



ADVANCED
MATERIALS

물질안전보건자료(MSDS)

Kemgard® 605

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

발행일: 01-01-2024
인쇄일: 14-12-2023

개정 번호: 1.2.1
페이지 1 / 의 9

1항: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 이름 : Kemgard® 605

순물질/혼합물 혼합물

수산화알루미늄

CAS 번호 21645-51-2

중량-% > 75

아연 몰리브덴 산화물

CAS 번호 22914-58-5

61583-60-6

중량-% < 25

사용에 대한 사용 및 제한 사항을 권장 사항 :

권장되는 용도 연기를 억제하다

다음에 대해 권고되는 사용법 알려진 것 없음

공급자 정보 :

회사명 J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

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 만성 수생환경 독성 구분 3

B. 예방 성명을 포함한 경고 라벨 항목

발행일: 01-01-2024
인쇄일: 14-12-2023

개정 번호: 1.2.1
페이지 2 / 의 9

경고 표지 항목

심볼/그림문자 없음

신호 단어 : 없음

유해/위험 문구 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방 설명서 :

예방
환경으로 배출하지 마시오
우수한 산업 위생 조치를 따를 것
취급 후에는 손을 철저히 씻으시오
모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
정전기 방지에 대한 예방조치를 강구하십시오

대응 피부를 비누와 물로 씻을 것

보관 건조한 장소에 보관하십시오
피해야할 물질과 멀리 하여 보관할 것
누출물을 모으시오

폐기 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함

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-%
수산화알루미늄	21645-51-2	KE-00980	분류되지 않음	> 75
아연 올리브덴 산화물	22914-58-5 61583-60-6	KE-11910	급성 독성. 4, H332 특정 표적 장기 독성 반복 노출 2, H373 수생 급성 1, H400 수생만성 2, H411	< 25

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.

발행일: 01-01-2024
인쇄일: 14-12-2023

개정 번호: 1.2.1
페이지 3 / 의 9

- D. 삼키는 경우 : 입을 행군다. 증상이 나타나면 의사의 진단을받을.
- E. 의사에 대한 정보 : 징후에 따라 치료하시오

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

C. 소방의 구체적인 방법

자 급식 호흡을 할 수 있고 전체 보호 복은 화재시에 착용해야합니다. 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 참고하시오.

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 보관하시오

8항: 노출방지 및 개인보호구

A. 노출 허용치 생물학적 한계 값 등

수산화알루미늄

ACGIH
OSHA

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

Kemgard® 605

발행일: 01-01-2024
 인쇄일: 14-12-2023

개정 번호: 1.2.1
 페이지 4 / 의 9

아연 올리브덴 산화물

대한민국
 대한민국
 ACGIH
 OSHA

TWA: 8-hour 0.5 mg/m³
 STEL: Not established
 TWA: 10 mg/m³ dust
 0.5 mg/m³ Respirable fraction
 TWA: 5 mg/m³ (respirable); 10 mg/m³ (dust)
 PEL: 5 mg/m³ (respirable)

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)
 공기중 농도를 노출기준 미만으로 유지하기 위해 국소 배기 환기를 사용할 것
 환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡 보호구를 착용하십시오

C. 개인 보호 장비

눈 보호 :
 손 보호 :
 신체 보호 :

접촉 가능성이 있을 경우 측면 보호 장치와 보호 안경을 권장합니다.
 장시간 또는 반복적 피부 접촉의 경우 적절한 보호 장갑하십시오.
 적절한 보호복을 착용하십시오

위생 조치

항상 같은 물질을 취급 한 후와 식사, 음주 및 / 또는 흡연 전에 손을 씻는 등 항상
 양호한 개인 위생 기준을 준수 할 것. 정기적으로 오염 물질을 제거하는 작업 의복
 및 보호 장비를 씻는다.

