

물질안전보건자료

MSDS번호 : AA02543-0000000009



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 **SEALANT-OS-W**

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
제품의 권고 용도

실란트
일반용씰링제 실란트
건축용 씰링제 ,
일반용씰링제

사용상의 제한

산업용으로만 사용

다. 공급자정보

제조사

회사명

한국신에츠실리콘㈜

담당부서

업무부

주소

서울특별시 서초구 서초대로 411 (서초동,지티타워15층)

전화번호

+82(0)2-590-2500

FAX번호

+82(0)2-590-2501

공급자

회사명

한국신에츠실리콘㈜

담당부서

업무부

주소

서울특별시 서초구 서초대로 411 (서초동,지티타워15층)

전화번호

+82(0)2-590-2500

FAX번호

+82(0)2-590-2501

응급상황

+82(0)2-590-2500

이메일

msds@shinetsu.net

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

물리적 위험성

분류되지 않음.

건강 유해성

피부 부식성/자극성

구분 2

심한 눈 손상/눈 자극성

구분 2

피부 과민성

구분 1

환경 유해성

분류되지 않음.

*이곳에 명시되지 않은 유해성은 "분류되지 않음", "적용되지 않음" 또는 "분류가 가능하지 않음"임.

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

o 그림문자



o 신호어

경고

o 유해·위험 문구

H315

피부에 자극을 일으킴

H319

눈에 심한 자극을 일으킴.

H317

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

o 예방조치 문구

예방

P261

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

P280

보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

P264

취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으십시오.

P272

작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오.

대응

P302 + P352

피부에 묻으면: 다량의 물/(으)로 씻으십시오.

P333 + P313

피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

P332 + P313

피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

P305 + P351 + P338

눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P337 + P313

눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

P321
P362 + P364

증상에 따라 처치를 하시오.
오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

폐기

P501

폐기를 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성):

이제품은 물,수분,습기와반응하여다음의화합물을생성함:
메틸 에틸 케톡심

보충정보

없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | CAS 번호 | 식별번호 | 함유량(%) |
|-----------------------|----------------------------------|------------|----------|-----------|
| 금속탄산염 (비해당 유해화학물질) | 관용명 및 이명 ; 자료없음 | 1317-65-3 | KE-21996 | 40 ~ 50 |
| 원유 탄화수소 | 관용명 및 이명 ; 증류 액 (석유), 중간 처리 수소 | 64742-46-7 | KE-12554 | 10 ~ 20 |
| 비결정성 실리카 (비해당 유해화학물질) | 관용명 및 이명 ; 자료없음 | 7631-86-9 | KE-31032 | 3 ~ 10 |
| 메틸 옥심 실란 | 관용명 및 이명 ; 메틸 트리 (메틸 에틸 케 톡심) 실란 | 22984-54-9 | KE-03880 | 1 ~ 3 |
| 이산화 티타늄 | 관용명 및 이명 ; 자료없음 | 13463-67-7 | KE-33900 | 0.3 ~ 1 |
| 알콕시실란 | 관용명 및 이명 ; 자료없음 | 1760-24-3 | KE-34385 | 0.3 ~ 1 |
| 비닐 옥심 실란 | 관용명 및 이명 ; 비닐 트리 (메틸 에틸 케 톡심) 실란 | 2224-33-1 | KE-03878 | 0.1 ~ 0.3 |
| 메틸 에틸 (불순물) | 관용명 및 이명 ; 2-부타 논 옥심 | 96-29-7 | KE-03881 | 0.1 ~ 1 |
| 분해생성물 | 관용명 및 이명 | CAS 번호 | 식별번호 | 함유량(%) |
| 메틸 에틸 | 관용명 및 이명 ; 2-부타 논 옥심 | 96-29-7 | KE-03881 | |

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 적어도 15분간 씻어낼 것. 용이하다면 콘택트 렌즈를 뺄 것. 계속해서 씻어 낼 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 작업복을 즉시 벗고 비누와 물로 씻을 것. 피부에 약간 접촉된 경우에는 다른 피부 부위에 물질이 묻지 않게 할 것. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 오염된 의복을 벗으시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증세가 나타나거나 지속되면 의료진에 문의하십시오.

