SNAPSHOOT
ENGINEERED FOR A SAFER TOMORROW

현장을 이해하고, 필요한 솔루션을 연결합니다.

산업안전 · 추락방지 시스템
산업용 소재 · 건축자재
제품 제안부터 공급·시공·설치·교육까지



COMPANY INFORMATION

스냅슛 (SNAPSHOOT)

ADDRESS (15431) 경기도 안산시 단원구 풍전로 37-9 트리플렉스 301동 118호
TEL 0507-1374-9229
FAX 0504-481-6749
E-MAIL bkkim@snapshoot.co.kr

TECHNICAL DOCUMENTS

인증서 · 데이터시트 · 기술자료

제품의 규격과 성능, 인증 및 적용 조건을 확인하기 위한 자료입니다.

ABOUT SNAPSHOOT

제품 공급을 넘어, 현장에 맞는 해결책으로

스냅슛은 산업현장의 작업 환경과 요구 조건을 바탕으로
적합한 제품과 시스템을 제안합니다. 현장 실사를 통해 설치 조건을 확인하고,
공급부터 시공·설치 및 사용 교육까지 필요한 과정을 함께합니다.

추락방지 시스템

안전대부착설비 · 수평·수직 라이프라인
레일 시스템 · 리지드 포스트

밀폐공간 진입·구조 솔루션

데빗암 · 삼각대 · 구조용 윈치
윈치 안전블록 · 구조장비

산업안전 보호구

전신형 안전대 · 랜야드 · 안전블록
작업 환경에 맞춘 개인보호구

산업용 소재·건축자재

산업용 테이프 · 접착제 · 기능성 소재
구조용 스크류 · 목조건축 자재

SNAPSHOOT
ENGINEERED FOR A SAFER TOMORROW

홈페이지 바로가기 →
문서 라이브러리 바로가기 →
시공사례 바로가기 →
문의하기 →

본 페이지는 스냅슛의 자료 제공 안내용 표지입니다. 첨부된 인증서 및 기술자료의 발행 주체, 인증 대상과 적용 범위는 해당 원문을 기준으로 확인해 주세요.

물질안전정보

저작권,2013, 3M 회사
판권 소유. 3M 제품을 적절히 사용하기 위한 목적으로 이 정보를 복사 또는 다운로드 하는 것은 다음의 경우에 허락되어 진다: (1) 3M으로부터 사전 서류 허가을 얻을 경우를 제외하고는 변경없이 완전히 복사되어져야 함 (2)복사 또는 오리지날이 재판매되거나 재산상 이득을 얻기 위한 목적으로 배포되어져서는 않됨.

문서 그룹	26-5819-3	**버전 번호**	2.01
발행일:	2013/06/25	**대체일:**	2013/04/17

이 안전 자료는 산업안전보건법, 39-1과 41항에 따라 작성되어졌음

섹션 1: 확인

1.1. 제품식별자
3M™ Scotch-Brite™ Products, Clean and Strip Unitized Wheel, Rim Wheel, Unitized Block, Slab, Flat Part Deburring, S-XCRS

1.2. 권장 사용법과 사용에 있어서의 제한

권장 사용
연마제

1.3. 공급자 상세
주소: 서울 영등포구 여의도동 27-3 한화대투빌딩 19층
전화: 82-2-3771-4114
웹사이트 www.3m.com/kr

1.4. 긴급시 연락 번호
82-80-033-4114

섹션 2: 유해성 확인

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류
유해 화학 물질 관리법에 따라 유해 물질로 분류되지 않음.

2.2. 라벨 구성
신호어
해당없음.

그림문자
해당없음.

그림문자
해당없음.

2.3. 기타 위험성
알려지지 않음.

섹션 3: 구성/구성성분에 대한 정보

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	함량(%)
실리콘 카바이드 미네랄	409-21-2	35 - 55
나일론 섬유	혼합물	10 - 30
Aluminum	7429-90-5	0.01 - 5
필러	1302-78-9	1 - 5
카본 블랙(Carbon Black)	1333-86-4	0.2 - 0.5
경화수지	혼합물	10 - 30
강철 곡괭이	혼합물	0 - 10
주조된(molded) 플라스틱 휠	혼합물	0 - 10
유리섬유 Core	혼합물	0 - 5

섹션 4: 응급조치

4.1. 응급처지

흡입
신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

피부접촉
응급조치 불필요.

안구 접촉:
대량의 물로 세척. 빼기 쉽다면 콘택트 렌즈 제거. 계속적인 린스. 만약 증상이 지속된다면 치료 받을 것.

