

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)



| | |
|------------|---|
| 제품명 | Chromo-Taq 2X Premix EX-Taq polymerase |
|------------|---|

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

| | |
|---|---|
| 가. 제품명 | Chromo-Taq 2X Premix EX-Taq polymerase |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 제품의 권고 용도, 사용상의 제한 | R&D용으로만 사용할 수 있음. 제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음. |
| 다. 공급자 정보 | |
| 회사명 | (주)모노바이오 |
| 주소 | 경기도 남양주시 순화공로 272, 동광비즈타워 B212 |
| 긴급전화번호 | 02-2208-6333 |

2. 유해성·위험성

| | |
|---|---------------|
| 가. 유해·위험성 분류 | 해당되는 분류정보가 없음 |
| 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 | 해당없음 |
| 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) | 해당없음 |

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명 | 이명(관용명) | CAS 번호 | 함유량(%) |
|-------------------|---------|--------|--------|
| EX-Taq polymerase | | - | N/A |

4. 응급조치요령

| | |
|----------------|--|
| 가. 눈에 들어갔을 때 | 즉시 의료조치를 취하십시오 |
| 나. 피부에 접촉했을 때 | 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오. 즉시 의료조치를 취하십시오 |
| 다. 흡입했을 때 | 긴급 의료조치를 받으시오 |
| 라. 먹었을 때 | 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오. 즉시 의료조치를 취하십시오 |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오 |

5. 폭발·화재시 대처방법

| | |
|-------------------------|---|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제 | 이산화탄소 소화제 분말 |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음. 화재시 자극성, 독성 가스를 발생시킬 수 있음 |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 | 화재 보호구를 착용하여 화재를 진압하십시오 |

6. 누출사고시 대처방법

| | |
|-------------------------------|---|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 | 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오. 누출물을 만지거나 걸어나가지 마시오 |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 | 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오 |
| 다. 정화 또는 제거 방법 | 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오 |

7. 취급 및 저장방법

| | |
|-------------|---|
| 가. 안전취급요령 | 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오. 취급 후 철저히 씻으시오. |
| 나. 안전한 저장방법 | 밀폐하여 보관하십시오. 직사광선을 피하고 50℃ 이상의 온도에 노출시키지 마시오. |

8. 노출방지 및 개인보호구

| | |
|----------------------------|--|
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 | |
| 국내규정 | 해당없음 |
| ACGIH 규정 | 해당없음 |
| 생물학적 노출기준 | 해당없음 |
| 나. 적절한 공학적 관리 | 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오 |
| 다. 개인보호구 | 절연용 장갑을 착용하십시오 |
| 호흡기 보호 | 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오 |
| 눈 보호 | 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오. |
| 손 보호 | 적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오 |
| 신체 보호 | 적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오 |

9. 물리화학적 특성

| | | | |
|-------------------|------|-----------------------|------|
| 가. 외관 | | 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음 |
| 성상 | 액체 | 카. 증기압 | 자료없음 |
| 색상 | 적색 | 타. 용해도 | 자료없음 |
| 나. 냄새 | 무취 | 파. 증기밀도 | 자료없음 |
| 다. 냄새역치 | 자료없음 | 하. 비중 | 자료없음 |
| 라. pH | 3~10 | 거. n-옥탄올/물분배계수 | 자료없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | 자료없음 | 너. 자연발화온도 | 자료없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 자료없음 | 더. 분해온도 | 자료없음 |
| 사. 인화점 | 자료없음 | 러. 점도 | 자료없음 |
| 아. 증발속도 | 자료없음 | 머. 분자량 | 자료없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | 자료없음 | | |