라. 먹었을 때

입을 씻어낼 것. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 처치하십시오

일반적인 조치사항

의사에게 사용된 물질에 대해 알리고 예방 조치를 취할 수 있도록 할 것. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

물 안개, 포말, 분말소화약제, 이산화탄소(CO2).

부적절한 소화제

자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정

열을 받거나 화재 발생시, 유해한 증기/가스를 형성할 수 있음.

유해성 (예: 연소시 발생 유해물질)

이산화질소 (부식성)

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

착용할 보호구

소방요원은 화염보호의,헬멧,보호장갑,고무장화,SCBA를 포함한 표준 보호 장비를 반드시 착용하십시오.

예방조치

위험없이 처리할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 옮길 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출정도가 심각해서 통제할 수 없다면, 관할기관에 보고해야 함. 누출된 물질을 만지거나 그 위로 지나가지 말 것. 적절하게 환기가 되도록 할 것. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

안전하게 처리하는 것이 가능하면, 추가 누설 또는 누출을 방지할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

점화원을 제거할 것.

대량 누출: 가능한 경우 누출된 물질 주위로 도량을 팔 것. 확산을 방지하기 위해 플라스틱 시트로 덮을 것. 질석, 모래 또는 흙 등의 비가연성 물질로 제품을 흡수시킨 후, 후속처리를 위하여 용기에 수거할 것.

소량 누출: 흡착재질(예. 천, 플리스(fleece))로 닦아낼 것. 잔여 오염을 제거하기 위해 표면을 철저히 세척할 것.

절대로 옆질러 진 것을 다시 사용하려고 본래 용기에 넣지 말 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

적절한 환기장치를 준비하십시오. 취급/보관 시에 주의하십시오. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오. 미스트 또는 증기를 흡입하지 마십시오. 피부 접촉을 피할 것. 눈에 접촉을 피할 것.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

용기를 단단히 밀폐할 것. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것. 직사광선을 피한 차고 건조한 곳에 저장함. 양립할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것 (본 MSDS의 10항을 참조). 원래 용기에 담아서 보관할 것.

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질 및 물리적인자의 노출기준

| 구성성분 | 종류 | 값 |
|---|-----|------------|
| 금속탄산염 (비해당 유해화학물질) 관용명 및 이명 ; 자료없음 (CAS 1317-65-3) | TWA | 10 mg/m3 |
| 비결정성 실리카 (비해당 유해화학물질) 관용명 및 이명 ; 자료없음 (CAS 7631-86-9) | TWA | 10 mg/m3 |
| 원유 탄화수소 (CAS 64742-46-7) | TWA | 1600 mg/m3 |
| | | 400 ppm |
| 이산화 티타늄 관용명 및 이명 ; 자료없음 (CAS 13463-67-7) | TWA | 10 mg/m3 |

ACGIH (미국산업위생전문가협회)

| 구성성분 | 종류 | 값 |
|--|-----|-----------|
| 원유 탄화수소 (CAS 64742-46-7) | TWA | 100 mg/m3 |
| 이산화 티타늄 관용명 및 이명 ; 자료없음 (CAS 13463-67-7) | TWA | 10 mg/m3 |

재료 공급자 가이드 라인

| 구성성분 | 종류 | 값 |
|---|---------------|----------|
| 메틸 에틸 (불순물) (CAS 96-29-7) | STEL - 단기노출기준 | 10 ppm |
| | TWA | 3 ppm |
| 분해생성물 | 종류 | 값 |
| 메틸 에틸 관용명 및 이명 ; 2-부타논 옥심 (CAS 96-29-7) | STEL - 단기노출기준 | 10 ppm |
| | TWA | 3 ppm |

생물학적 노출기준

구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.

노출 지침

기타 성분은 해당하지 않는다

나. 적절한 공학적 관리

적절한 일반 및 국소배기장치를 제공할 것. 세안장치 시설을 제공할 것. 국소배기장치같은 배기에 주의를 기울이고 적용후 최소한 24시간 동안 문을 개방하십시오.

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호: 작업자들이 노출 한계 이상의 농도에서 일할 경우에는 허가된 호흡기를 사용해야 함.
- 눈 보호: 측면 보호면을 갖춘 보안경(또는 고글)을 착용 할 것.
- 손 보호: 화학물질용 안전장갑을 착용 할 것.
- 신체 보호: 적절한 보호복을 착용 할 것.

