

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

Version No.: 3.0(개정일 2023-06-29)

**Cassettes and Primers**

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : Cassettes and Primers
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로 사용한다.
- 다. 공급자 정보
  - 회사명 : (주)바이오니아
  - 주소 : 대전광역시 유성구 테크노2로 71
  - 긴급전화번호 : 1588-9788

2. 유해성.위험성

- 가. 유해성.위험성 분류 : 해당없음
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
  - 그림문자 해당없음
  - 신호어 해당없음
  - 유해.위험 문구 해당없음
  - 예방조치 문구 해당없음
- 다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성(예 : 분진폭발 위험성) : 해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호	함유량(%)
DNA	Deoxyribonucleic acid	9007-49-2	99 %

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 자료없음
- 나. 피부에 접촉했을 때 자료없음
- 다. 흡입했을 때 자료없음
- 라. 먹었을 때 자료없음
- 마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 자료없음
- 마. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 자료없음

5. 폭발.화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 자료없음
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 자료없음
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.  
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.  
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오  
일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오  
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

## 6. 누출 사고 시 대처방법

- |                                |      |
|--------------------------------|------|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 | 자료없음 |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항        | 자료없음 |
| 다. 정화 또는 제거 방법                 | 자료없음 |

## 7. 취급 및 저장방법

- |                             |      |
|-----------------------------|------|
| 가. 안전취급요령                   | 자료없음 |
| 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) | 자료없음 |

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- |   |      |
|---|------|
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등  | 자료없음 |
| 나. 적절한 공학적 관리   | 자료없음 |
| 다. 개인 보호구   |      |
| ○ 호흡기 보호 : 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오 |      |
| ○ 눈 보호  | 자료없음 |
| ○ 손 보호  | 자료없음 |
| ○ 신체 보호   | 자료없음 |

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등)	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새 역치	자료없음
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 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(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질 : 가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

## 11. 독성에 관한 정보



가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 :	자료없음
나. 최초 작성일자 : 2021-01-04	
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 3 (2023-06-29)	
라. 기타 :	이 물질안전보건자료(MSDS)는 화학물질에 대한 근로자의 건강장해 예방을 위하여 (주)바이오니아가 한국산업 안전보건공단이 보유하고 있는 MSDS를 도입하여 원본 또는 일부를 수정하여 제공하는 것인 바, 산업안전 보건법 제 41조에 따라 근로자의 안전보건에 관해서만 활용하시기 바랍니다. 모든 MSDS는 내부적인 용도로 만 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 주식 회사 바이오니아 ( <a href="http://www.Bioneer.co.kr">http://www.Bioneer.co.kr</a> , 전화번호 1588-9788)로 문의하여 주시기 바랍니다.