삼켰을 경우:
입을 씻어낼 것. 불편하다고 느끼면, 치료를 받을 것.

4.2. 가장 중요한 증상과 효과, 급성 과 지연성
섹션 11.1 독성효과에 대한 정보를 보시오

4.3. 즉각적 치료와 특별한 치료가 필요한 경우
해당없음.

섹션 5: 화재시 처치

5.1. 적절한 소화제
화재의 경우: 물이나 폼과 같은 부식성 물질에 적합한 소화제를 사용하시오.

5.2. 물질이나 혼합물로 부터 일어나는 특별한 위험
이 제품에 내재하지 않음.

위험 분해물 또는 부산물

물질	조건
일산화 탄소	연소중
이산화 탄소	연소중

5.3. 소방관을 위한 특별한 방어 행위
예상되는 비정상적인 화재나 폭발 위험은 없을 것임.

섹션 6: 누출시 처치

6.1. 개인적 주의, 보호장비와 응급시 절차
해당없음.

6.2. 환경 주의
해당없음.

6.3. 오염물과 청소를 위한 방법과 물질
해당없음. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 싣을 것. 잔류물을 제거할 것. 최대한 빨리 수거된 물질을 폐기할 것.

섹션 7: 취급 및 저장

7.1. 안전 조작을 위한 주의
절단, 연마, 사상, 기계가공에서 발생하는 먼지를 흡입하지 말 것. 이 제품은 정상 사용시 유해화학물질을 방출하지 않거나 그것에 대한 노출이 발생되지 않는 품목으로 고려됨. 산업용이나 전문용으로만 사용가능. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 흡입을 피할 것. 제품을 사용할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 사용 후 깨끗이 씻어야 한다.

7.2. 부적합성을 포함한 안전 보관고의 조건
열로부터 멀리 보관할 것. 동결되지 않도록 할 것. 습기를 차단 하시오.

섹션 8: 노출 조절/개인 보호

8.1 제어 변수

작업노출한계

성분	카스 번호	대행사	제한 형태	부언
카본 블랙(Carbon Black)	1333-86-4	한국OELs	TWA(8 hours):3.5 mg/m3	
실리콘 카바이드 미네랄	409-21-2	한국OELs	TWA (8 시간) : 10 mg/m3	
Aluminum	7429-90-5	한국OELs	TWA(8 hours):2 mg/m3;TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m3;TWA(pyrophoric)(8	

hours):5
mg/m3;TWA(Welding fume)(8 hours):5 mg/m3

한국OELs : 한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준
TWA: 시간-무게-평균
STEL: 단시간 노출한계
ppm: parts per million
mg/m3: miligrams per cubic metre
칠함:

8.2. 노출 조절

8.2.1. 제어공학
먼지, 연기, 가스, 안개, 증기, 스프레이 등을 관리하거나 관련 노출 기준 이하의 공기부유물 노출을 관리하기 위해 일반적인 희석 환기설비 또는 국소 배기 장치를 사용하시오. 만일 환기가 충분하지 않은 경우, 호흡기 보호 장비를 사용하시오. 경고: 과도한 속도 또는 과열로 작동시키면 유해한 배출 물질들을 일으킬 수 있다. 국소 환기 장치를 사용할 것.

8.2.2. 개인보호장비 (PPE)

눈/얼굴 보호

다음의 눈보호가 권장됨: 측면 실드가 있는 보안경

피부/손 보호

분쇄 또는 샌딩 작업으로부터 물리적 연마 또는 분진로부터 피부에 대한 부상 위험을 최소화하기 위하여 적절한 장갑을 착용하시오.

호흡기보호:

만약에 호흡용구가 필요하다면 노출 평가가 필요할 수도 있다. 만약 호흡기구가 필요하다면, 사용하시오. 분진에 적합한 반 얼굴가림 또는 전체 얼굴 가림 공기 정화 호흡기구

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호홉용구 제작사와 상의하시오.

