

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

Version No.: 1.0 (개정일 2022-12-26)

AccuLadder™ 3-color Prestained Protein size marker (Broad)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : AccuLadder™ 3-color Prestained Protein size marker (Broad)

나. 제품번호 : D-2030

다. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : R&D용으로만 사용할 수 있음.

제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음.

라. 공급자 정보

○ 회사명 : (주)바이오니아

○ 주소 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11

○ 긴급전화번호 : 1588-9788

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 : 위험한 혼합물에 관한 지침 (Directive 1999/45/EC) 또는 위험한 물질에 관한 지침 (Directive 67/548/EEC) 에 따라 위험물로 분류되지 않으며 위험기호 또는 위험 표시가 표시되어 있지 않습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자 : 해당사항 없음.

○ 신호어 : 해당사항 없음.

○ 유해·위험 문구 : 해당사항 없음.

○ 예방조치 문구 : 해당사항 없음.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 (예 : 분진폭발 위험성) : 해당사항 없음.

라. 인체 건강 위험 : 부적절한 취급은 에어로졸 형성을 유발할 수 있습니다. 에어로졸의 흡입은 민감한 개인에게 알레르기 유형 반응을 일으킬 수 있습니다. 장기간 피부에 접촉하면 경미한 자극을 유발할 수 있습니다.

마. 주의 : 흡입, 섭취 및 피부 접촉을 피하십시오.

바. 환경 위험 : 환경 위험을 지원하지 않습니다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (%)
Water		7732-18-5	> 50 % (v/v)
Glycerol		56-81-5	10 - 25 % (v/v)
Sodium Dodecyl Sulfate		151-21-3	1 - 3 %
Urea		57-13-6	< 25 %
Tris phosphate monobasic		6992-39-8	1 - 2 %
Dithiothreitol		3483-12-3	3 - 16%

기타 구성 요소 : 여기에 나열되지 않은 구성 요소는 위험하지 않거나 그 농도가 EU 지침 1999 / 45 / EC에 지정된 제한을 초과하지 않습니다.

추가 정보 : 나열된 위험 문구 문구에 대해서는 16 항을 참조하십시오.

4. 응급조치 요령

가. 섭취했을 때 : 삼킨 경우 입과 목을 물로 완전히 헹굽니다. 통증이 있는 경우 의사와 상담하십시오.

나. 흡입했을 때 : 흡입 한 경우, 노출 지역으로부터 공기가 신선한 곳으로 피해자를 옮기십시오.

자극 또는 호흡기 알레르기 증상이 발생하면 의사와 상담하십시오.

다. 피부에 접촉했을 때 : 장기간 노출 후 자극 증상이 나타나면 의사와 상담하십시오.

라. 눈에 들어갔을 때 : 접촉 한 경우, 눈을 뜨고 몇 분 동안 물로 충분히 씻어 내십시오.

통증이 있는 경우 의사와 상담하십시오.

5. 폭발.화재시 대처방법

가. 적절한 소화제 : 물 분무, 이산화탄소, 건조 화학 분말 또는 적절한 거품.

나. 분해산물로 인한 특별한 노출 위험 : 철저히 조사되지 않았습니다.

6. 누출 사고 시 대처방법

-
- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 개인 보호장비를 사용하십시오. 증기 / 에어로졸이 형성 될 경우 적절한 호흡 보호 수단을 착용하십시오. 해당 지역을 환기시키십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 자료 없음.
- 다. 다. 정화 방법 : 액체 결합 물질로 유출 물을 흡수하십시오. 유출 물이 완전히 제거된 후 해당 부위를 환기시키고 세척하십시오.
- 라. 추가 정보 : 위험한 물질이 방출되지 않습니다.
-

7. 취급 및 저장방법

- 가. 취급 : 추가 요구 사항 없음
- 적절한 개인 보호 조치를 취하십시오. 액체와의 접촉을 피하십시오. 에어로졸의 형성을 피하십시오. 환기하십시오.
- 나. 보관 : - 20°C에서 보관하십시오. 다른 특정 요구사항은 없습니다.
-