9항: 물리화학적 특성**물리적 상태**

색
 냄새
 냄새 역치
 pH를
 녹는점 / 녹는점 범위
 어는점
 끓는점
 인화점:
 증발률
 인화성 (고체, 기체)
 인화 범위 상한:
 인화성 한계 하한:
 증기압
 증기 밀도
 상대 밀도
 밀도
 수용해도
 다른 용제에서의 용해도
 분배 계수
 자연발화점
 분해 온도

고체
 분말
 백색에서 황백색
 무취
 이용 가능한 정보가 없음
 8.4 (5% water suspension)
 적용되지 않음
 적용되지 않음
 적용되지 않음
 비가연성
 적용되지 않음
 적용되지 않음
 이용가능한 자료 없음
 이용가능한 자료 없음
 적용되지 않음
 적용되지 않음
 2.6 g/cm³, 20° C
 2.5 – 2.7 g/cm³, 20°C
 11.7 mg/l , 25° C
 이용가능한 자료 없음
 적용되지 않음
 적용되지 않음
 이용가능한 자료 없음

발행일: 01-01-2024

인쇄일: 14-12-2023

개정 번호: 1.2.1

페이지 6 / 의 9

피부 부식성 또는 자극성	장기간 또는 반복 접촉 시 피부를 건조시키고 자극을 일으킬 수 있음
피부 과민성	피부 증감제가 아님
돌연변이성	이용가능한 자료 없음
생식 영향	본 제품은 알려진 또는 의심되는 생식 유해/위험물질을 포함하지 않음.
발암성	본 제품은 OSHA, IARC 또는 NTP에서 발암성 또는 발암 잠재성으로 등재된 물질을 포함하지 않음.
표적 장기 영향	피부, 눈, 호흡기계.
특정표적장기독성 - 1회 노출	이용가능한 자료 없음.
특정표적장기독성 - 반복 노출	흡입 시 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음. 신장.
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: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

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

발행일: 01-01-2024
인쇄일: 14-12-2023

개정 번호: 1.2.1
페이지 7 / 의 9

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
하위 위험성	-
14.4. 용기 등급	없음
14.5. 환경 유해성	없음
14.6. 사용자에게 대한 특별 주의사항	적용되지 않음
14.7. MARPOL73/78 부록 II 및 IBC Code에 따른 벌크 운송	적용되지 않음

- 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

15항: 법적 규제현황

국가 규정

<u>수산화알루미늄</u>	
CAS 번호	21645-51-2
중량-%	> 75
한국 GHS 분류	분류되지 않음
<u>아연 몰리브덴 산화물</u>	
CAS 번호	22914-58-5
	61583-60-6
중량-%	< 25

Kemgard® 605

발행일: 01-01-2024
인쇄일: 14-12-2023

개정 번호: 1.2.1
페이지 8 / 의 9

한국 GHS 분류
급성 독성 4, H332
특정 표적 장기 독성 반복 노출 2, H373
수생 급성 1, H400
수생만성 2, H411

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

전세계 목록

화학명	CAS 번호	EC 번호	REACH 등록번호	호주 (AHC)	캐나다 (DSL)	중국 (IECSC)	일본	한국 (KECL)	멕시코	뉴질랜드	필리핀 (PICCS)	대만	TSCA: 미국
수산화알루미늄	21645-51-2	244-492-7	01-211952 9246-39	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	A
아연 몰리브덴 산화물	22914-58-5 61583-60-6	245-322-4	01-212080 0481-68-000	N	Y: DSL-2291 4-58-5 NDSL: 61583-60-6	Y	(1)-781 (ENCS)(ISHL)	KE-11910	Y: (MO-generics)	Y	Y	Y	A

범례
X / Y: 준수됨 ; A: 유효한 ; - / 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) 상태 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 (종합환경대응보상책임법)
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)
(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)

발행일: 01-01-2024
인쇄일: 14-12-2023

개정 번호: 1.2.1
페이지 9 / 의 9

B. 발행일: 01-01-2024
인쇄일: 14-12-2023

C. 개정 횟수 및 가장 최근의 수정 1.2.1
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