

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: AEROXIDE® Alu 130

추가 확인정보

화학물질명: Aluminium oxide
화학구조식: Al₂O₃
CAS 번호: 1344-28-1

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한:

권고 용도: 제지 코팅제
사용상의 제한: 결정되지 않았음.

다. 공급자정보:

회사명 : (주)에보닉코리아
서울특별시 동작구 여의대방로 112 농심 성무관 3층, 07057

전화번호 : +82 2 320 4700 (office hour)

24시간 응급 처리 : +82 080-880-0468 (CHEMTREC)

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성분류:

분류되지 않음

나. 경고표지 항목:

물질 또는 제품은 GHS 지침에 따라 위험 경고 라벨을 요구하지 않습니다.

그림문자: 그림문자 없음

신호어: 신호어 없음.

유해·위험 문구: 해당없음

다. GHS 분류를 초래하지 않는
기타 유해성: 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | CAS 번호 | 함유량(%)* |
|-----------------|----------|-----------|-----------|
| Aluminium oxide | 자료없음. | 1344-28-1 | 90 - 100% |

*성분이 기체인 경우를 제외하고 농도는 모두 중량 퍼센트로 표시됨. 기체 농도는 용량 퍼센트로 표시됨.

정확한 함량은 영업비밀로 표시되지 않음.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 불편경우 대부분 외부물질에 의한 것 임 눈꺼풀을 열고 다량의 물로 충분히 헹굴 것 불편함이 지속되는 경우 안과의사와 상담할 것
- 나. 피부에 접촉했을 때: 다량의 물과 비누로 씻어낼 것.
- 다. 흡입했을 때: 제품의 분진이 분출될 경우 불편할 경우 기침이나 재채기를 할 수 있음. 필요하다면 신선한 공기를 제공할 것.
- 라. 먹었을 때: 입을 물로 헹굴 것 다량의 물질을 흡수한 후 / 불편한 경우: 의료 처치를 제공할 것
- 마. 기타 의사의 주의사항
- 위험성: 자료 없음.
- 증상: 자료없음.
- 처리: 다량의 물질을 흡수한 후: 활성탄의 투여 위장 통과 촉진

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
 적절한 소화제: 물 분사, 포말, 이산화탄소, 건조 분말 주변화재를 위한 진압조치를 강구할 것
- 부적절한 소화제: 불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것.
- 나. 물질 또는 혼합물에서 발생할 수 자료 없음.
 있는 특정 위험성:
- 다. 화재 진압 대원에 관한 특별 보호 장비 및 예방조치
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 소화에 사용된 물은 배수 시스템, 토양이나 수로에
 예방조치: 배출되지 않도록 할 것 화재 진압에 사용할 물을
 보관하기 위한 시설이 충분한지 확인할 것 화재 잔재 및
 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.
- 화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.
 장비:

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 개인 보호장비를 사용할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 하수도, 물 웅덩이, 지하수, 배수 시스템에 들어가지 않게 할 것
- 다. 정화 또는 제거 방법: 누출물을 쓸거나 진공청소기를 이용하여 수거한 후 적절한 용기에 담아 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 기술적 조치: 작업장과 작동 기계에서 적합한 썩션/에어레이션이 되는지 확인할 것. 필요할 경우 국소 환기를 할 것
- 국소/일반적인 배기장치: 자료없음.
- 안전한 취급 요령: 필요할 경우 국소 환기를 한 것우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것. 피부/눈 접촉의 가능성이 있으면 지시된 손/눈/몸의 보호를 해야 함 작업장 노출 한도를 초과하거나 더 많은 양이 유출되면 (누출, 유출, 분진) 지시된 호흡 보호구를 사용해야 함
- 접촉 예방 조치: 자료없음.

