



Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

MoEL's Public Notice No. 2016-19 Standards for Classification and Labeling of Chemical Substances and Safety Data Sheet (SDS)

발행일: 21-08-2023
인쇄일: 21-08-2023

개정 번호: 1.3.1
페이지 1 / 의 8

1항: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 이름 : Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

화학명 : 삼수화 암모늄 (표면 수정)

순물질/혼합물 : 혼합물

삼수화 암모늄

CAS 번호 : 21645-51-2

중량-% : 99

사용에 대한 사용 및 제한 사항을 권장 사항 :

권장되는 용도 : 첨가제 : 난연성

다음에 대해 권고되는 사용법 : 이용 가능한 정보가 없음

공급자 정보 :

회사명 : MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

이메일 : hubermaterials@huber.com

인터넷 : www.huberadvancedmaterials.com

담당자 : CHEMTREC
긴급 전화 번호 : +1 800 424 9300 국제 +1 (703) 527 3887

2항: 유해성 정보

A. 유해성 구분 / 분류

물리적 위험성 : 분류되지 않음

건강 유해성 : 분류되지 않음

환경 유해성 : 분류되지 않음

B. 예방 성명을 포함한 경고 라벨 항목

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

발행일: 21-08-2023
 인쇄일: 21-08-2023

개정 번호: 1.3.1
 페이지 2 / 의 8

경고 표지 항목

심볼/그림문자 없음
 신호 단어 : 없음
 유해/위험 문구 없음

예방 성명서 :

예방 우수한 산업 위생 조치를 따를 것
 모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
 분진을 흡입하지 마시오
 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(을) 착용하십시오

대응 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오

보관 피해야할 물질과 멀리 하여 보관할 것

폐기 내용물/용기를 지역 규정에 따라 폐기할 것

추가 정보: 없음.

C. 기타 (예 : 분진 폭발 위험) 위험 분류 기준에 포함되지 않는 위험
 알려진 것 없음

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

순물질/혼합물 혼합물

화학명	CAS 번호	한국 (KECL)	한국 GHS 분류	중량-%
삼수화 암모늄	21645-51-2	KE-00980	분류되지 않음	99

4. 응급조치 요령

- A. 눈에 접촉 된 경우 : 물로 씻어. 자극이 개발하고 지속되는 경우 의사의 치료를받을 것.
- B. 피부에 접촉 된 경우 : 비누와 물로 씻어 낼 것. 자극이 개발하고 지속되는 경우 의사의 치료를받을 것.
- C. 흡입의 경우 : 신선한 공기가있는 곳으로 옮기십시오. 증상이 개발하거나 지속될 경우 의사의
 검진을받을 것.
- D. 삼키는 경우 : 입을 행군다. 증상이 나타나면 의사의 진단을받을.
- E. 의사에 대한 정보 : 징후에 따라 치료하십시오

5항: 화재시 대처방법

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

발행일: 21-08-2023
 인쇄일: 21-08-2023

개정 번호: 1.3.1
 페이지 3 / 의 8

A. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 안개, 폼, 분말 화학 소화제를 사용할 것. 이산화탄소 (CO2).
 부적절한 소화제 : 알려진 것 없음

B. 화학 물질로부터 생기는 특정 유해성 (예 : 연소시 발생 유해 물질)

폭발 위험 : 알려진 것 없음

C. 소방의 구체적인 방법

자 급식 호흡을 할 수 있고 전체 보호 복은 화재시에 착용해야 합니다. 화재 및 / 또는 가스를 흡입하지 말 것
 폭발의 경우에. 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 이동합니다.

6항: 누출 사고 시 대처방법

A. 개인적 예방 조치, 보호 장비 및 응급 조치 적절한 환기가 되도록 할 것. 분진이 형성되는 것을 피할 것. 자세한 정보는 제8장을 참고하십시오.

B. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항 수생 생물에 유해할 것으로 간주되지 않음. 하수구, 배수로에 또는 땅 위에 방전을 방지.

C. 밀폐 및 정화 방법과 소재 물질을 진공청소기로 또는 쓸어 담아 폐기용 용기에 넣을 것.

7항: 취급 및 저장방법

A. 안전 취급을위한 예방 조치

적정 노출 기준을 초과하는 작업환경에 노출된 경우, 해당 국가 규정에 부합하는 호흡 장비를 착용할 것.

