

Marinco™ FCC

물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

최초 작성일자: 2014-04-08 개정일자: 2018-11-1

버전: 2.0

1항: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: Marinco™ FCC
화학물질명	: 산화 마그네슘
CAS번호 또는 식별번호	: 1309-48-4
공식	: MgO
동의어	: 소성 수화석 마그네시아, 소성 마그네시아, 소성 마그네사이트, 마그네사이트 태운, 사소된 / 내화물, 페리클레이스, 해수 마그네시아, 옥소마그네시아

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

1.2.1. 관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 사용 : 식품에 적용하거나 식품 등급 (식품 화학물질 Codex) 산화 마그네슘이 필요한 용도

1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 없음

1.3. 공급자 정보

Martin Marietta Magnesia Specialties
1800 Eastlake Road
Manistee, Michigan 49660, USA
Tel: +001 410 780 5500

1.4. 긴급전화번호

비상전화번호: : CHEMTREC, 미국 : 1-800-424-9300 국제 : +1-703-527-3887 가능 7분의

2항: 유해성. 위험성

2.1. 유해성. 위험성 분류

분류 GHS에 따라

미분류

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 부정적 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없습니다

2.2. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

GHS에 대한 레이블하는 방법

레이블이 필요하지 않습니다.

2.3. 유해성. 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성

분류에 기여되지 않은 다른 위험 : 일반 조건 하에서는 없음.

Marinco™ FCC

물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질의 종류 : 모노 구성
화학물질명 : Marinco™ FCC 산화 마그네슘

화학물질명	제품명	%	GHS
산화 마그네슘	(CAS번호 또는 식별번호) 1309-48-4 KECI – KE-22728	98	분류되지 않음
규소, 철, 알루미늄 및 칼슘의 산화물	(CAS번호 또는 식별번호) 혼합물	2	분류되지 않음

3.2. 혼합물

해당 없음

4항: 응급조치 요령

4.1. 응급조치에 관한 내용

일반 응급 조치 : 의식이 없는 환자에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 마시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오 (가능할 경우 라벨을 보여주시오).

흡입했을 때 : 흡입하고 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복을 제거하고 노출된 모든 피부 부위를 순한 비누와 물로 씻은 후 따뜻한 물로 씻어내시오.

눈에 들어갔을 때의 응급조치 : 다량의 물로 즉시 씻어내시오. 만일 통증, 압박거림 또는 발적이 지속될 경우 의학적인 조언을 구하십시오.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. 비상 응급 조치를 받으시오.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연된 경우 모두

증상/부상 : 정상적인 사용의 예상 조건에서 상당한 위험을 가할 것으로 예상되지 않음. 분진을 흡입하지 마십시오.

흡입했을 때의 증상/상해 : 흡입한 경우 자극, 기침, 숨가쁨을 일으킬 수 있음.

피부에 접촉했을 때의 증상/상해 : 피부 접촉의 영향이 포함될 수 있습니다 : 피부 자극을.

눈에 들어갔을 때의 증상/상해 : 눈 자극을 일으킬 수 있음.

먹었을 때의 증상/상해 : 삼키면 일반적으로 장을 비우게 만듦. 다량을 삼킬 경우 장폐색을 일으킬 수 있음.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

필요한 특별한 절차가 없습니다.

5항: 폭발, 화재시 대처방법

5.1. 소화제

적절한 소화제 : 가연성 없습니다. 화재가 가까이있는 경우, 적절한 소화 에이전트를 사용합니다. 물안개. 이산화탄소. 건조 분말. 포말.

부적절한 소화제 : 알려진 없음.

Marinco™ FCC

물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험성 : 가열되어 분해되게 되면, 산화 마그네슘 흡이 발생할 수 있음.
폭발 위험성 : 제품은 폭발성이 아님.

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 화재진압 지침 : 노출된 용기를 식히기 위해 물 스프레이 또는 물안개를 사용할 것. 화학물질 화재를 진압할 경우 주의를 기울일 것. 하수구 나 수로 입력 소화에서 실행 - 오프 허용하지 않습니다.
화재진압 시 보호구 : 호흡기 보호구를 포함하는 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 말 것.
그 밖의 참고사항 : 추가적인 유해성 관리 조치가 필요하지 않음.

6항: 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 일반 조치 : 먼지를 만들거나 확산 방지. 쌓인 분진은 진공청소기를 이용하여 세척될 수 있음.

6.1.1. 비응급 대원용

- 보호구 : 먼지가 초래할 수 있는 승인 된 호흡 보호 장비를 사용.
응급 시 대응 절차 : 불필요한 인원을 대피시킬 것.

6.1.2. 응급 구조대원용

- 보호구 : 먼지가 초래할 수 있는 승인 된 호흡 보호 장비를 사용.
응급 시 대응 절차 : 지역을 환기시킬 것. 주요 유출이 발생하는 경우, 모든 직원이 즉시 대피 및 지역은 환기해야한다.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 하수구 또는 공공수역으로 들어가는 것을 막을 것. 하수구 또는 공공수역으로 들어가는 것을 막을 것.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 억제방법 : 작은 누출 또는 유출이 도보 표면에 쌓이지 않도록. 포함하고있는 고체로 수집합니다.
정화 방법 : 땅에서 청소 또는 적당한 용기에 삽. 먼지의 발생을 최소화합니다.

