



Martoxid® KMS-94

MOL 번호 2009-68에 따르면.
분류 및 화학 물질의 표지 및 물질 안전 보건 자료 (MSDS)에 대한 표준.

발행일: 04-06-2019
인쇄일: 04-06-2019

개정 번호: 1.3
페이지 1 / 의 7

1항: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 이름 : Martoxid® KMS-94

화학명 : 조제물 : Al₂O₃

순물질/혼합물 : 혼합물

Aluminum oxide

CAS 번호 : 1344-28-1
중량-% : >=86

사용에 대한 사용 및 제한 사항을 권장 사항 :

권장되는 용도 : 연마재 촉매제 흡착제 화학 공업 (다른 알루미늄 화합물 생산을위한 원료) 등

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.hubermaterials.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 ?TS 포함한 라벨 항목 경고

경고 표지 항목

심볼/그림문자 : 없음

신호 단어 : 없음

Martoxid® KMS-94

발행일: 04-06-2019
인쇄일: 04-06-2019

개정 번호: 1.3
페이지 2 / 의 7

- 유해/위험 문구 : 없음
- 예방 조치 ?TS구 :
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	TSCA: 미국	중량-%
Aluminum oxide	1344-28-1	KE-01012	분류되지 않음	Y	>=86

범례
X / Y: 준수됨, - / N: 등재되지 않음, 제외

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

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

Martoxid® KMS-94

발행일: 04-06-2019
인쇄일: 04-06-2019

개정 번호: 1.3
페이지 5 / 의 7

생식 영향	No indication of effects on fertility. No indication of effects on developmental toxicity.
표적 장기 영향	폐
특정표적장기독성 - 1회 노출	이용 가능한 정보가 없음
특정표적장기독성 - 반복 노출	반복 투여 독성 흡입 28-d 쥐 NOAEL (무유해영향관찰용량) 70 mg(Al)/m ³ 반복 투여 독성 1- 연도 쥐 NOAEL (무유해영향관찰용량) >=30 mg Al/kg bw
급성 독성	혼합물 Al ₂ O ₃ 반복 투여 독성 흡입 28-d 쥐 NOAEL (무유해영향관찰용량) 70 mg(Al)/m ³ . 표적 장기 폐 호흡기계 반복 투여 독성 1- 연도 경구 쥐 NOAEL (무유해영향관찰용량) >=30 mg Al/kg bw
호흡기 과민성	이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음
심한 눈 손상성/눈 자극성	무자극성 : 토끼
피부 부식성 또는 자극성	무자극성 : 토끼
돌연변이성	이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음
생식 영향	이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.
생식 독성	이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.
발암성	본 제품은 OSHA, IARC 또는 NTP에서 발암성 또는 발암 잠재성으로 등재된 물질을 포함하지 않음.
표적 장기 영향	폐.
특정표적장기독성 - 1회 노출	이용 가능한 정보가 없음.
특정표적장기독성 - 반복 노출	이용 가능한 정보가 없음.
혼합물 대 단일물질 정보	혼합물.

12항: 환경에 미치는 영향

- A. 생태 독성
 - 수생 환경에 유해, 급성 위험 : 분류되지 않음
유출수가 수로 및 하수구에 흘러가는 것을 피할 것
 - 수생 환경에 유해, 장기 위험: 분류되지 않음
유출수가 수로 및 하수구에 흘러가는 것을 피할 것
- 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

Martoxid® KMS-94

발행일: 04-06-2019
 인쇄일: 04-06-2019

개정 번호: 1.3
 페이지 7 / 의 7

Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-211952 9248-35-x xxx	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(ISH L)	KE-01012	Y	Y	Y	Y	Y
			01-211952 9248-35-0 017										

범례

X / Y: 준수됨, - / N: 등재되지 않음, 제외

16항: 그 밖의 참고사항

정보의 소스

약어 및 두문자어

- 육로 운송 (ADR/RID)
- 생물학적 산소 요구량(BOD)
- 화학적 산소 요구량(COD)
- 도출 무영향 수준(DNEL)
- 예측 무영향 농도(PNEC)
- DOT (교통부)
- ICAO (항공)
- 국제 항공 운송 협회 (IATA)
- 국제 암 연구 센터 (IARC)
- 국제 해상 위험물 (IMDG)
- PPE - 개인보호구
- 양압 자급식 호흡 보호구(SCBA)
- STEL - Short Term Exposure Limit (단기 노출 기준)
- TLV® - Threshold Limit Value (역치 한계 값)
- TWA - Time-Weighted Average (시간 가중 평균)
- CERCLA (종합환경대응보상책임법)
- NIOSH - 산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소
- EPA SARA Title III 항목 312 (40 CFR 370) 유해성 분류
- 1986년 슈퍼펀드개정 및 재승인법(SARA) 제313장 Title III
- TDG (위험물 운송) 캐나다
- 작업장 유해/위험 물질 정보 시스템 (WHMIS) 상태 및 분류

B. 발행일: 04-06-2019
 인쇄일: 04-06-2019

C. 개정 횟수 및 가장 최근의 수정 1.3
 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