

물질안전보건자료

Version No.: 2.0(개정일 2020-08-03)

X-gal

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: X-gal

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 연구 및 실험용

다. 공급자 정보 :

- 회사명: (주)바이오니아
- 주소: 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11
- 긴급전화번호: 042-930-8523

2. 유해성. 위험성

가. 유해성. 위험성 분류

자료 없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자

자료 없음

○ 신호어 자료 없음

○ 유해. 위험 문구

자료 없음

○ 예방조치 문구

자료 없음

다. 유해성. 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성: 자료 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
5-Bromo-4-chloroindol	X-gal		

-3-yl β-D-galactopyranoside

7240-90-6

90~100%

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때: 다량의 물로 15분이상 씻으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때: 다량의 물로 15분 이상 흐르는 물에 피부를 씻으시오.
- 다. 흡입했을 때: 신선한 공기가 있는 장소로 옮기시오. 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시하십시오.
- 라. 먹었을 때: 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오.
- 마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향: 자료없음
- 마. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항: 자료없음

5. 폭발. 화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제: 물분무, 분말소화 약제, 이산화 탄소
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 자료없음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 피부와 눈을 보호하기위한 자가 호흡장치와 보호의류를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 모든 점화원을 제거하십시오. 위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 모래나 질석에 흡수시키시오. 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법: 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 세척하십시오. 소량 누출시 모래,비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 증기를 흡입하지 마시오. 취급후 철저히 씻으시오.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 밀폐하여 보관하십시오.냉동보관을 하시오. 건조하고 환기가 잘되는 곳에 보관하십시오.

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 착용하십시오.
 - 눈 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 화학 안전 고글 이나 보안경을 착용하십시오.
 - 손 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 화학 안전 장갑을 착용하십시오.
 - 신체 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 보호 의류를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 고체, 분말
- 나. 냄새 : 없음
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음
- 라. pH : 자료 없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음
- 사. 인화점 : 자료 없음
- 아. 증발 속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음
- 카. 증기압 : 자료 없음
- 타. 용해도 : 자료 없음
- 파. 증기밀도 : 자료 없음
- 하. 비중 : 자료 없음
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음
- 더. 분해 온도 : 자료 없음
- 러. 점도 : 자료 없음
- 머. 분자량 : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

-
- 가. 화학적 안정성 및: 권장보관 조건하에서는 안정함
 - 나. 유해 반응의 가능성 : 자료 없음
 - 다. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 열,스파크,화염등 점화원
 - 라. 피해야 할 물질 : 가연성 물질,
 - 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음.

11. 독성에 관한 정보

-
- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 - 호흡기: 호흡입 호흡기관에 자극을 줄 수 있으나 낮은 위험임.
 - 경구 : 자료 없음.
 - 눈/피부 : 자료 없음.
 - 나. 건강 유해성 정보
 - 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) : 자료 없음
 - 피부 부식성 또는 자극성 : 피부에 자극을 일으킬 수 있음
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈에 자극을 일으킬 수 있음
 - 호흡기 과민성 : 자료 없음
 - 피부 과민성 : 자료 없음
 - 발암성 : 자료 없음
 - 생식세포 변이원성 : 자료 없음
 - 생식독성 : 자료 없음
 - 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료 없음
 - 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음
 - 흡인 유해성 : 자료 없음
 - 다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등): 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

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

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 잔여물은 정식폐기업체에 의뢰 하여 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. 유엔 번호 : 해당 없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당 없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당 없음

라. 용기등급(해당하는 경우) : 해당 없음

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 해당 없음

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

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당 없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당 없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 해당 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 한국 산업 안전 공단 MSDS

나. 최초 작성일자 : 2008-05-08

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 2회, 2020-08-03

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.
