

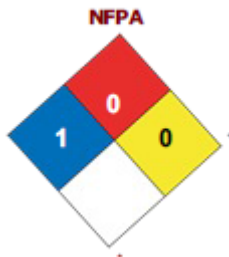
물질보건안전자료 (MSDS)



INNOVATIONS FOR LIVING™

1 - 제품과 회사 정보

제품명: 유리장섬유
MSDS 작성자 번호: 14672-NAM
이명: Chopped Strand, Advantex® Chopped Strand, Closed Moldings, Open Mold Rovings, Type-30® Roving, Single-end rovings, Multi-end Rovings, SMC Roving, Bulky Rovings, Wet Chop, Advantex® Roving, Advantex® Type-30 Roving, Wind Strand™, ShieldStrand®, XStrand®, FilteStrand™ S plus, High Performance Reinforcements, MicroMax products, PerforMax Products



HMIS	
Health Hazard	1
Fire Hazard	0
Reactivity	0
Personal Protection	X

제조사명: Owens Corning Composite Materials, LLC
주소: One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659
고객지원전화: 1-800-GET-PINK 혹은 1-800-438-7465
건강관련정보: 1-419-248-8234 (오전 8시 ~ 오후 5시 ET)
기술적 정보: 1-800-GET-PINK 혹은 1-800-438-7465
긴급전화: 1-419-248-5330 (오후 5시 이후와 주말)
한국 054-429-5718 (오전 9시 ~ 오후 6시)
CHEMTREC: 800-424-9300 (매일 24시간)
Canutec: (613) 996-6666 (캐나다 매일 24시간)
웹사이트: www.owenscorning.com, www.owenscorning.co.kr
MSDS 작성일: 1997년 12월 16일
MSDS 개정일: 2010년 8월 12일

2 - 화합물 조성/정보

화학명	CAS#	함유량
Sizing	관련자료 없음	0 - 3 (중량)
유리섬유(연속 필라멘트, 호흡불가)	65997-17-3	97 - 100 (중량)

제작된 연속 필라멘트 유리 섬유는 호흡불가이다. 제작 혹은 사용 간에 절단되고, 뭉개지고 혹은 크게 기계적으로 가공된 연속 필라멘트 유리 제품은 극소량의 호흡가능 입자를 포함한다. 이들 중 일부는 날카로운 유리 조각이다. 섹션 8의 노출한계를 참조하십시오.

비유해성 보고: 본 제품의 잔류량은 유해성이 없거나 노출의 한계를 넘지 않는 소량이다. 이러한 요소들은 본 제품의 분류에 영향을 미치는 물질이나 불순물을 포함하지 않는다.

3 - 유해성 정보

제품에 적용됨:

긴급성 개요: 정상 상태에서 비정상적인 상태가 나타나지 않음.

노출의 경로: 안구접촉

피부접촉

흡입

잠재적 건강에의 영향:

안구: 미미한 자극 유발

피부: 미미한 자극 유발

흡입: 호흡기의 자극유발

섭취: 본 제품은 일반적으로 섭취되지 않음.

만성적인 인체에 대한 영향: 본 제품의 장기적인 사용이나 접촉에 의한 영향이 알려지지 않았음.

발암성: 본 제품은 암을 유발하지 않음.

잠재적 환경 영향: 본 제품에 대한 생태학적 정보 없음.

표적 기관: 없음.

기존의 증상 악화: 본 제품에 대한 노출에 의해 만성적인 호흡기 혹은 피부 질환이 악화될 수 있음.

OSHA 규정: the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)에 의해 본 제품은 유해성 물질로 분류됨.

4 – 응급처치

안구 접촉: 즉시 흐르는 물로 15-20분간 안구를 행군다. 눈꺼풀을 들어 안구가 충분히 행귀지도록 한다.

피부 접촉: 비누와 찬물을 사용하여 즉시 씻어낸다.

따뜻한 물은 모공을 열리게 하여 추가적인 섬유의 침투를 유발할 수 있으므로 사용하지 않는다.

수건을 사용하여 섬유를 제거한다.

노출된 부위를 문지르거나 긁지 않는다.

오염된 의복을 폐기한다.

자극이 지속될 경우 의사와 상담한다.