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 해당 없음.
- 나. 일반적인 보호 및 위생 조치 : 일반적인 예방 조치는 화학 물질 취급과 동일합니다.
- 다. 공학적 대책 : 준비와 관련된 특정 요구 사항이 없습니다.
- 라. 개인 보호 :
- 호흡기 보호 : 특별한 조치가 필요하지 않습니다.
 - 손 보호 : 장갑을 착용하십시오.
 - 눈 보호 : 일반적인 작업시 안경 (고글)을 착용 할 필요가 없습니다.
- 에어로졸 형성이 가능한 특정 작업 중에는 보안경이 권장됩니다.
- 피부 보호 : 연구 실험실에서 허용되는 일반적인 예방 조치 (예 : 보호 복 (가운). 특정 요구 사항이 없습니다.
-

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 액체
- 나. 색 : 파란색
- 다. 냄새 : 무취 또는 약한 냄새 있음
- 라. 25 ° C에서 pH 값 : ~ 7.5.
- 마. 끓는점 : ~ 100 ° C.
- 바. 인화점 : 해당 사항 없음
- 사. 가연성 / 가연성 : 해당 사항 없음
- 아. 폭발성 : 해당 사항 없음
- 자. 산화성 : 해당 사항 없음
- 차. 증기압 : 해당 사항 없음
- 카. 20 ° C에서 상대 밀도 : ~ 1 g / cm³
- 타. 물에 대한 용해도 / 혼화성 : 완전히 혼합 됨
- 파. 용해도 : 해당 사항 없음
- 하. 증기 밀도 : 해당 사항 없음
- 거. 증발 속도 : 해당 사항 없음
- 너. 전도도 : 해당 사항 없음
- 더. 점도 : 해당 사항 없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 안정성 : 보관 조건에서 안정 함 (섹션 7 참조).
- 나. 피해야 할 조건 : 위험한 반응을 일으킬 수 있는 조건이 없음
- 다. 유해 반응의 가능성 : 알려진 위험한 반응 없음
- 라. 피해야 할 물질 : 강산 화제, 강염기.
- 마. 분해 시 생성되는 유해 물질 : 위험한 분해산물이 알려지지 않음
- 바. 위험한 중합 : 발생하지 않습니다.

11. 독성에 관한 정보

가. 노출 경로 :

- 흡입 : 에어로졸을 흡입하면 민감한 사람에게 알레르기 유형의 반응을 일으킬 수 있습니다.
- 섭취 : 반복 섭취 또는 과도한 복용량은 자극적 일 수 있습니다.
- 피부와 눈 접촉 : 장기간 접촉하면 자극을 유발할 수 있습니다.

나. 추가 독성 정보 :

- 사양에 따라 사용 및 취급 할 경우 제품은 유해한 영향을 미치지 않습니다.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성 : 이동성, 지속성 및 분해성, 생체 축적, 수생 독성 및 환경 독성과 관련된 기타 데이터와 관련하여 환경에 유해하지 않은 것으로 간주됩니다.

나. 잔류성 및 분해성 : 쉽게 생분해됩니다.

다. 생물 농축성 : 축적되지 않으며 먹이 사슬을 통과하지 않는 것으로 간주됩니다.

라. 다른 부작용 : 해당 사항 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기 방법 : 잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

나. 오염된 포장: 사용하지 않은 제품으로 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 특별 예방 조치 : 알려진 바 없음.

나. 적정 선적명 : 운송 규정에 따라 위험하지 않은 물품.

다. 운송 규정 : 추가적인 운송 규정은 알려져 있지 않습니다.

라. IMDG : 해상 운송에 위험하지 않습니다.

마. ADR : 도로 운송에 무해합니다.

바. RID : 철도 운송에 위험하지 않습니다.

사. ICAO / IATA : 항공 운송에 위험하지 않습니다.

아. 기타 정보 : 운송 중 얼음에 저장 될 수 있습니다.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

- 허가대상 유해물질 - 한국 - 관련없음
- 제조등의 금지 유해물질 - 관련없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

- 유독물 (유해화학물질관리법제19조) - 관련없음
- 관찰물질 (유해화학물질관리법 제31조) - 관련없음
- 취급제한유독물 (유해화학물질관리법 제32 & 33조) - 관련없음
- 금지물질 (유해화학물질관리법 제 32 & 33 조) - 관련없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 관련 없음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련 없음.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 관련 없음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 최초 작성 일자: 2020-04-01

나. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 : 1.0 개정일 2022-12-26

다. 기타 : 이 정보는 우리의 현재 지식을 기반으로 하며 지침으로 만 사용됩니다. 그러나 이는 특정 제품 기능에 대한 보증이 아닙니다. BIONEER는 상기 제품과의 접촉 또는 접촉으로 인한 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.