나. 저장

- 안전 보관 조건: 정전기 방전에 대한 예방 대책을 취할 것. 건조하고 시원한 곳에 보관하십시오.
- 안전 포장 물질: 자료없음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준설정물질:

| 화학물질명 | 종류 | 노출기준 | 출처 |
|-----------------------|-----|----------------------|---|
| Aluminium oxide | TWA | 10 mg/m ³ | 한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 106 조; 고용노동부 제 2020-48 호) (01 2020) |
| 기타 분진(산화규소 결정체 1% 이하) | TWA | 10 mg/m ³ | 한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 106 조; 고용노동부 제 2020-48 호) (08 2012) |

자세한 정보가 필요할 경우, 해당 원문 텍스트의 최신 에디션을 참조하고 산업 위생사 또는 유사한 전문가 또는 지역 기관에 문의하십시오.

생물학적 노출기준

성분에 대해 명시된 생물학적 노출 기준이 없음.

| | |
|----------------|---|
| 나. 적절한 공학적 관리: | 작업장과 작동 기계에서 적합한 썩션/에어레이션이 되는지 확인할 것. 필요할 경우 국소 환기를 할 것 제 7 항도 참조할 것 |
| 다. 개인 보호구: | |
| 호흡기 보호: | 특별 보호 장구가 필요하지 않음. 분진이 발생하면 분진 마스크(P2 필터 장착)를 착용할 것 |
| 눈 보호: | 측면 실드가 달린 보안경. 분진이 발생하면 바스켓 형태의 안경을 착용할 것 |
| 손 보호: | 추가 정보: 보호 장갑, 니트릴 고무 (NBR), 부틸 고무, PVC 추가 정보: 재질의 침투시간/강도에 관한 수치는 용해되지 않은 고체/분진에는 유효하지 않습니다. |
| 신체 보호: | 특별 보호 장구가 필요하지 않음. |
| 위생대책: | 사용중 먹고 마시거나 흡연하지 말 것. 휴식전이나 작업 후에는 얼굴과 손을 씻을 것 제품으로부터 의복이 오염되는 것을 피함. 사용후 오염된 의복은 세탁함 이상적인 피부 보호를 위하여: 고지방 함유 비누와 피부 관리를 위한 피부 크림 사용함 |

9. 물리화학적 특성

| | |
|-----------------------|--|
| 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) | |
| 물리적 상태: | 고체 |
| 형태: | 분말 |
| 색: | 흰색 |
| 나. 냄새: | 무취 |
| 다. 냄새 역치: | 해당없음 |
| 라. pH: | 4 - 6 방법: DIN / ISO 787 / 9 40 g/l 20 ° C/68 ° F 부유액 |
| 마. 녹는 점: | 약 2,050 ° C/3,722 ° F |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: | 자료없음. |
| 사. 인화점: | 해당없음 (고체) |
| 아. 증발속도: | 해당없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체): | 해당없음 |
| 자연발화 온도: | 해당없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | |
| 폭발 범위 - 상한: | 해당없음 |

| | |
|------------------|--|
| 폭발 범위 - 하한: | 해당없음 |
| 카. 증기압: | 해당없음 |
| 타. 용해도 | |
| 용해도 (물): | 잘 녹지 않음 |
| 용해도 (기타): | 자료없음. |
| 파. 증기밀도: | 자료없음. |
| 밀도: | 약 3.27 g/cm ³ 20 ° C/68 ° F |
| 하. 비중: | 자료없음. |
| 거. n-옥탄올/물 분배계수: | 해당없음 |
| 너. 자연발화 온도: | 해당없음 |
| 더. 분해 온도: | > 2,000 ° C/> 3,632 ° F |
| 러. 동점도: | 해당없음 (고체) |
| 역학점도: | 해당없음 (고체) |
| 머. 분자량: | 자료없음. |
| 그 밖의 참고사항 | |
| 폭발 특성: | 구조로 보아 예측되지 않음 |
| 산화 성질: | 구조로 보아 예측되지 않음 |
| 최소 점화 에너지: | 해당없음 |
| 분진 폭발성: | 분진 폭발성 없음. |
| 과산화물: | 해당없음 |

10. 안정성 및 반응성

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | |
| 반응성: | 통상적 조건에서 취급할 경우 알려진 위험반응성은 없음 |
| 화학적 안정성: | 권장하는 보관 상태에서는 안정함. |
| 유해 반응의 가능성: | 적절히 취급하고 보관하면 유해 반응은 알려져 있지 않음 |
| 나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등): | 먼지가 생성되지 않도록 할 것. |
| 다. 피해야 할 물질: | 강산과 강염기 |

라. 분해시 생성되는 유해물질: 자료 없음. 정상적인 조건에서는 안정적인. 제품은 위험한 중합반응을 하지 않음

11. 독성에 관한 정보

일반적인 정보: 제품의 권장 작업장 농도를 초과하면, 호흡기가 기타 미세 분진으로 기계적으로 과충전될 수 있음.