위생대책

눈에 접촉을 피할 것. 피부 접촉을 피할 것. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오. 우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

형태: 페이스트
색: 백색.

나. 냄새

옥심 냄새

다. 냄새 역치

자료없음

라. pH

측정되지 않음 (수용성 참조)

마. 녹는점/어는점

녹는점: 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

해당없음

사. 인화점

65 ° C (149 ° F) 밀폐식 시험 방법 (연소지속성없음)

| | |
|-----------------------|------------------|
| 아. 증발 속도 | < 1 (부틸 아세테이트=1) |
| 자. 인화성(고체, 기체) | 해당없음. |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | |
| 인화 또는 폭발 범위의 하한 | 자료없음 |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한 | 자료없음 |
| 폭발 한계 - 하한 (%) | 자료없음 |
| 폭발 한계 - 상한 (%) | 자료없음 |
| 카. 증기압 | 무시할수있음(25°C) |
| 타. 용해도 | |
| 용해도(물) | 불용성 |
| 파. 증기밀도 | > 1 (공기=1.0) |
| 하. 비중 | 1.41 (23 °C) |
| 거. n-옥탄올/물 분배계수 | 해당없음 |
| 너. 자연발화 온도 | 자료없음 |
| 더. 분해 온도 | 자료없음 |
| 러. 점도 | 해당없음 |
| 머. 분자량 | 해당없음 |

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

| | |
|------------|--------------------|
| 화학적 안정성 | 정상 상태에서는 안정함. |
| 유해 반응의 가능성 | 위험한 중합반응이 발생하지 않음. |

나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) 자료없음

다. 피해야 할 물질 강산화제, 물, 습기.

라. 분해시 생성되는 유해물질 이제품은 물, 습기 또는 습한공기와 반응하여 다음 화합물을 생성함:
 메틸에틸케톡심 『8. 폭로방지 및 보호조치』 및 『11. 유해성 정보』를 참조.
 가열 또는 연소에 의해 분해생성물이 발생할 가능성이 있음:
 이산화탄소와 불완전 연소에 따라 미량의 탄소화합물을 생성함: 이산화규소, 이산화질소 포름알데히드

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기 자료없음.
- 피부 피부에 자극을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 눈 눈에 심한 자극을 일으킴.
- 경구 자료없음.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

| 구성성분 | 중 | 시험 결과 |
|--|----|--|
| 메틸 에틸 (불순물) 관용명 및 이명 ; 2-부타 논 옥심 (CAS 96-29-7) | | |
| 급성 | | |
| 경구 | | |
| LD50 | 쥐 | > 900 mg/kg (수컷 및 암컷) 2326 mg/kg (남성) |
| 경피 | | |
| LD50 | 토끼 | > 1000 mg/kg (수컷 및 암컷) |
| 흡입 | | |
| 증기 | | |
| LC50 | 쥐 | > 4.83 mg/l, 4 시간 (수컷 및 암컷) |
| 알콕시실란 관용명 및 이명 ; 자료없음 (CAS 1760-24-3) | | |
| 급성 | | |
| 경구 | | |
| LD50 | 쥐 | 2995 mg/kg 2400 mg/kg |

| 구성성분 | 중 | 시험 결과 |
|------------|----|--------------------------|
| 경피 LD50 | 토끼 | > 2000 mg/kg 16 ml/kg |

| 분해생성물 | 중 | 시험 결과 |
|--|---|-------|
| 메틸 에틸 관용명 및 이명 ; 2-부타 논 옥심 (CAS 96-29-7) | | |

급성

경구

LD50

쥐

> 900 mg/kg (수컷 및 암컷)
2326 mg/kg (남성)

경피

LD50

토끼

> 1000 mg/kg (수컷 및 암컷)

흡입

증기

LC50

쥐

> 4.83 mg/l, 4 시간 (수컷 및 암컷)

o 피부 부식성 또는 자극성

피부에 자극을 일으킴 [원유 탄화수소]
피부-토끼 : 중간자극 [알콕시실란]

o 심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 손상을 일으킴. [비닐옥심실란] [메틸에틸케톡심]
눈-토끼 ;15mg 심함 [알콕시실란]
눈에 심한 자극을 일으킴. [메틸옥심실란]

o 호흡기 과민성

자료없음.

