

제 품 명: PrimePrep Direct PCR Reagent

작성일: 2017-06-12 (Ver. 1.0)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 화학제품에 관한 정보

제품명 : PrimePrep Direct PCR Reagent

Cat. No. : K-9000, K-9001

나. 회사에 관한 정보

회사명 : (주) 제넷바이오

주소 : 대전광역시 유성구 테크노 2로 187, 미건테크노월드 2차 B동 412호

긴급전화번호 : 1599-4003

팩스번호 : 0502-523-3485

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 : 급성 독성 (경구) : 구분4

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림 문자 :



신호어 : 경고

유해·위험 문구 : H302 : 삼키면 유해함

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성) : 화재 1

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질 명	CAS 번호	함유량(%)
POLYETHYLENE GLYCOL 200	25322-68-3	60.00% 이하

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 긴급 의료조치를 받을 것. 즉시 다량의 물로 눈과 눈꺼풀을 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때 : 긴급 의료조치를 받을 것. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취할 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

라. 먹었을 때 : 입을 물로 세척할 것. 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용할 것.

마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료할 것.

응급 처치자의 보호 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제 : 알코올 포말, 이산화탄소 또는 물분무

부적절한 소화제 : 자료 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 및 가열되면 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

다. 정화 또는 제거 방법 : 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣을 것. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어낼 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 : 피해야할 물질 및 조건에 유의할 것. 취급 후 철저히 씻을 것. 고온에 주의할 것.

나. 안전한 저장 방법 : 적절한 봉쇄조치를 취하여 서늘하고 환기가 잘 되는 장소에 보관할 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 밀봉한 다음 누출 방지를 위해 세워 보관할 것.

8. 노출방지 및 개인 보호구

가. 화학물질의 생물학적 노출기준 : 국가 노출기준이 알려져 있지 않음.

나. 적절한 공학적 관리 : 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치할 것.

다. 개인 보호구

호흡기 보호 : 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용할 것.

눈 보호 : 자료 없음.

손 보호 : 자료 없음.

신체 보호 : 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 액체, 빨간색

- 나. 냄새 : 자료 없음.
- 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 및 유해 반응의 가능성 : 가열시 용기가 폭발할 수 있음. 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음. 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음. 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
- 나. 피해야 할 조건 : 열, 스파크, 화염 등 점화원
- 다. 피해야 할 물질 : 가연성 물질, 환원성 물질
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음. 단기간 노출 시, 구역을 일으킬 수 있음. 장기간 노출 시, 자극을 일으킬 수 있음.
- 나. 건강 유해성 정보
 - 급성 독성 : 경구 : LD50 600 mg/kg 실험종 : Rat
 - 자극성/부식성 : 해당 없음.
 - 과민성 : 해당 없음.
 - 변이원성 : 해당 없음.
 - 발암성 : 해당 없음.
 - 생식독성 : 해당 없음.
 - 최기형성 : 해당 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 해당 없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 해당 없음.

흡인 유해성 : 해당 없음.

다. 독선의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등) : 해당 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 : 해당 없음.

나. 잔류성 및 분해성 : 해당 없음.

다. 생물 농축성 : 해당 없음.

라. 토양 이동성 : 해당 없음.

마. 기타 유해 영향 : 해당 없음.

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법 : 이 물질과 용액, 부산물은 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수할 것.

나. 폐기시 주의사항 : 폐기물관리법에 명시된 경우에는 그 규정에 주의사항을 고려할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : 해당 없음.

나. 적정선적명 : 해당 없음.

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당 없음.

라. 용기등급 : 해당 없음.

마. 해양오염물질 : 비해당.

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요하거나 특별한 안전대책 : 해당 없음.

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당 없음.

나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당 없음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당 없음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기할 것.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 해당 없음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 한국산업안전보건공단의 물질안전보건자료 등 참고

나. 최초 작성일자 : 2017-06-12

다. 버전 : 1.0

라. 기타 : 본 물질안전보건자료는 (주)제넷바이오의 조사 및 한국산업안전보건공단의 물질안전보건자료 등을 참고하여 작성된 것으로서, 상기 자료에 포함된 화학물질의 알려지지 않은 유해성이 존재할 수 있습니다. 따라서 본 자료는 참고자료로서 사용될 수 있으며, 물질의 사용 적합성 및 용도 등을 최종적으로 결정하는 것은 사용자의 책임입니다. 또한 (주)제넷 바이오는 제품의 취급 또는 접촉으로 인해 발생하는 어떠한 손해 또는 손실에 대해서도 책임지지 않습니다.