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입: 영향에 대한 정보는 아래와 같음

피부 접촉: 영향에 대한 정보는 아래와 같음

눈 접촉: 영향에 대한 정보는 아래와 같음

입을 통한 섭취: 영향에 대한 정보는 아래와 같음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

경구

제품: LD 50, 쥐 (Rat), 여성, 남성, > 10,000 mg/kg, OECD 401
사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.

구성성분:

Aluminium oxide LD 50, 쥐 (Rat), 여성, 남성, > 10,000 mg/kg, OECD 401

경피

제품: 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.
이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.

구성성분:

Aluminium oxide 단일 노출 후 독성은 없음, 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.

흡입

제품: 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.

구성성분:

Aluminium oxide 분진 및 미스트, 단일 노출 후 독성은 없음, 분류되지 않음
증기, 단일 노출 후 독성은 없음, 해당없음

반복투여독성

제품: NOAEL(무영향 관찰수준) 쥐 (Rat), 여성, 남성, 경구, 90 d, 매일, 1,000 mg/kg, LOAEL(최저 무영향 관찰수준) 쥐 (Rat), 여성, 남성, 경구, 90 d, 매일, 1,000 mg/kg, (유사물질)
NOAEC, 쥐 (Rat), 흡입 - 분진 및 미스트, 90 d, 5 일/주, 6 시간/일, 70 mg/m³, 표적장기: 폐 / 폐 내부 퇴적물(sediments in the lungs), 폐 / 섬유증의 증거 없음., 병리학적 변화는 없음.

구성성분:

Aluminium oxide NOAEL(무영향 관찰수준) 쥐 (Rat), 여성, 남성, 경구, 90 d, 매일, 1,000 mg/kg, LOAEL(최저 무영향 관찰수준) 쥐 (Rat), 여성, 남성, 경구, 90 d, 매일, 1,000 mg/kg, (유사물질)
NOAEC, 쥐 (Rat), 흡입 - 분진 및 미스트, 90 d, 5 일/주, 6 시간/일, 70 mg/m³, 표적장기: 폐 / 폐 내부 퇴적물(sediments in the lungs), 폐 /

섬유증의 증거 없음., 병리학적 변화는 없음.

피부 부식성/피부 자극성

제품:

자극성 없음., OECD 404, (토끼), 사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.

구성성분:

Aluminium oxide

자극성 없음, OECD 404, 토끼

심한 눈 손상성/눈 자극성

제품:

자극성 없음., OECD 405, 토끼, 사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.

구성성분:

Aluminium oxide

자극성 없음, OECD 405, 토끼

호흡기 또는 피부 과민성

제품:

최대화 시험, OECD 406, 기니어피그
Draize-test, 기니어피그, 사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.

구성성분:

Aluminium oxide

Draize-test, 기니어피그, 피부에 과민성 물질이 아님.
최대화 시험, OECD 406, 기니어피그, 피부에 과민성 물질이 아님.

발암성

제품:

발암성의 증거가 없음.

구성성분:

Aluminium oxide

발암성의 증거가 없음.

IARC. 사람에게 대한 발암 위해성 평가에 관한 논문:

발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

생식세포 변이원성

돌연변이 유발의 증거 없음

시험관 내(In vitro)

제품:

유전자변이 검사, OCDE 471: , 음성
유전자변이 검사, OECD 476: , 음성, (유사물질)

구성성분:

Aluminium oxide

유전자변이 검사, OCDE 471: , 음성
유전자변이 검사, OECD 476: , 음성, (유사물질)

생체 내(In vivo)

제품:

미소핵검사, OECD 474, 경구, 쥐 (Rat), 수컷, 음성, (유사물질)

구성성분:

Aluminium oxide

미소핵검사, OECD 474, 경구, 쥐 (Rat), 수컷, 음성, (유사물질)

생식독성

제품:

생식독성의 증거가 없음.