흡입: 신선한 공기를 마신다.

증상이 지속되면 의사와 상담한다.

섭취: 본 제품을 일반적으로 섭취되지 않는다.

섭취한 경우, 수일간 장폐색의 증상을 관찰한다.

물로 입안을 행구하고 충분한 물을 마신다.

증상이 지속될 경우 의사와 상담한다.

의사에 알려야 할 사항: 증상에 따라 치료하시오.

5 – 소화대책

가연성: 불연성

인화점: 없음.

자동 발화 온도: 없음.

가연성/폭발의 하한: 대기 중: 없음

가연성/폭발의 상한: 없음

소화 매체: 건화학제, 거품, 이산화탄소, 물 안개

보호장구: 자가호흡장치와 방화복

유해한 연소 부산물: 일산화탄소, 이산화탄소, 수소, 소량의 기타 물질이 발생할 수 있음.

대형화재와 폭발의 위험: 없음.

NFPA 등급:

NFPA 건강: 1

NFPA 인화성: 0

NFPA 반응성: 0

NFPA 기타:

6 – 누출 사고 대책

개인 보호: 피부와 안구와의 접촉을 피한다.

환경 보호: 안전한 범위 내에서 누출을 막는다.

수집의 방법: 본 물질은 대기 중에서 가라앉는다. 덮거나, 방벽 등을 통해 확산되지 않도록 한다.

세척 방법: 고효율 필터를 가진 산업용 진공 청소기를 사용하여 먼지와 섬유 오염물을 제거 한다.

기타 주의사항: 없음.

7 – 취급과 보관

취급: 먼지가 나지 않도록 하고 먼지를 마시지 않도록 한다. 개인 보호장구를 착용한다.

보관: 먼지 발생을 최소화하기 위해 제품을 포장 내에 보관한다. 제품을 건조하게 보관하고 원가로 덮어 준다.

위생 조치: 쉬는 시간이나 제품의 취급을 완료한 후 손을 씻는다. 재사용하기 전 오염된 의복을 제거하고 세척한다.

8 – 노출 통제, 개인 보호 – 노출에 대한 지침

통제 시설:

규정 이하의 노출을 유지하기 위해 국부와/혹은 일반적인 환기장치를 제공한다.

운반, 절단 혹은 기계가공 혹은 전동장치의 사용과 같이 먼지가 발생하는 작업 간에 집진장치를 사용한다.

안구/안면 보호: 측면 실드가 있는 안전 안경을 착용한다.

호흡기 보호: 허용치

이상의 대기 중의 입자/먼지가 있는 곳에서 작업을 할 경우 인증된

호흡기를 사용한다. NIOSH 인증된 일회용 N 95형 먼지 호흡기 혹은 이보다 나은 장치를 사용한다. 혹은, NIOSH 웹사이트를 검토한다.

(http://www.cdc.gov/niosh/npptl/topics/respirators/disp_part)의 먼지 호흡기와 인증된 제조사의 목록.

일반적인 위생 관련 사항 : 쉬는 시간이나 제품의 취급을 완료한 후 손을 씻는다.

재사용하기 전 오염된 의복을 제거하고 세척한다.

노출 지침

	Guideline OSHA	Guideline ACGIH	Ontario Canada	Mexico
Fiber Glass (continuous-filament, non-respirable)	PEL-TWA: 1f/cc (호흡가능)	TLV-TWA: 1 f/cc (호흡가능) 5 mg/m3 (흡입가능)	TWAEV: 1 f/cc (호흡가능) 5 mg/m3 (흡입가능)	TWA: 10 mg/m3

9 – 물리적 그리고 화학적 특징

색상: 백색

냄새: 없음

끓는 점: 데이터 없음

녹는 점: >800°C

비중: 2.6 (물=1)

용해도: 물에 녹지 않음.

증기 밀도: 데이터 없음

증기압력: 데이터 없음

기화속도: 데이터 없음

pH: 데이터 없음

점선: 없음

인화점: 없음

자동발화온도: 해당사항 없음.

10 – 안정성과 반응성

화학적 안정성: 일반적 조건에서 안정적임.

유해한 중합반응: 없음.

피해야 할 조건: 없음.