섹션 9: 물리적 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리적 화학적 특징에 대한 정보

물리상태	고체
성상/냄새	고체 연마제
냄새 역가치	*적용 않됨*
pH	*적용 않됨*
녹는 점/어는 점	*적용 않됨*
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	*적용 않됨*
인화점:	*적용 않됨*
증발 속도:	*적용 않됨*
가연성(고체, 기체)	분류되지 않음
가연한계 (LEL)	*적용 않됨*

가연한계 (UEL)	*적용 않됨*
증기압	*적용 않됨*
증기 밀도	*적용 않됨*
밀도	*적용 않됨*
상대 밀도	*적용 않됨*
용해도:	*적용 않됨*
용해도-non-water	*적용 않됨*
자동인화점	*적용 않됨*
분해 온도	*적용 않됨*
점도:	*적용 않됨*

섹션 10: 안정성과 반응성

10.1 반응성
이 물질은 정상 사용 조건하에 반응성이 없다고 여겨짐.

10.2 화학적 안정성
안정한.

10.3 위험반응 반응가능성
위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 조건
알려지지 않음.

10.5 비호환성 재료
알려지지 않음.

10.6 위험성 분해 산물

물질	**조건**
알려지지 않음	

권고된 사용 조건하에서, 유해한 분해 반응물들이 발생하지 않음. 유해한 분해 반응물들은 산화, 가열 또는 다른 물질과의 반응 결과로서 발생될 수 있음.

섹션 11: 독성학적 정보

특이적인 구성성분 분류가 경쟁사에 의해 요구되어질 때 섹션 2에 있는 물질 분류와 아래에 있는 정보가 일치하지 않을 수도 있음. 추가적으로, 구성성분은 라벨을 위하여 역가이하로 표시 할수 있고, 데이터는 전체로써 물질과 일치 하지 않을 수도 있으므로 구성성분에 대한 독성 데이터, 노출 증상는 물질 분류에

반영되어 있지 않을 수도 있다.

11.1 독성 영향에 대한 정보

노출증상

테스트 데이터나 구성성분에 대한 정보에 기초해서 이 물질은 다음의 건강 영향을 발생시킴

흡입
호흡기관 자극: 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음. 절단, 연마, 사상이나 기계 가동에 의해 발생한 먼지는 호흡기관 자극을 일으킬 수 있음. 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음.

피부접촉
물리적인 피부 자극: 찰과상, 통증, 가려움증과 발적이 나타날 수 있음.

안구 접촉:
물리적인 눈 자극: 통증, 발적, 눈물, 각막 손상이 나타날 수 있음. 절단, 연마, 사상이나 기계가동에 의해 발생한 먼지는 눈 자극을 일으킬 수 있음. 눈이 충혈되거나 붓고, 통증, 눈물, 그리고 흐릿하고 안개가 낀 것처럼 보일 수 있음.

섭취:
삼켰을 때 인체에 미치는 악영향이 없는 것으로 예상됨. 삼키면 유해할 수 있음.

추가 정보
이 제품은 적합한 조건 그리고 3M의 사용지침에 따라 사용할 때, 건강에 유해한 영향을 끼치지 않음. 그러나 제품 사용지침에 따르지 않고 사용하거나 가공할 경우, 이 제품의 성능에 영향을 끼칠 수 있으며, 건강과 안전에 유해한 영향을 끼칠 수 있음.

독성 데이터

급성 독성

이름	루트	종	값
전반적인 제품	섭취		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함: 계산된 ATE2,552 mg/kg
실리콘 카바이드 미네랄	섭취		LD50 추정치 2,000 - 5,000 mg/kg
나일론 섬유			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Aluminum	피부		LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
Aluminum	섭취		LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
Aluminum	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	쥐	LC50 > .888 mg/l
필러			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
카본 블랙(Carbon Black)	피부	토끼	LD50 > 3,000 mg/kg
카본 블랙(Carbon Black)	섭취	쥐	LD50 > 8,000 mg/kg

급성독성예상

3M™ Scotch-Brite™ Products, Clean and Strip Unitized Wheel, Rim Wheel, Unitized Block, Slab, Flat Part Deburring, S-XCRS

피부 부식/자극

이름	종	값
실리콘 카바이드 미네랄		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
나일론 섬유		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Aluminum	토끼	중요한 자극 없음
필러		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
카본 블랙(Carbon Black)	토끼	중요한 자극 없음

심각한 눈 장애/자극

이름	종	값
실리콘 카바이드 미네랄		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
나일론 섬유		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Aluminum	토끼	중요한 자극 없음
필러		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
카본 블랙(Carbon Black)	토끼	중요한 자극 없음

피부 감작

이름	종	값
실리콘 카바이드 미네랄		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
나일론 섬유		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Aluminum	기니피그	민감하게 만들지 않음
필러		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
카본 블랙(Carbon Black)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

호흡과민

이름	종	값
실리콘 카바이드 미네랄		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
나일론 섬유		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Aluminum	인간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
필러		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
카본 블랙(Carbon Black)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