6.4. 다른 항목 참조

- 8 제목 참조. 누출방지 및 개인 보호구.

7항: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 먹거나, 마시거나 또는 흡연하기 전과 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 씻을 것. 증기 형성을 방지하기 위해 공정 지역에 우수한 환기를 제공할 것.
위생에 관한 조치 : 흡연, 음식은 보관 및 사용 장소에서는 금지한다. 항상 본 제품을 취급한 후 즉시 손을 씻고 작업장을 떠나기 전 한번 더 씻으시오.

Marinco™ FCC

물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

7.2. 안전한 저장 방법, 피해야 할 조건을 포함함

- 보관 조건 : 멀리 만 시원하고 환기가 잘되는 장소에 원래의 용기에 보관: 호환되지 않는 물질. 사용하지 않을 경우 용기를 닫아 둘 것.
- 피해야 할 물질 : 산 (강한) - 격렬한 반응, 열이 발생됨; 삼불화 염소는 불꽃을 발생시키며 격렬히 반응함; 오염화 인 - 밝게 백열됨. 비고: 물에 노출되면 본 제품은 천천히 가수분해되며 이 과정에서 열이 발생할 수 있음 (발열 반응).
- 혼합 저장 금지를 : 피해야할 물질과 멀리할 것.

7.3. 구체적인 최종 사용용도

코팅.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

산화 마그네슘 (1309-48-4)		
영국	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (흡입가능한 분진) 4 mg/m ³ (흡; 호흡가능한 분진)
USA - ACGIH	현지 명칭	산화 마그네슘
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	비고 (ACGIH)	(흡입가능한 분진)

8.2. 노출 관리

- 적절한 공학적 관리 : 국소 배기 또는 분진에 대한 노출을 최소화하기 위해 일반적인 실내 환기 시스템을 제공합니다. 노출을 없애거나 노출 기준 이하로 감소시키기 위해 공학적 관리를 사용할 것.
- 손 보호 : (보호장갑.보호의.보안경.안면보호구)를(을) 착용하십시오. 보호장갑. 분진 불침투성 장갑.
- 눈 보호 : 화학물질용 고글 또는 보안경.
- 호흡기 보호 : 환기가 마모 호흡기 보호의. 미립자 필터 카트리지가 장착 된 공기 정화 호흡기를 사용하십시오.
- 그 밖의 참고사항 : 사용시 먹거나, 마시거나 또는 흡연하지 말 것.

9항: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

- 물리적 상태 : 고체
- 외관 : 가루.
- 분자량 : 40.3 g/mol
- 색상 : 화이트.
- 냄새 : 무취.
- 냄새 역치 : 자료 없음
- pH : 자료 없음
- pH 용액 : 10.3포화된 수용성 용액

Marinco™ FCC

물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료 없음
녹는점	: 2827 (2797 - 2857) °C
어는점	: 자료 없음
끓는점	: 3600 °C
인화점	: 제품은 연소를 유지하지 않음
자연발화 온도	: 자료 없음
분해 온도	: > 1700 °C
인화성(고체, 기체)	: 비 인화성
증기압	: 자료 없음
50°C에서의 증기압	: 0 hPa
20°C상대 증기 밀도	: 0
상대 밀도	: 자료 없음
비중/밀도	: 3.58 g/cm ³
용해도	: 물질은 물에서 부분적으로 용해됨
n-옥탄올/물분배계수	: 자료 없음
점도(동점도)	: 자료 없음
점도(역학점도)	: 자료 없음
폭발성	: 제품은 폭발성이 아님.
산화성	: 자료 없음
폭발 한계	: 자료 없음

9.2. 그 밖의 참고사항

VOC 함유량 : 0 %

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

위험한 중합반응은 발생하지 않음.

10.2. 화학적 안정성

상온 및 일반적 사용 조건 하에서 안정함.

10.3. 유해 반응의 가능성

설정되지 않음.

10.4. 피해야 할 조건

피해야 할 물질, 과도한 열 또는 냉기에 접촉되는 것을 피할 것. 습기.

10.5. 피해야 할 물질

산 (강한) - 격렬한 반응, 열이 발생됨; 삼불화 염소는 불꽃을 발생시키며 격렬히 반응함; 오염화 인 - 밝게 백열됨. 비고: 물에 노출되면 본 제품은 천천히 가수분해되며 이 과정에서 열이 발생할 수 있음 (발열 반응).

Marinco™ FCC

물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

산화 마그네슘이 휘발되는 지점까지 가열되면 (예 >1700 °C), 산화 마그네슘 흡이 발생할 수 있음.

