

Safety Data Sheet

Golden-STAIN™ Prestained Protein Ladder

MSDS-KR-24053-R01

개정일자 : 03/04/2026

최초 제정일자 : 03/04/2026

직전 개정일자 : -

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품명 : Golden-STAIN™ Prestained Protein Ladder
- 제품번호 : 24053
- 용도 : 실험실용 단백질 전기영동 시료 처리용 시약
- 회사명 : (주)인트론바이오테크놀로지
- 주소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 137 (상대원동, 중앙인더스피아 5 차 701 호, 702 호, 904 호, 905 호)
- 전화번호 : 031-739-5678
- 비상전화번호 : 031-739-5678

2. 유해성 및 위험성

- GHS 분류 :
 - 피부 자극
 - 눈 자극
 - 급성 독성 (흡입 시)

그림문자 :



- 신호어 :
 - 주의 (Warning)

- 유해성 문구 (H 문구) :
 - H315: 피부 자극 유발
 - H319: 심한 눈 자극
 - H332: 흡입 시 유해할 수 있음

- 주의 문구 (P 문구) :
 - P261: 분진/증기 흡입 회피
 - P280: 보호장비 착용
 - P305+P351+P338: 눈에 닿으면 세척 후 진료

3. 구성성분 및 함유량

화학명	CAS No.	함량(%)
Glycerol	56-81-5	< 25%
Sodium Dodecyl Sulfate (SDS)	151-21-3	< 3%
Urea	57-13-6	< 25%
Tris-Phosphate	6992-39-8	< 2%
Dithiothreitol	3483-12-3	<16%

Safety Data Sheet

MSDS-KR-24053-R01

개정일자 : 03/04/2026

Golden-STAIN™ Prestained Protein Ladder

최초 제정일자 : 03/04/2026

직전 개정일자 : -

4. 응급조치 요령

- 흡입 : 신선한 공기로 이동, 증상 지속 시 의사의 진찰
- 피부 접촉 : 흐르는 물과 비누로 세척
- 눈 접촉 : 흐르는 물로 수 분 이상 세척, 즉시 의사 진료
- 섭취 : 입 행구고 이상 증상 시 즉시 병원 방문

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 적절한 소화제: 이산화탄소, 분말, 폼
- 특이 위험: 열 분해 시 황산화물 (SOx, NOx) 발생 가능
- 보호장비: 자가호흡기 및 화학 방호복 착용

6. 누출사고 시 대처방법

- 보호구 착용
- 환기 확보
- 흡수재로 회수 후 밀폐 용기 보관

7. 취급 및 저장방법

- 밀폐 용기에 보관
- 직사광선 및 고온 회피
- 환기된 장소에서 취급
- 산화제와 혼합 금지

8. 노출방지 및 개인보호구

- 호흡기 보호: 필요 시 방진 마스크
- 손 보호: 니트릴 장갑
- 눈 보호: 보안경
- 피부 보호: 실험복 착용

9. 물리적·화학적 특성

- 외관: 흑청색 액체 또는 점액성 혼합물
- 냄새: 약한 특이취
- pH: 약 6 - 8
- 점도: 점성 있음
- 용해도: 수용성

Safety Data Sheet

Golden-STAIN™ Prestained Protein Ladder

MSDS-KR-24053-R01

개정일자 : 03/04/2026

최초 제정일자 : 03/04/2026

직전 개정일자 : -

10. 안정성 및 반응성

- 안정성: 정상 조건에서 안정
- 혼합 금지물질: 강산, 강염기, 산화제
- 분해 생성물: 열 분해 시 SO_x, CO, CO₂, NO_x 등 발생 가능

11. 독성에 관한 정보

- Glycerol: 저독성, 경구 LD50 (rat) >12,000 mg/kg
- DTT: 자극성, 변이원성 보고됨 (Ames test 등)
- SDS: 피부/눈 자극성
- Urea/Tris: 일반적으로 낮은 독성

12. 환경에 미치는 영향

- 수생 생물에 유해 가능성 있음 (SDS 포함)
- 대량 유출 시 환경에 영향 가능

13. 폐기시 주의사항

- 지정 폐기물로 처리
- 하수구 유입 금지

14. 운송에 필요한 정보

- UN 번호: 해당 없음
- 위험 등급: 해당 없음
- 포장 그룹: 해당 없음
- 적절 운송 명칭: 실험실 시약용 수용액 (비위험물)

15. 법적 규제사항

- 산업안전보건법: SDS 적용 대상
- 화학물질관리법: DTT 는 등록 대상 가능
- 위험물안전관리법: 해당 없음

16. 기타 참고사항

본 자료는 현재까지 확보된 정보에 근거하여 작성되었으며, 정상적인 사용 조건에서의 정보를 제공합니다.

작성일자: 2026-04-03

작성자: (주)인트론바이오테크놀로지

본 문서는 법적 책임을 대체하지 않으며, 사용자는 관련 법령 및 사용 조건에 따라 별도 검토가 필요함.