생식세포 변이원성

이름	루트	값
실리콘 카바이드 미네랄		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
나일론 섬유		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Aluminum	In Vitro	변이원성 아님
필러		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
카본 블랙(Carbon Black)	In Vitro	변이원성 아님
카본 블랙(Carbon Black)	In vivo	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다

발암성:

이름	루트	종	값
실리콘 카바이드 미네랄			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
나일론 섬유			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Aluminum			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
필러			분류를 위한 데이터가 없거나

			불충분함
카본 블랙(Carbon Black)	피부	마우스	발암성 아님
카본 블랙(Carbon Black)	섭취	마우스	발암성 아님
카본 블랙(Carbon Black)	흡입	쥐	발암성

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출정도
실리콘 카바이드 미네랄		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
나일론 섬유		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
필러		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
카본 블랙(Carbon Black)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
실리콘 카바이드 미네랄			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
나일론 섬유			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
필러			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
실리콘 카바이드 미네랄	흡입	진폐증	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		HHA	
나일론 섬유			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
Aluminum	흡입	신경계 | 호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는	인간	NOAEL 없음	작업 노출

			분류를 위해 충분하지 않다			
필러			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
카본 블랙(Carbon Black)	흡입	진폐증	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	인간	NOAEL 없음	작업 노출

흡인성호흡기 유해성

이름	값
실리콘 카바이드 미네랄	흡인 위험물 아님
나일론 섬유	흡인 위험물 아님
Aluminum	흡인 위험물 아님
필러	흡인 위험물 아님
카본 블랙(Carbon Black)	흡인 위험물 아님

추가 독성정보가 필요하면 SDS첫페이지에 있는 주소나 전화번호로 연락하시오

섹션 12: 생태학적 정보

특이적인 구성성분 분류가 경쟁사에 의해 요구되어질 때 섹션 2에 있는 물질 분류와 아래에 있는 정보가 일치하지 않을 수도 있음. 섹션2에서 물질분류에 대한 추가 정보는 요청에 따라 제공되어질 수 있다. 이에 더해서, 환경이나 구성성분에 대한 효과 데이터는 이 섹션에 반영되어 지지 않을 수도 있다. 왜냐하면 구성성분은 라벨을 위해서 역가치 이하로 존재하고, 구성성분은 노출되어지지 않을 것이고, 데이터는 전체로써 물질과 일치 하지 않을 수도 있기 때문이다.

12.1 독성

급성 수생 위험성:
GHS 분류에 따라 수생물에 급성 독성 없음.

만성 수생 위험성:
GHS 분류에 의해 수생생물에 만성독성없음

제품 테스트 데이터 없음
구성성분 테스트 데이터 없음

12.2. 지속성과 분해성
테스트 데이터 없음

12.3. 생축적 가능성
테스트 데이터 없음

12.4. 토양중 이동성
상세한 사항은 제조자에게 연락하시오

12.5. 기타 부작용
정보 없음

섹션 13: 폐기시 고려사항

13.1. 폐기 방법
지역/지방/국가/세계 규제에 따라 내용물/용기폐기

허가된 폐기물 소각장에서 소각하시오.

섹션 14: 운송 정보

국제규제

UN 번호: 해당없음.
UN 적정선적명 해당없음.
운송급(IMO) 해당없음.
운송급 (IATA) 해당없음.
포장 그룹: 해당없음.
해양오염물질 해당없음.

섹션 15: 규제 정보

15.1. 안전, 건강, 환경 규제/ 물질 또는 혼합물 특이적인 등록

글로벌 재고 상황
자세한 내용은 한국 쓰리엠에 문의하십시오.

섹션 16: 기타 정보

선언: 이 안전보건 자료에 대한 정보는 경험에 바탕을 둔것이며 발행일에 모든 정보를 수집하였으나 어떠한 손실, 파괴, 상해가 이 자료를 근거로 사용했음에도 발생한데 대한 책임은 지지 않는다 (법에 의해 요구된 경우 제외). 이 정보는 이 자료에 쓰여지지 않은 어떠한 용도나 다른 물질과함께 제품을 사용할 시에도 유효하지 않음. 이러한 이유 때문에 소비자는 의도된 적용을 위해 제품의 적합도를 만족시키기 위해 그들 자신의 테스트를 진행하여야 하는 것은 중요하다.

한국쓰리엠, MSDS는 www.3m.com/kr에서 확인 가능