



물질안전보건자료 (MSDS)

Janghang-Wonsu Industrial Complex of Area #450-5 Wonsu-ri, Janghang-eup,
Seocheon-gun, Chungnam, Korea

TEL: 82-41-956-8808
FAX: 82-41-956-8809

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
유리섬유 울(FIBERGLASS WOLL)	65997-17-3	KE-17630		266-046-0

1. 화학제품과 제조회사 정보

가. 제 품 명 : T-480

나. 제품의 권고 용도 와 사용상의 제한 :

제품의 권고 용도 공업 및 상업 단열재: 통풍관: 천장 패널: 방음용 패널

제품의 사용상의 제한 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보 :

공급회사명 : (주) 코츠

주소 : 충청남도 서천군 장항읍 원수리 450-5

긴급연락 전화번호/담당부서 : 041-956-8808 기술연구소

2. 유해 · 위험성 정보

가. 유해 · 위험성 분류 : 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목



그림 문자

신 호 어

경고

유해 · 위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

예방 조치 문구

예방

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P280 (보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안전보호구)를(을) 착용하십시오.

대응

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.

P302+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P321(…) 처치를 하시오.

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

저장 자료없음

폐기 자료없음

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건 1

화재 0

반응성 0

3 구성성분의 명칭 및 함유량

물 질 명	유리섬유 울(FIBERGLASS WOLL)
이명(관용명)	섬유상 글라스 울(FIBERGLASS WOLL)
CAS 번호	65997-17-3
함유량(%)	100%

4. 응급처치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때** 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때** 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
불편함을 느끼면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오
오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.
긴급 의료조치를 받으시오.
피부자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

- 다. 흡입 했을 때** 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
불편함을 느끼면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

- 라. 먹었을 때** 긴급의료 조치, 조언을 구하십시오.

- 마. 기타 의사의 주의사항** 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발 · 화재 시 대처 방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 :

- 이물질과 관련된 소화시 알코올 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것.
- 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
- 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생 할 수 있음
- 열, 스파크, 화염에 의해 점화 할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생 할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해 할 수 있음
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기를 발생 할 수 있음
- 일부는 화재나 가열시 폭발적으로 분해할 수 있음
- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방 조치 :

- 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오
- 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
- 용융되어 운송될 수도 있음
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
- 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
- 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :

- 모든 점화원을 제거하시오.
- 분진, 흡, 가스, 미스트, 증기(…)스프레이를 흡입하지 마시오
- 엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오
- 위험하지않다면 누출을 멈추시오
- 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오.
- 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로,하수구,지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.

다. 정화 또는 제거방법

- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮이른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급 요령 : 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.

분진, 흙, 가스, 미스트, 증기(...) 스프레이를 흡입하지 마시오

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오

취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 안전한 저장방법 : 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가: 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내규정 : TWA - 5 mg/m³
- ACGIH 규정 : 해당없음
- 생물학적 노출기준 : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리 : 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기 수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

- 호흡기 보호 : 노출되는 입자상 물질의 물리, 화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
해당물질의 노출농도가 100mg/m³ 보다 낮을 경우, 적절한 타입의 필터를 장착한, 반면형 호흡 보호구를 착용하시오.
해당물질의 노출농도가 250mg/m³ 보다 낮을 경우, 적절한 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진마스크
해당물질의 노출농도가 500mg/m³ 보다 낮을 경우, 화학적 특성을 고려한 적절한 필터를 장착한 전면형/전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 방진 마스크를 착용하시오
해당물질의 노출농도가 10000mg/m³ 보다 낮을 경우, 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/ 후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오.
해당물질의 노출농도가 100000mg/m³ 보다 낮을 경우, 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA)호흡보호구를 착용하시오
- 눈 보호 : 자료없음
- 손 보호 : 자료없음
- 신체 보호 : 자료없음