o 피부 과민성

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
[메틸옥심실란] [비닐옥심실란] [메틸에틸케톡심]
양성(기니아 피그) [알콕시실란]

o 발암성

암을 일으킬 것으로 의심됨. [메틸에틸케톡심]
하기원료는 제품 중에 반죽되어 있어 흡입성 분진에는 해당되지 않습니다. 의도한 방법으로 사용하거나 공급되는 형태라면 본 제품에 의해 하기 원료의 유해성을 받지 않습니다.
이산화 티타늄

IARC 단행본. 발암성에 관한 총평

원유 탄화수소 관용명 및 이명 ; 증류 액 (석유), 중간 처리 수소 3 인체 발암성으로 분류되지 않음.
(CAS 64742-46-7)

이산화 티타늄 관용명 및 이명 ; 자료없음 (CAS 13463-67-7) 2B 인체 발암성 가능 물질

o 생식세포 변이원성

음성(Ames 시험, Chromosome 분석, Micronucleus 시험) [알콕시실란]

o 생식 독성

발달독성 : NOAEL 500mg/kg/day 라트(Rat), 수유독성 : NOAEL 500mg/kg/day 라트(Rat)
[알콕시실란]

o 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

다음 장기에 피해를 일으킬 수 있음.
기도 자극.[알콕시 실란]

o 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

다음 장기에 장기적이고 반복적인 노출로 피해를 일으킬 수 있음.
조혈계.[메틸 옥심 실란]
조혈계.[비닐 옥심 실란]

o 흡인 유해성

해당없음.

다. 기타 정보

추가정보 메틸 에틸 (MEKO).이 물질이 습한 공기중에점차노출됨으로MEKO를 생성함.MEKO에 고농도에서 노출된 수컷 설치류는 일생동안 간암을 발생함.그러나 사람에는 현재로서는 불확실함.아래의MEKO에대한 상세정보를 정독하십시오.
피부자극성;약한자극을 일으킴.피부를통해흡수될수있음.
눈자극성;심한자극을일으킴.
급성경구독성 ;LD50(rat)= >900mg/kg.
급성피부독성;LD50(rabbit)= >1000mg/kg.
급성흡입독성; LC50(rat) > 4.83mg/l/4Hr
흡입독성;고농도에서마취행동을 보이고 혈액효과를 생성할수있음.
피부민감성;양성(기니아 피그)
신경독성;고도 복용은 신경행동적 기능에 잠재적이고 가역적인 변화를 일으킬수있음.
발암성;쥐와 라트를 일생흡입연구(약2년) 시험에서 간암이 관찰되었음.
이외의 장기폭로시험;후각상피세포의 퇴화가 관찰되었다(쥐, 생쥐)(MEKO 15, 75, 375ppm). 또한, 404ppm의 농도에서 혈액학지표에 유의의 변동이 인정받았다.
작업장노출기준 판매자 지침; 3ppm(TWA), 10ppm(STEL), AIHA WEEL ; 10ppm(TWA)

다른 구성 요소는 데이터가 없습니다.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

| 구성성분 | 중 | 시험 결과 |
|--|------|--|
| 메틸 에틸 (불순물) 관용명 및 이명 ; 2-부타 논 옥심 (CAS 96-29-7) | | |
| 수생 | | |
| 어류 | LC50 | 팻헤드 미노우 (Pimephales promelas) 777 - 914 mg/l, 96 시간 |

