

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

Version No.: 5.0(개정일 : 2025-02-10)

20 mM 마그네슘 클로라이드(20 mM MgCl₂)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 20 mM MgCl₂ (20 mM 마그네슘 클로라이드)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : R&D용으로만 사용할 수 있음.
제약용, 가정용, 기타용도로는 사용할 수 없음.

다. 공급자 정보

- 회사명 : (주)바이오니아
- 주소 : 대전 유성구 테크노2로 71 바이오니아 글로벌센터
- 긴급전화번호 : 1588-9788

2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류 : GHS에 따른 어떠한 유해한 물질 또는 혼합물에 해당되지 않음.

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.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

이 제품은 자신의 주어진 농도에서 건강에 해로운 것으로 간주되는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 예방차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻으십시오.
 - 나. 피부에 접촉했을 때 : 비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.
 - 다. 흡입했을 때 : 들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 의사의 검진을 받을 것.
 - 라. 먹었을 때 : 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 물로 입을 헹구십시오. 의사의 검진을 받을 것.
 - 마. 급성 및 지연성의 가정 중요한 증상/영향 : 자료 없음
 - 바. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 : 자료 없음
-

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 현지사항과 주의 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.
 - 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 자료 없음.
 - 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 소화작업 시 필요할 경우 자급식호흡장비를 착용하십시오.
-

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 개인보호장비를 착용하십시오.
분진이 생기지 않도록 하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오.
분진을 흡입하지 않도록 하십시오.
 - 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
 - 다. 정화 또는 제거 방법 : 폐기물 취급 및 수거시 분진을 일으키지 마십시오. 깨끗이 쓴 다음 부상으로 퍼내십시오.
적절한 밀폐용기에 보관해서 폐기하십시오.
-

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 분진과 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.
분진이 생성되는 곳에 적절한 배기장치를 설치하십시오.
 - 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 시원한 곳에 보관하십시오.
용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.
비활성 가스하에 보관 흡습성.
-

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 국가노출기준이 알려져 있지 않습니다.

나. 적절한 공학적 관리 : 특별히 좁은 지역의 경우, 적절한 환기를 마련하십시오.

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호 : 환기가 충분하지 않거든 적절한 호흡기구를 착용하십시오.
 - 눈 보호 : 옆 가리개가 있는 안전안경
 - 손 보호 : 불침투성장갑.
 - 신체 보호 : 가벼운 보호복
-

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 액체, 무색.
- 나. 냄새 : 무취.
- 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 : 95.21 g/mol

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 권장하는 보관상태에서는 안정함.
 - 나. 유해 반응의 가능성 : 자료 없음.
 - 다. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 자료 없음.
 - 라. 피해야 할 물질 : 자료 없음.
 - 마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 자료 없음.
-

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기:자료 없음.
- 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 :자료 없음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 :자료 없음.
- 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 : 생물 누적되지 않음.

라. 토양 이동성 : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 지방정부 규정에 따라 처분하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 미사용 제품으로 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 자료 없음.
- 나. 유엔 적정 선적명 : 운송규정상 위험물로 분류되지 않음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료 없음.
- 라. 용기등급 : 자료 없음.
- 마. 해양오염물질 : 비 해당.
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 자료 없음.

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료 없음.
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 자료 없음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료 없음.
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료 없음.
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료 없음.

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 한국 산업 안전 공단 MSDS, 화학물질 정보 시스템
- 나. 최초 작성일자 : 2012-11-29
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 5.0 개정일 2025-02-10
- 라. 기타 : 위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용 되어져야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전예방조치에 대해 제품에 적용 가능함. 제품특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님.