

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : MAGNESIUM CARBONATE TT

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 :

제품의 권고 용도 : 고무 강화제

제품의 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자/수입자/유통업자 정보 (제조자, 수입자, 유통업자 관계없이 해당 제품의 공급 및 물질안전보건자료 작성을 책임지는 회사 정보기제) :

제조자

○ 회사명 : NAIKAI SALT INDUSTRIES CO.,LTD.

○ 주소 : 일본국 오카야마현 타마노시 무네아게 2721

유통업자

○ 회사명 : (주)대명케미칼

○ 주소 : 서울시 성동구 성수이로 14길,14

○ 긴급전화번호 : 02-462-3857

○ 팩스번호 : 02-499-1256

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2-사람 또는 동물에 대한 경험으로부터 눈 손상이 21일안에 회복가능하다는 근거가 있음.

특정표적 장기독성(1회노출) : 구분3-호흡기계 자극

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자 :



○ 신호어 : 위험

○ 유해·위험 문구 : 눈에 자극을 일으킴. 호흡기 자극을 일으킴

○ 예방조치 문구

예방: 취급 후에 손을 깨끗이 씻으시오.

실외 또는 환기가 잘되는 곳에서 사용하십시오.

대응:

눈에 들어갔을 때 :

수 분동안 물로 깨끗이 행구시오.

가능한 콘택트 렌즈를 제거하십시오

계속 씻으시오

눈자극이 계속될 때 :

의학적인 조치, 조언을 구하십시오

불편함을 느끼면, 의료기관 또는 의사에게 연락하십시오.

흡입하였을 때 :

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

저장: 밀폐된 곳에 보관하십시오.

폐기: 관련법규에 명시된 내용에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

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(%)
Basic Magnesium Carbonate	CARBONIC ACID MAGNESIUM SALT, MAGNESITE	546-93-0	

위험에 기여하는 성분

화학식 : $4\text{MgCO}_3 \cdot \text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

농도 : 40-43%(측정된 MgO)

기타성분 : 약간의 불순물

4. 응급조치 요령

가. 흡입했을 때 : 즉시 노출장소로부터 피하여 신선한 공기를 마시시오

필요하다면 인공호흡을 하시오.

필요하다면 의학적 치료를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때 : 즉시 오염된 옷과 신발을 제거하십시오.

화학성분이 남아있지 않을때까지 비누나 부드러운세제를 이용해 많은 물로 씻어내시오.

즉시 의학적 치료를 받으시오.

다. 눈에 들어갔을 때 : 화학성분이 없어질 때까지 즉시 눈꺼풀을 들어올려 많은 물로 눈을 씻으시오(최소 15-20분)

즉시 의학적 치료를 받으시오.

라. 먹었을 때 : 물로 입을 헹구시오.

필요하다면 의학적 치료를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항 : 해당없음.

바. 응급처치자의 보호 : 장갑을 끼고, 밀폐된 안전 방진 마스크를 착용하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 :

-적절한 소화제 : 주변 불을 끄기에 알맞은 소화제를 사용할 것.

-부적절한 소화제 : 자료없음.

-대형화재시 : 급성 위험 없음.

가능하다면 용기를 화재지역에서 옮기시오.

연기나 먼지의 흡입을 피하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) :

열이나 불꽃에 노출시 화재위험은 무시할 정도임.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동 시킬 것. 물질자체 또는 연소생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :

불필요한 인원을 대피시킬 것.

적당한 보호구를 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

유출물이 하수관이나 수로, 낮은지대로 흘러가는 것을 방지할 것.

하수관이나 수로로 씻어내지 말 것.

다. 정화 또는 제거 방법 :

먼지를 일으키지 말 것.

먼지 일으킴을 최소로 하여 쓸어내고, 매립이나 처분을 위해 적당한 용기에
넣으시오.

잔여물은 고효율의 미립자 진공필터를 이용해 깨끗이 청소하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 :

기술적인 방법

사용자 노출 예방 : 먼지를 마시지 마시오.

눈,피부 또는 옷과의 접촉을 피하시오.

용기를 꼭 잡으시오.

취급 후 손을 깨끗이 씻으시오.

예방책 : 충분히 환기를 하면서 사용하십시오.

먼지의 퇴적물을 방지하십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) :

기술적인 방법

사용하지 않을 때 건조한 곳에 밀폐된 상태로 보관 할 것.

저장조건

적절한 : 서늘하고, 건조하고 환기가 잘되는 곳에 보관할 것.

피해야할 제품으로부터 격리

물과의 접촉을 차단할 것.

산화하는 물질로부터 격리할 것.

다.포장원료 : 제한없음

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리 : 게재된 노출제한을 충족시키기 위해 지역배기가스환
기시스템을 제공할 것.

작업장에 이용가능한 비상샤워실, 눈을 씻을 수 있는
곳을 만들 것.

다.조절한도:

노출제한 : ACGIH TLV-TWA(2008:RECOMMENDED) as PNOS
10mg/m³(Inhalable particles),3mg/m³ (Respirable particles)

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호 : 방진 마스크
- 눈 보호 : 보호안경
- 손 보호 : 장갑, 내화학성 장갑
- 신체 보호 : 해당물질의 반복적이고,지속적인 피부접촉을 피하기 위해 적당한 보호복과 장비를 입을 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 흰색의 분말

나. 냄새 : 무취

다. 냄새 역치 : 자료없음

라. pH : 자료없음

마. 녹는점/어는점 : 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당안됨

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 : 물-용해안됨. 용매-폴루오린화수소산과 알칼리 용매에 용해됨

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 자료없음

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : 자료없음

더. 분해 온도 : 350℃(분해함)

러. 점도 : 자료없음

며. 분자량: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

-
- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 보통의 기온과 압력에 안정됨.
 - 나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 자료없음
 - 다. 피해야 할 물질 : 자료없음
 - 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음
-

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음
 - 나. 건강 유해성 정보
 - 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) : LD₅₀: IV injection-mouse
16mg/kg 1*
 - 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음
 - 호흡기 과민성 : 자료없음
 - 피부 과민성 : 자료없음
 - 발암성 : 해당안됨
 - 생식세포 변이원성 : 자료없음
 - 생식독성 : 자료없음
 - 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료없음
 - 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료없음
 - 흡인 유해성 : 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 : 관련법규에 명시된 내용에 따라 해당물질을 폐기하시오.
 - 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 자료없음
-

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 분류정보가 없음
 - 나. 유엔 적정 선적명 : 자료없음
 - 다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료없음
 - 라. 용기등급(해당하는 경우) : 자료없음
 - 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 자료없음
 - 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 자료없음
-

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 노출기준설정물질
 - 나. 유해화학물질관리법에 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 : NAIKAI SALT INDUSTRIES CO.,LTD.

1* : J.T. Baker Inc. MSDS

나. 최초 작성일자 : 1998년 2월 6일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2016년 02월 02일

라. 기타 :

위의 정보는 좋은 신뢰를 주지만 보증은 없습니다. 현재까지 밝혀진 바에 따르면, 위에 포함된 정보는 정확합니다. 하지만, NAIKAI SALT INDUSTRIES 회사는 여기에 기재된 어떠한 표현이나 암시에 대해서 어떤 보증도 할 수가 없음을 밝힙니다. 물질에 적용하는 최종결정은 사용자에게 책임이 있습니다. 모든 물질은 알지 못한 위험들이 있고, 조심해서 사용해야 합니다. 비록 어떤 위험들은 위의 정보에 나타나 있지만, 우리는 위험에 대한 보증을 하지 않습니다