B. (비 호환성 포함) 안전한 저장 조건

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오

8항: 노출방지 및 개인보호구

A. 노출 허용치 생물학적 한계 값 등

삼수화 암모늄

ACGIH

OSHA

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)TWA: 15 mg/m³ Total Dust5 mg/m³ Respirable Dust

B. 공학적 관리

공학적 관리

모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오
 관리되는 환기에 관한 우수한 기준을 제공 (시간당 10에서 15회 공기 순환)

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

발행일: 21-08-2023
인쇄일: 21-08-2023

개정 번호: 1.3.1
페이지 6 / 의 8

- B. 지속성 / 분해성 이용가능한 자료 없음
- C. 생물 농축 성 이용가능한 자료 없음
- D. 토양에서 이동 이용가능한 자료 없음
- E. 기타 유해 영향 이용가능한 자료 없음

13항: 폐기시 주의사항

- A. 처분 방법
허가된 폐기물 처리 현장에서 밀봉된 용기에 수거 및 회수 또는 폐기하십시오. 모든 해당 규정에 따라 폐기하십시오.
- B. (오염 된 용기 또는 포장의 폐기를 포함하여) 폐기시주의 사항 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함

14항: 운송에 필요한 정보

운송 형태(도로, 수상, 항공, 철도)

IATA	규제되지 않음
IMDG/IMO	규제되지 않음
ICAO	규제되지 않음

- 14.1. 유엔 번호 없음
- 14.2. 유엔 적정 선적명 없음
- 14.3. 운송에서의 위험성 등급 없음
- 14.4. 용기 등급 없음
- 14.5. 환경 유해성 없음
- 14.6. 사용자에게 대한 특별 적용되지 않음
주의사항

14.7. MARPOL73/78 부록 II 및 IBC Code에 따른 벌크 운송
적용되지 않음

- A. 처분 방법

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

발행일: 21-08-2023
 인쇄일: 21-08-2023

개정 번호: 1.3.1
 페이지 7 / 의 8

허가된 폐기물 처리 현장에서 밀봉된 용기에 수거 및 회수 또는 폐기하십시오. 모든 해당 규정에 따라 폐기하십시오.

B. (오염 된 용기 또는 포장의 폐기를 포함하여) 폐기시주의 사항 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함

15항: 법적 규제현황

국가 규정

삼수화 암모늄

CAS 번호 21645-51-2
 중량-% 99
 한국 GHS 분류 분류되지 않음

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

전세계 목록

화학명	CAS 번호	EC 번호	REACH 등록번호	호주 (AHC)	캐나다 (DSL)	중국 (IECSC)	일본 (1)-17 (ENCS); ISHL	한국 (KECL)	멕시코	뉴질랜드	필리핀 (PICCS)	대만	TSCA: 미국
삼수화 암모늄	21645-51-2	244-492-7	01-211952-9246-39	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	A

범례
 X / Y: 준수됨 ; A: 유효함 ; - / N: 제외 / 등재되지 않음

16항: 그 밖의 참고사항

정보의 소스

약어 및 두문자어

- 국제 암 연구 센터 (IARC)
- 국제 항공 운송 협회 (IATA)
- 국제 해상 위험물 (IMDG)
- 국제 통합 화학물질 정보 데이터베이스 (IUCLID)
- 작업장 유해/위험 물질 정보 시스템 (WHMIS) 상대 및 분류 DOT (교통부)
- OSHA (미국 노동부 산업 안전 및 보건청)
- TWA - Time-Weighted Average (시간 가중 평균)
- 물질 및 혼합물질의 분류, 라벨 및 포장 (CLP) 규정 (EC 1272/2008)
- PPE - 개인보호구
- NIOSH - 산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소
- TDG (위험물 운송) 캐나다
- CERCLA (중합환경대응보상책임법)
- 보고 수량 (RQ) (RQ/혼합물 내 %)
- STEL - Short Term Exposure Limit (단기 노출 기준)
- TLV® - Threshold Limit Value (역치 한계 값)
- 도출 무영향 수준(DNEL)
- SVHC: 허가대상 고우려 물질:
- 생물학적 산소 요구량(BOD)
- 화학적 산소 요구량(COD)
- ICAO (항공)

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

발행일: 21-08-2023
인쇄일: 21-08-2023

개정 번호: 1.3.1
페이지 8 / 의 8

(IMDG) 국제 해상 위험물
ADR(위험물의 국제 운송에 관한 유럽 협정)
RID (국제 위험물 철도 운송에 관한 협정)
양압 자급식 호흡 보호구(SCBA)
예측 무영향 농도(PNEC)
TSCA (독성물질관리법)
화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 (GHS)

B. 발행일: 21-08-2023
인쇄일: 21-08-2023

C. 개정 횟수 및 가장 최근의 수정 1.3.1
날짜

D. 기타

다음에 의해 작성됨

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com

책임 제한 이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다

안전 보건 자료의 끝