| 구성성분 | 종 | | 시험 결과 |
|---|----------|---|----------------------------------|
| 알콕시실란 관용명 및 이명 ; 자료없음 (CAS 1760-24-3) | | | |
| 수생 | | | |
| 갑각류 | EC50 | 물벼룩 | 90 mg/l, 48 시간 81 mg/l, 48 시간 |
| | NOEC | 물벼룩 | > 1 mg/l, 21 일 |
| 어류 | LC50 | Brachydanio rerio | 597 mg/l, 96 시간 |
| 조류 | EbC50 | 녹색 조류(셀세나스트럼 카프리코르누툼) | 5.5 mg/l, 72 시간 |
| | ErC50 | 녹색 조류(셀세나스트럼 카프리코르누툼) | 8.8 mg/l, 72 시간 |
| 원유 탄화수소 관용명 및 이명 ; 증류 액 (석유), 중간 처리 수소 (CAS 64742-46-7) | | | |
| 수생 | | | |
| 갑각류 | EC50 | 물벼룩(학명 다프니아 폴렉스) | 2.7 - 5.1 mg/l, 48 시간 |
| 어류 | LC50 | 무지개송어,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) | 8.8 mg/l, 96 시간 |
| 이산화 티타늄 관용명 및 이명 ; 자료없음 (CAS 13463-67-7) | | | |
| 수생 | | | |
| 갑각류 | EC50 | 물벼룩(학명 다프니아 마그나) | > 1000 mg/l, 48 시간 |
| 어류 | LC50 | Mummichog (Fundulus heteroclitus) | > 1000 mg/l, 96 시간 |
| 분해생성물 | 종 | | 시험 결과 |

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 메틸 에틸 관용명 및 이명 ; 2-부타 논 옥심 (CAS 96-29-7) | | | |
| 수생 | | | |
| 어류 | LC50 | 팻헤드 미노우 (Pimephales promelas) | 777 - 914 mg/l, 96 시간 |
| 수생환경 유해성, 급성 | 수생생물에 유독함. [알콕시실란] | | |
| 수생환경 유해성, 만성 | 자료없음 | | |
| 나. 잔류성 및 분해성 | 대기중 또는 수분중에서 쉽게 가수분해함. [알콕시실란] | | |
| 다. 생물 농축성 | 자료없음. | | |
| 라. 토양 이동성 | 자료없음 | | |
| 바. 기타 유해 영향 | 다른 구성 요소는 데이터가 없습니다. | | |

13. 폐기시 주의사항

| | |
|--|---|
| 가. 폐기방법 | 비 고형화 물질:소각처리. 소각설비는 소각시 발생하는 실리카 또는 미분체에 대한 적절한 장치가 되어 있어야 한다.작업자는 호흡기 같은 적절한 개인보호구를 하여야한다. 고형화 물질:매물 또는 소각. 소각설비는 소각시 발생하는 실리카 또는 미분체에 대한 적절한 장치가 되어 있어야 한다.작업자는 호흡기 같은 적절한 개인보호구를 하여야한다. 폐기물관리법에 따라 허가된 폐기를 처리업체에 연락할 것. 관련 지방/지역/국가/국제 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오. |
| 나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) | 빈 용기에 제품잔여물이 있을 수 있으므로, 용기를 비운 후에도 제품표지의 경고사항을 따를 것. |
| 지정폐기물의 분류번호 | 사용자, 생산자, 폐기물 처리업체가 협의하여 폐기물 코드를 부여해야 함. |

14. 운송에 필요한 정보

| | |
|---|-------|
| IATA | |
| 가. 유엔번호 | 해당없음. |
| 나. 유엔 적정 선적명 | 해당없음. |
| 다. 운송에서의 위험성 등급 | |
| 위해 등급 | 해당없음. |
| 부수적 위험 | - |
| 라. 용기등급 | 자료없음 |
| 마. 환경유해성 | 아니오. |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 | 해당없음. |
| 국제해상위험물 (IMDG) | |
| 가. 유엔번호 | 해당없음. |
| 나. 유엔 적정 선적명 | 해당없음. |

다. 운송에서의 위험성 등급

위해 등급 해당없음.
부수적 위험 -

라. 용기등급 자료없음

마. 환경유해성

해양오염물질 아니요.

EmS

해당없음.

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

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 본제품은 포장없이 그대로 실어 수송되는 것을 의미하지 않는다.
코드에 따른 벌크 상태 운송

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조등의 금지 유해물질

규제되지 않음.

허가대상 유해물질

규제되지 않음.

관리대상 유해물질

규제되지 않음.

