정 중요한 증상/영향: 알려진 독성 없음

마. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 : 알려진 독성 없음

5. 폭발.화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 해당사항 없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 해당사항 없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재 진화 시 입자상 분말 소화약제, 이산화 탄소 또는 물 스프레이를 사용하여 화재를 진화 하십시오. 화재 시 소방관은 적절한 마스크 또는 자체 호흡 장치가 포함된 장비를 착용 해야 합니다.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 개인 보호 장비를 사용하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 모래 혹은 질석에 누출 물질을 흡수 시킨 후 밀봉할 수 있는 용기에 수거 하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법 : 질석을 이용할 경우 물질의 처리가 완료 되면 그 지역을 씻어내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 : 특별한 취급 방법이 없음.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 밀봉 후 서늘하고 건조한 장소에 보관할 것.

8. 노출방지및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 국가 노출기준이 알려져 있지 않습니다.

나. 적절한 공학적 관리 : 특히 제한된 구역에 환기 시설을 갖출 것.

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호 : 호흡용 보호구가 필요하지 않음.

○ 눈 보호 : 화학 안전 고글을 사용.

○ 손 보호 : 불 투과성 장갑 사용

○ 신체 보호 : 경량 보호복 착용

9. 물리화학적 특성

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

10. 안정성 및 반응성

| | |
|---------------------------------|---------|
| 가. 화학적 안정성 유해 반응의 가능성: | 해당사항 없음 |
| 나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : | 해당사항 없음 |
| 다. 피해야 할 물질 : | 해당사항 없음 |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질 : | 해당사항 없음 |

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기: 해당사항 없음
- 경구 : 해당사항 없음
- 눈/피부 : 해당사항 없음

나. 건강 유해성 정보

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

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성 : 해당사항 없음
- 나. 잔류성 및 분해성 : 해당사항 없음
- 다. 생물 농축성 : 해당사항 없음
- 라. 토양 이동성 : 해당사항 없음
- 마. 기타 유해 영향 : 해당사항 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 고온 소각하거나 고온 용융 처리하시오

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 주의사항을 고려하시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호 : 해당사항 없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당사항 없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당사항 없음

라. 용기등급(해당하는 경우) : 해당사항 없음

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 해당사항 없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 해당사항 없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당규제 없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당규제 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당규제 없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당규제 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 해당규제 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 1999/45/EC

나. 최초 작성일자 : 2012-11-29

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2차 / 2020-07-07

라. 기타 : 이 물질안전보건자료(MSDS)는 화학물질에 대한 근로자의 건강장해 예방을 위하여 (주)바이오니아가 한국산업 안전보건공단에서 보유하고 있는 MSDS를 도입하여 원본 또는 일부를 수정하여 제공하는 것인 바, 산업안전 보건법 제 41조에 따라 근로자의 안전보건에 관해서만 활용하시기 바랍니다. 모든 MSDS는 내부적인 용도로만 사용이 가능하며, 외부적(상업적)인 용도로의 사용이 금지됩니다. 외부적인 용도로 사용하시고자 할 경우에는 저작권법 등 관련법규에 따라 처벌될 수 있습니다. 외부적인 용도로 사용하시고자 할 경우에는 주식회사 바이오니아 (<http://www.Bioneer.co.kr> , 전화번호 042-930-8647)로 문의하여 주시기 바랍니다.