9. 물리, 화학적 특성

가. 외관

- 색상 : 고체 일정한 형태나 모양이 없는 섬유
- 색상 : 흰색에서 회색까지

나. 냄새 : 무취

다. 냄새역치 : 자료없음

라.pH : 해당안됨

마. 녹는점/어는점 : 해당안됨

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당안됨

사. 인화점 : 자료없음

아. 증발속도 : 자료없음

자. 인화성(고체,기체) : 고체

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : -/-

카. 증기압 : 해당안됨

타. 용해도 : 물 용해도 : 불용성

파. 증기밀도 : 해당안됨

하. 비중 : 2.54(물=1)

거. n-옥탄올/물분배계수 : 자료없음

너. 자연발화온도 : 자료없음

더. 분해온도 : 자료없음

러. 점도 : 자료없음

머. 분자량 : 258.16

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:

- 고온에서 분해되어 독성가스를 생성 할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
- 비인화성,물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

나. 피해야 할 조건 : 열,스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질 : 가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
부식성/독성 흡

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 자극, 호흡곤란, 암, 구역, 구토, 설사자극, 피부장애자극

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
 - 경구 : 자료없음
 - 경피 : 자료없음
 - 흡입 : 자료없음
- 피부부식성 또는 자극성 : Redness, Itching
- 심한 눈손상 또는 자극성 : Redness Pain Itching
- 호흡기관민성 : 자료없음
- 피부과민성 : 자료없음
- 발암성
 - 산업안전보건법 : 자료없음
 - 노동부고시 : 자료없음
 - IARC : 자료없음
 - OSHA : 자료없음
 - ACGIH : 자료없음
 - NTP : R (inhalable)
 - EU CLP : 자료없음
- 생식세포변이원성 : 자료없음
- 생식독성 : 자료없음
- 특정 표적장기 (1 회노출) : 자료없음
- 특정 표적장기 (반복노출) : 자료없음
- 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 어류 : 자료없음
- 갑각류 : 자료없음
- 조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : 자료없음
- 분해성 : 자료없음

다. 생물농축성

- 농축성 : 자료없음
- 생분해성 : 자료없음

라. 토양이동성 : 자료없음

마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.) : UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명 : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해양오염물질 : 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

- 화재시 비상조치 : 해당없음

- 유출시 비상조치 : 해당없음

15. 법규에 관한 사항

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 노출기준설정물질

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음

라. 폐기물 관리법에 의한 규제 : 자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 국내 규제

잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

- 국외 규제

미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질) : 해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당없음

EU 분류정보(확정분류결과) : 해당없음

EU 분류정보(위험문구) : 해당없음

EU 분류정보(안전문구) : 해당없음

16. 기타 참고 자료

가. 자료의 출처 - 자료없음

ICSC(피부부식성 또는 자극성)

ICSC(심한 눈손상 또는 자극성)

IUCLID(어류)

IUCLID(갑각류)

IUCLID(조류)

나. 최초작성일 : 2008-12-29

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 개정횟수 : 4 회

- 최종 개정일자 : 2013-01-31

라. 기타

- 자료없음

- 이 물질안전보건자료(MSDS) 는 산업안전보건법 제 41 조에 의한 “사업주의 MSDS 작성비치” 및 근로자의 건강 보호를 위하여 한국산업안전보건공단에서 제공하는 자료로서, 각 사업장 실정 및 실태에 맞추어 MSDS 작성시 참고용으로 활용하시기 바랍니다.
- 제공된 MSDS 는 내부적인 용도로만 사용이 가능하며, 상업적 용도 등으로는 금지되므로 외부적인 용도로 사용하는 경우에는 저작권법 등 관련법규에 위배될 수 있습니다.
- 이 자료를 수정하여 제공하는 권한은 한국산업안전보건공단에 있으며 물질안전보건자료(MSDS)에 대한 문의사항이 있으시면 아래로 연락 주시기 바랍니다.
 - 주소 : (305-380) 대전광역시 유성구 문지동 104-8, 산업안전보건연구원 화학물질안전보건센터
 - 전화 : (042)869-0300(대표전화)

Copyright © by KOSHA. All rights Reserved.