구성성분:

Aluminium oxide

생식독성의 증거가 없음.

특정표적장기 독성 - 1회 노출

제품: 유해성의 증거가 없음

구성성분:

Aluminium oxide 유해성의 증거가 없음

특정표적장기 독성 - 반복 노출

제품: 유해성의 증거가 없음

구성성분:

Aluminium oxide 유해성의 증거가 없음

흡인 유해성

제품: 해당없음

구성성분:

Aluminium oxide 해당없음

건강 유해성 정보
기타 유해성

제품: 사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.;

12. 환경에 미치는 영향
가. 생태독성:
급성 수생환경 유해성:
어류

 제품: LC 50, 갈색 송어 (*Salmo trutta*), 96 h, > 100 mg/l, 문헌정보

구성성분:

 Aluminium oxide LC 50, 갈색 송어 (*Salmo trutta*), 96 h, > 100 mg/l, 문헌정보

무척추동물

제품: EC50, 물벼룩, 48 h, > 100 mg/l, 문헌정보

구성성분:

Aluminium oxide EC50, 물벼룩, 48 h, > 100 mg/l, 문헌정보

조류 또는 그 밖의 수생 식물

 제품: EC50, Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h, > 100 mg/l, 문헌정보

구성성분:

 Aluminium oxide EC50, Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h, > 100 mg/l, 문헌정보

미생물에 대한 독성

제품: EC 10, 활성 슬러지, 3 h, 1,000 mg/l, OECD 209, (유사물질)

EC 10, 활성 슬러지, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209

구성성분:

| | |
|-----------------|--|
| Aluminium oxide | EC 10, 활성 슬러지, 3 h, 1,000 mg/l, OECD 209, (유사물질) |
| | EC 10, 활성 슬러지, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209 |

만성 수생환경 유해성:
어류

| | |
|-----|-------|
| 제품: | 자료없음. |
|-----|-------|

| | |
|-----------------|-------|
| 구성성분: | |
| Aluminium oxide | 자료없음. |

무척추동물

| | |
|-----|-------|
| 제품: | 자료없음. |
|-----|-------|

| | |
|-----------------|-------|
| 구성성분: | |
| Aluminium oxide | 자료없음. |

미생물에 대한 독성

| | |
|-----|--|
| 제품: | EC 10, 활성 슬러지, 3 h, 1,000 mg/l, OECD 209, (유사물질) |
| | EC 10, 활성 슬러지, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209 |

| | |
|-----------------|--|
| 구성성분: | |
| Aluminium oxide | EC 10, 활성 슬러지, 3 h, 1,000 mg/l, OECD 209, (유사물질) |
| | EC 10, 활성 슬러지, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209 |

나. 잔류성 및 분해성
생분해성

| | |
|-----|-------------------------|
| 제품: | 생분해성 평가방법은 무기물에 적용되지 않음 |
|-----|-------------------------|

| | |
|-----------------|-------------------------|
| 구성성분: | |
| Aluminium oxide | 생분해성 평가방법은 무기물에 적용되지 않음 |

BOD/COD

| | |
|-----|-------|
| 제품: | 자료없음. |
|-----|-------|

| | |
|-----------------|-------|
| 구성성분: | |
| Aluminium oxide | 자료없음. |

다. 생물 농축성
생물농축계수 (BCF)

| | |
|-----|---------|
| 제품: | 예상되지 않음 |
|-----|---------|

| | |
|-----------------|---------|
| 구성성분: | |
| Aluminium oxide | 예상되지 않음 |

분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)

| | |
|-----|--------|
| 제품: | , 해당없음 |
|-----|--------|

| | |
|-----------------|--------|
| 구성성분: | |
| Aluminium oxide | , 해당없음 |

라. 토양 이동성:

| | |
|----|-----------------------|
| 제품 | 토양에서 현저한 이동성은 예상되지 않음 |
|----|-----------------------|

| | |
|-------|--|
| 구성성분: | |
|-------|--|

Aluminium oxide

도양에서 현저한 이동성은 예상되지 않음

마. 기타 유해 영향:

기타 유해성

제품:

자사 데이터에 따르면, 환경 유해성의 식별을 요하지 않음

13. 폐기시 주의사항**가. 폐기방법:**

적절한 처리를 위해 건강 및 오염과 관련한 규정을 검토할 것

**나. 폐기시 주의사항
(오염된 용기 및 포장의
폐기 방법을 포함함)**행군 포장재는 재활용 처리시설에 제공할 것 기타 국가: 각국의
법령을 준수할 것**14. 운송에 필요한 정보****국내 규정**

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

국제 규정**UNRTDG**

위험물로 규제 받지 않음

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음

가. UN 번호 및 ID 번호 : 해당없음**나. 유엔 적정 선적명** : 해당없음**다. 운송에서의 위험성 등급** : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

라벨 : 해당없음

EmS 코드 : 해당없음

**마. 해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기)** : 해당없음**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송**

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

해당없음

15. 법적 규제현황

적용가능한 규정

가. 산업안전보건법에 의한 규제:**제조등의 금지유해물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

제조 또는 사용 허가대상 유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

노출기준설정 대상 유해인자**화학물질명**

| | |
|-----------------------------|-----|
| Aluminium oxide (1344-28-1) | 해당됨 |
| 기타 분진(산화규소 결정체 1% 이하) | 해당됨 |

관리대상유해물질**화학물질명**

| | |
|-----------------------------|-----|
| Aluminium oxide (1344-28-1) | 해당됨 |
|-----------------------------|-----|

특수건강진단 대상유해인자**화학물질명**

| | |
|-----------------------------|-----|
| Aluminium oxide (1344-28-1) | 해당됨 |
|-----------------------------|-----|

작업환경측정 대상유해인자**화학물질명**

| | |
|-----------------------------|-----|
| Aluminium oxide (1344-28-1) | 해당됨 |
|-----------------------------|-----|

나. 화학물질관리법에 관한 규제:**사고대비물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

금지물질

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

제한물질

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

유독물질

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:**위험물안전관리법**

규제되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제:

이 물질은 산업 폐기물로 폐기해야하며 폐기 방법은 폐기물 관리법에 따라야합니다.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

등록대상기존화학물질

규제되지 않음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:

국내 법률 및 규정
 화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준
 (고용노동부고시)
 자사 시험자료

나. 작성일

09.09.2019

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:

1.2 28.05.2024

라. 기타:

자료없음.

약어 및 두문자어:

ACGIH: 미국. ACGIH 허용 한계값, 개정된 바에 따라
 KOR OEL: 한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 106 조; 고용노동부 제 2020-48 호)
 ACGIH / TWA: 시간 가중 평균 (TWA):
 KOR OEL / TWA: 시간가중평균노출기준

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장률 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

수정정보:

지난 버전 이후의 변경사항은 여백에 강조표시될 것입니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

책임의 한계:

이 정보와 더 기술적인 모든 조언은 우리의 현재의 지식과 경험을 기반으로 함. 그러나, 기존의 제 3 자의 지적 재산권 특히 특허권에 관한 것을 포함하여 우리 회사 에 대한 책임 또는 기타 법적 책임을 의미하지 않음. 특히, 법적 관점에서 명시적 또는 묵시적인 어떠한 보증이나 제품 성질의 보장을 의도하거나 암시하지 않음. 우리는 더 이상의 발전이나 기술 진보에 따라 변경할 수 있는 권리를 보유함. 고객은 수신된 상품의 검사와 테스트를 주의해서 실시할 의무에서 벗어날 수 없음. 여기에 설명된 제품의 성능은 고객의 단독 책임으로 자격을 갖춘 전문가에 의해서만 수행 되어야 하는 테스트에 의해 확인해야 함. 다른 회사에서 사용되는 상품명 (trade name)을 참고하는 것은 권고되지 않으며 유사 제품들이 사용될 수 없음을 암시하지 도 않음.