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

급성 독성 : 분류되지 않음

산화 마그네슘 (1309-48-4)	
LD50 경구 랫드	3870 - 3990 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음

심한 눈 손상성 또는 자극성 : 분류되지 않음

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 변이원성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 않음

흡인 유해성 : 분류되지 않음

사람 건강에 관한 잠재적 악영향 및 증상 : 일반 조건 하에서는 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 생태독성

산화 마그네슘 (1309-48-4)	
LC50 물고기1	1355 mg/l
EC50 물벼룩 1	190 mg/l

12.2. 잔류성 및 분해성

Marinco™ FCC (1309-48-4)	
잔류성 및 분해성	설정되지 않음.

12.3. 생물 농축성

Marinco™ FCC (1309-48-4)	
생물 농축성	설정되지 않음.

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

Marinco™ FCC (1309-48-4)	
PBT : 관련 없음 - 등록증이 필요	

Marinco™ FCC

물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

Marinco™ FCC (1309-48-4)

vPvB: 관련이없는 - 아니 등록해야

12.6. 기타 악영향

추가 정보 : 환경으로 배출하지 마시오

13항: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기방법

폐기방법 : 용기 또는 이송 시스템의 파열로 인한 사고로 제품이 하수 및 수계로 배출되는 것을 막기 위한 모든 필요한 조치를 취하십시오. 지역/국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기할 것.

폐기물 처리 권장사항 : 지역/국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기할 것.

생태학 - 폐기물 : 환경으로 배출하지 마시오.

14항: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

운송 규정에 따른 위험물이 아님

14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR) : 해당 없음
유엔 적정 선적명 (IMDG) : 해당 없음
유엔 적정 선적명 (IATA) : 해당 없음
유엔 적정 선적명 (ADN) : 해당 없음
유엔 적정 선적명 (RID) : 해당 없음

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR
운송 위험 분류 (ADR) : 해당 없음
IMDG
운송 위험 분류 (IMDG) : 해당 없음
IATA
운송 위험 분류 (IATA) : 해당 없음
ADN
운송 위험 분류 (ADN) : 해당 없음
RID
운송 위험 분류 (RID) : 해당 없음

14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : 해당 없음
용기 등급(IMDG) : 해당 없음

Marinco™ FCC

물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

용기 등급(IATA)	: 해당 없음
포장 그룹(ADN)	: 해당 없음
용기 등급(RID)	: 해당 없음

14.5. 환경 유해성

환경에 위험	: 비해당
해양오염물질	: 비해당
그 밖의 참고사항	: 이용가능한 추가 정보가 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

자료 없음

- 해상 운송

자료 없음

- 항공 운송

자료 없음

- 국내 수로 운송

자료 없음

- 철도 수송

자료 없음

14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당 없음

15항: 법적 규제현황

15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

일본 ISHL (산업 안전 및 보건법)에 등재됨

필리핀 화학물질 목록 (PICCS)에 등재됨

중국 기준화학물질 목록 (IECSC)에 등재됨

KECI (한국 화학물질 목록)에 등재됨

뉴질랜드 상장 - 화학 물질 목록 (NZIoC가).

AICS (호주 화학물질 목록)에 등재됨

캐나다 DSL (국내 물질 목록) 목록에 등재됨.

EEC 목록 EINECS (유럽 기준 상업 화학물질 목록)- EEC 지침 79/831, 지침 67/548 (위험 물질) 6차 개정본에 등재되어 있음.

한국 ECL (기준 화학물질 목록)에 등재됨

미국 TSCA (독성 물질 관리법) 목록에 등재됨

15.2. 화학 물질 안정성 평가

어떤 화학 물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다

Marinco™ FCC

물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

16항: 기타 정보

변경 사항 표시: 업데이트된 규제 참조

약어 및 두문자어:

ACGIH (미국산업위생사협회)
ATE: 급성 독성 추정치
CAS: CAS (화학 초록 서비스) 번호입니다.
EC50: 시험 대상 중 50%의 반응과 관련된 환경적 농도.
GHS: 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템
LD50: 시험 모집단의 50%의 치사량
OSHA: 산업안전보건청
TSCA: 독성물질관리법
TWA: 시간 가중 평균

자료의 출처 : ACGIH 2000.

화학물질 점검 및 규정 서비스; http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html 에서 이용 가능함.

OSHA 규제 물질에 대한 산업 노출 및 관리 기술 - MgO (홍), 3월, 1989년, pp. 1181-1184.

Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "화학물질 보호의에 관한 손쉬운 선택 가이드", 5판.

화학물질에 관한 NIOSH 작업 건강 가이드 - Vol. II, 9월, 1978년.

개정. RTECS, 1998년 6월. Sax - 8판. TSCA 화학물질 목록.

<http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>

에서 이용 가능함. 건강 유해성-맵의 의약품 국립 연구소의 US 국립 라이브러리.

<http://hazmap.nlm.nih.gov> 에서 이용가능함. 유럽 기준: 개인 보호구

그 밖의 참고사항 : 없음.

본 정보는 당사의 현재 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것임. 그러므로 제품의 특별한 특성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안됨