특수건강진단 대상물질

MINERAL DUST (CAS 1317-65-3) 분진
MINERAL DUST (CAS 13463-67-7) 분진

작업환경 측정대상물질

OTHER MINERAL DUST (CAS 1317-65-3) 분진
OTHER MINERAL DUST (CAS 13463-67-7) 분진

노출기준설정물질

금속탄산염 (비해당 유해화학물질) 관용명 및 이명 ; 자료없음 (CAS 1317-65-3)
원유 탄화수소 관용명 및 이명 ; 증류 액 (석유), 중간 처리 수소 (CAS 64742-46-7)
이산화 티타늄 관용명 및 이명 ; 자료없음 (CAS 13463-67-7)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

사고대비물질

규제되지 않음.

금지물질

규제되지 않음.

관찰물질 (폐지)

규제되지 않음.

제한물질

규제되지 않음.

유독물질

규제되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

규제되지 않음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음.

유해물질

규제되지 않음.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

이산화 티타늄 관용명 및 이명 ; 자료없음 (CAS 13463-67-7)

특정대기유해물질

규제되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

등록대상 기존 화학물질 (PEC) (환경부 고시 제2015-92)

등재되지 않음.

추가 정보

이 물질안전보건자료는 산업안전보건법 제110조에 의거하여 작성된 것입니다.

목록현황

국가 혹은 지역

한국

*“예”는 본 제품의 모든 성분들이 해당 국가(들)의 목록에 관한 요구사항을 준수하고 있음을 나타냄
“아니오”는 본 제품의 하나 또는 그 이상의 성분이 해당 국가의 목록에 등재되지 않았거나 면제되지 않음을 나타냄.

목록명

한국 기준화학물질 목록(ECL)

목록 등재 (예/아니오)

예

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

ACGIH

EPA: 데이터베이스 확보

NLM: 유해화학물질 데이터베이스

US. IARC 화학물질인자의 노출기준 모노그래프

대한민국. 사고대비물질 (화학물질관리법)

대한민국. 위험물 및 지정수량 (위험물안전관리법)

대한민국. 제조 등이 금지되는 유해물질 (산업안전보건법)

대한민국. 허가 대상 유해물질 (산업안전보건법)

대한민국. 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준 (고용노동부)

대한민국. 금지물질 (화학물질관리법)

대한민국. 휘발성유기화합물 (환경부)

대한민국. 제한물질 (화학물질관리법)

대한민국. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (AREC), 기준화학물질목록 (KECI)

대한민국. 유독물질 (화학물질관리법)

대한민국. 화학물질의 배출량조사 및 산정계수에 관한 규정 (화학물질관리법)

대한민국. 고용노동부고시 제2020-130호

대한민국. 관리대상물질 (산업안전보건법)

대한민국. 특별관리물질 (산업안전보건법)

대한민국. 작업환경측정 대상 유해인자 (산업안전보건법)

대한민국. 특수건강진단 대상 유해인자 (산업안전보건법)

나. 최초 작성일자

2013년 6월 13일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

2021년 11월 30일 (05 개정)

라. 기타

자료없음

책임의 한계

기재내용은 대표치이고,규격 및 보증치를 표시하는 것이 아닙니다.또한 추천된 산업안전보건조치나 취급방법은 통상의 취급사항에 대해 적용하는 것이 좋다고 사료되는 내용을 기재하고 있는 바 구체적인 용도,취급조건은 추천하는 사항이 적절한지 검토하여 판단하시기 바랍니다.

본 제품은 일반공업용으로 개발,제조 된 제품입니다.의료용 기타 특수용도에 사용하고자 할 때는 귀사에서 사전 테스트하여,해당용도에 사용하는 것의 안전성을 확인하여 사용 하십시오.의료용IMPLANT용에는 절대 사용하지 마십시오.

개정 정보

유해성·위험성: ○ 유해·위험 문구

유해성·위험성: 예방

유해성·위험성: 대응

조성 / 성분에 관한 정보: 성분 요약

노출방지/개인보호구: ○ 눈 보호

노출방지/개인보호구: ○ 손 보호

노출방지/개인보호구: ○ 호흡기 보호

노출방지/개인보호구: ○ 신체 보호

물리 및 화학적 특성: 다중 특성

독성에 관한 정보: ○ 흡인 유해성

독성에 관한 정보: 다. 기타 정보

독성에 관한 정보: ○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

법적 규제현황: 추가 정보

그 밖의 참고사항: 가. 자료의 출처