

물질안전보건자료

Version No.: 0(개정일 : 2021-07-12)

Sniper Cas9 protein

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sniper Cas9 protein

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구 및 실험용 (R&D)으로만 사용할 수 있음

다. 공급자 정보 :

- 회사명 : (주) 바이오니아
- 주소 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11
- 긴급전화번호 : 1588-9788

2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류 : 자료없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자 : 자료없음
- 신호어 : 자료없음
- 유해.위험 문구 : 자료없음
- 예방조치 문구 :

예방 : 자료없음

대응 : 자료없음

저장 : 자료없음

폐기 : 자료없음

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량 (%)
글리세린	글리세롤 (Glycerol)	56-81-5	30-60
Sodium Chloride		7647-14-5	1-5
Tris-HCl		1185-53-1	0.1-1
Dithiothreitol		3483-12-3	<0.1
Ethylenediamine tetra		60-00-4	<0.1

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오.
 - 나. 피부에 접촉했을 때 : 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오.
 - 다. 흡입했을 때 : 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
 - 라. 먹었을 때 : 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
 - 마. 급성 및 만성 가정 중요한 증상/영향 : 자료없음
 - 바. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 : 자료없음
-

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
 - 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 자료없음.
 - 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
-

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :
 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
 - 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.
 - 다. 정화 또는 제거 방법 : 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
-

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오.
 - 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : -20 °C보관 하시오.
-

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 자료없음
 - 나. 적절한 공학적 관리 : 자료없음
 - 다. 개인 보호구
 - 호흡기 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 호흡 마스크를 착용하시오
 - 눈 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 화학 안전 고글이나 보안경을 착용하시오.
 - 손 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 화학 안전 장갑을 착용하시오.
 - 신체 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 보호 의류를 착용하시오.
-

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 액체, 투명함
- 나. 냄새 : 없음
- 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: 권장보관 조건하에서는 안정함
- 나. 유해 반응의 가능성 : 자료없음
- 다. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 열, 스파크, 화염등 점화원
- 라. 피해야 할 물질 : 가연성물질
- 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기: 흡입시 유해할 수 있습니다.
- 경구 : 삼켰을 경우 유해할 수 있습니다.
- 눈/피부 : 피부를 통해 흡수시 유해할 수 있습니다. 피부자극을 유발할 수 있습니다.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) : 자료없음.
- 피부 부식성 또는 자극성 : 피부에 자극을 일으킬 수 있음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈에 자극을 일으킬 수 있음.
- 호흡기 과민성 : 자료없음
- 피부 과민성 : 자료없음
- 발암성 : 자료없음
- 생식세포 변이원성 : 자료없음
- 생식독성 : 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료없음
- 흡인 유해성 : 자료없음

다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등): 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

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

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 잔여물은 정식폐기업체에 의뢰하여 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 운송 규정에 의거 비위험물로 규제되지 않음

IMDG: 해상 운송에 위험하지 않습니다.

ADR: 도로 운송에 위험하지 않습니다.

RID: 철도 운송에 위험하지 않습니다.

ICAO/IATA: 항공 운송에 위험하지 않습니다.

나. 유엔 번호: 해당 사항 없음

다. 유엔 적정 선적명: 해당 사항 없음

다. 운송에서의 위험성 등급: 해당 사항 없음

라. 용기등급(해당하는 경우): 해당 사항 없음

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): 해당 사항 없음

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

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 한국 산업 안전공단 MSDS

나. 최초 작성일자 : 2021-07-12

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 0, 2021-07-12

라. 기타 : MSDS 정보에서 제공하는 화학물질의 유해, 위험성 분류 결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있습니다. 이 자료는 구체적인 제품 특성에 대한 보증을 해주는 것은 아닙니다. 물질의 안전에 대한 전반적인 참고자료로 활용하시기 바랍니다. 바이오니아는 상기 제품을 가지고 접촉하거나 다루면서 일어난 어떠한 피해에 대해 책임을 지지 않습니다.
