

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)



제품명	Chromo-Taq Pfu polymerase
------------	----------------------------------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Chromo-Taq Pfu 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(%)
Pfu polymerase		-	N/A

4. 응급조치요령

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

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 마십시오
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 씻으십시오.
나. 안전한 저장방법	밀폐하여 보관하십시오. 직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마십시오.

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.