혼재불가 물질: 특별히 언급된 물질 없음.

특수한 분해 부산물: 섹션 5의 유해한 연소부산물 참조

11 – 독성 정보

급성 독성: 먼지는 안구와 피부에 물리적인 자극을 유발할 수 있다. 섭취는 식도, 위 그리고 위장관에 미미한 자극을 유발할 수 있다. 흡입은 기침, 코와 식도 자극 그리고 콧물을 유발할 수 있다. 대량에의 노출은 호흡곤란, 충혈 그리고 흉통을 유발할 수 있다.

발암성						
	ACGIH	NIOSH	OSHA	IARC	NTP	MEXICO
Fiber Glass (continuous filament, non-respirable)	A4 발암성으로 분류되지 않음	데이터 없음	데이터 없음	그룹 3 – 발암물질로 분류되지 않음	데이터 없음	데이터 없음

감작: 해당 정보 없음

돌연변이 유발: 해당 정보 없음

생식기 독성: 해당 정보 없음

기형발생물질: 해당 정보 없음

신경 영향: 해당 정보 없음

12 – 생태학적 정보

생태독성: 본 제품은 동물, 식물 혹은 어류에 해를 끼치지 않는다.

생물축적: 없음

생물적 분해: 없음

환경에서의 이동 매체: 없음

13 – 폐기시 주의 사항

폐기물 처리: 지역과 정부의 규정에 따라 폐기한다.

오염된 포장: 재활용, 복원 혹은 폐기를 위해 빈 용기를 사용한다.

RCRA 번호: 본 제품에 대한 EPA 폐기물 번호 없음.

RCRA 특성: 본 제품은 RCRA에 따라 유해성 폐기물이 아니다.

14 – 운송 정보

DPT 선적명: 규제되지 않음
 IATA 선적명: 규제되지 않음
 Canadian 선적명: 규제되지 않음
 IMDG 선적명: 규제되지 않음
 ADR 선적명: 규제되지 않음
 RID 선적명: 규제되지 않음
 ICAO 선적명: 규제되지 않음
 MEX 선적명: 규제되지 않음

15 – 규정 정보

저장 상태

	Japan ENCS	EINECS Number	PICCS	China	South Korea KECL
Fiber Glass (continuous filament, non- respirable)	등재되지 않음	266-046-0	등재됨	등재됨	KE-17630

	Australia AICS	Canada DSL	TSCA Inventory Status		
Fiber Glass (continuous filament, non- respirable)	등재됨	등재됨	등재됨		

Canada Reg. Status: 본 제품은 Controlled Products Regulations의 유해성 기준에 따라
 분류되었으며 본 MSDS는 Controlled Products Regulations에 의해 요구된
 모든 정보를 포함한다.

Canada WHMIS: 규제되지 않음.

CA PROP 65: 아래의 내용은 the California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65)에 따라 제공된 것이다:

본 제품은 Proposition 65에 해당하는 화학물질을 포함하지 않는다.

SARA: 본 제품은 the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA) Title III (40CFR, Part 372)에 따라 신고되어야 할 화학물질을 포함하지 않는다.

Section 311/312 유해성 분류:

급성 인체 유해성: 유

만성적 인체 유해성: 무

발화의 위험: 무

갑작스러운 압력 배출의 위험: 무

반응의 위험: 무

Clean Air Act: 본 제품은 유해한 대기 오염물질(HAPs)를 포함하지 않는다.

알 권리에 해당하는 사항

	RI	MN	IL	PA	MA
Fiber Glass (continuous filament, Non-respirable)	데이터 없음	등재됨	데이터 없음	데이터 없음	데이터 없음
	NJ				
Fiber Glass (continuous filament, non-respirable)	데이터 없음				

16 – 추가적인 정보

HMIS 인체 유해성: 1

HMIS 화재 위험: 0

HMIS 반응성: 0

HMIS 개인보호: X

MSDS 작성일: 1997년 12월 16일

MSDS 개정일: 2009년 7월 20일

MSDS 개정 사항: 이명 갱신

면책사항: 본 정보는 현재의 자료에 따라 작성되었다. 하지만 이는 특정한 제품 특성에 대한 보증을 구성하지 않으며 법적인 계약관계를 구성하지 않는다.