| | | | |
|--|---|--------------------|------|
| 10. 안정성 및 반응성 | | | |
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | 상온상압조건에서 안정함. 가열시 용기가 폭발할 수 있음 | | |
| 나. 피해야 할 조건 | 열, 오염 | | |
| 다. 피해야 할 물질 | 가연성 물질자극성, 독성 가스 | | |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질 | 해당없음 | | |
| 11. 독성에 관한 정보 | | | |
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 흡입, 증기의 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능 | | |
| 나. 건강 유해성 정보 | | | |
| 급성독성 | 해당없음 | 피부과민성 | 해당없음 |
| 경구 | 해당없음 | 발암성 | 해당없음 |
| 경피 | 해당없음 | 생식세포변이원성 | 해당없음 |
| 흡입 | 해당없음 | 생식독성 | 해당없음 |
| 피부부식성 또는 자극성 | 해당없음 | 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 해당없음 |
| 심한 눈손상 또는 자극성 | 해당없음 | 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | 해당없음 |
| 호흡기과민성 | 해당없음 | 흡인유해성 | 해당없음 |
| 12. 환경에 미치는 영향 | | | |
| 가. 생태독성 | 다. 생물농축성 | | |
| 어류 | 자료없음 | 농축성 | 자료없음 |
| 갑각류 | 자료없음 | 생분해성 | 자료없음 |
| 조류 | 자료없음 | 라. 토양이동성 | 자료없음 |
| 나. 잔류성 및 분해성 | 마. 기타 유해 영향 | | 자료없음 |
| 잔류성 | 자료없음 | | |
| 분해성 | 자료없음 | | |
| 13. 폐기시 주의사항 | | | |
| 가. 폐기방법 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오. | | |
| 나. 폐기시 주의사항 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오. | | |
| 14. 운송에 필요한 정보 | | | |
| 가. 유엔번호(UN No.) | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 | | |
| 나. 적정선적명 | 해당없음 | | |
| 다. 운송에서의 위험성 등급 | 해당없음 | | |
| 라. 용기등급 | 해당없음 | | |
| 마. 해양오염물질 | 자료없음 | | |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 | | | |
| 화재시 비상조치 | 해당없음 | | |
| 유출시 비상조치 | 해당없음 | | |
| 15. 법적규제 현황 | | | |
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제 | 자료없음 | | |
| 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 | 자료없음 | | |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 | 자료없음 | | |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제 | 자료없음 | | |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 | | | |
| 국내규제 | | | |
| 잔류성유기오염물질관리법 | 해당없음 | | |
| 국외규제 | | | |
| 미국관리정보(OSHA 규정) | 해당없음 | 미국관리정보(스톡홀름협약물질) | 해당없음 |
| 미국관리정보(CERCLA 규정) | 해당없음 | 미국관리정보(몬트리올의정서물질) | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 302 규정) | 해당없음 | EU 분류정보(확정분류결과) | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 304 규정) | 해당없음 | EU 분류정보(위험문구) | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 313 규정) | 해당없음 | EU 분류정보(안전문구) | 해당없음 |
| 미국관리정보(로테르담협약물질) | 해당없음 | | |
| 16. 그 밖의 참고사항 | | | |
| 가. 자료의 출처 | | | |
| 나. 최초작성일 | 2023-11 | | |
| 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 | | | |
| 개정횟수 | 0 회 | | |
| 최종 개정일자 | 0 | | |
| 라. 기타 | | | |

작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다. 본 정보는 모든 사항을 망라한 것으로 간주해서는 안되며 지침으로만 사용해야 합니다. 모든 물질 및 혼합물은 알려지지 않은 유해성이 있을 수 있으므로 주의해야 합니다. 당사가 실제 사용방법, 사용량 및 사용 조건을 통제할 수 없으므로 당사는 본 MSDS에서 제시하는 취급 또는 접촉으로 인해 발생하는 어떠한 손해 또는 손실에 대해서도 책임지지 않습니다. 본 MSDS에 수록된 정보는 상품성 또는 특정 목적 부합성에 관한 묵시적 보증을 비롯하여 명시적 또는 묵시적 보증을 제공하지 않습니다.