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.

물질안전보건자료(MSDS)

저작권,2016,3M Company.
판권 소유. 본 물질안전보건자료(MSDS)는 3M 제품의 적절한 사용을 위한 목적으로 다음과 같은 제한을 두고 복사 및/혹은 다운로드가 허용됨. (1) 본 물질안전보건자료 내 각종 정보는 3M의 사전 서면 동의가 없이는 변경없이 원본 그대로 배포되어야 함. (2) 복사본 또는 원본이 재판매되거나 재산상 이득을 얻기 위한 목적으로 배포되서는 안됨.

이 물질안전보건자료(MSDS)는 고객의 요청에 대한 응답으로 제공되었음. 이 제품은 사용 권장 사항을 잘 준수하거나 비 정상적인 상태/조건 하에서 사용되지 않을 경우 잠재적인 건강영향이나 안전 위험요소가 나타나지 않으므로 산업안전보건법 제39-2조, 제41조에 따라 본 제품에 대한 각종 규제사항을 필요로 하지않음. 하지만 제품의 사용 권장 사항을 따르지 않거나 비 정상적인 상태에서 사용/운용했을 시, 제품의 성능에 영향을 미칠 수 있으며 잠재적인 건강영향이나 안전 위험요소가 나타날 수 있음.

문서 그룹	35-3491-4	**버전 번호**	1.00
발행일:	2016/07/12	**대체일:**	초 발행

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제39-1조, 제41조에 따라 작성되었음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명
3M(tm) AB10xx UHF

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용
흡수체

1.3. 공급자 정보
회사명: 한국쓰리엠
주소: 서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 19층 (우)150-705
전화: 82-2-3771-4114
웹사이트 www.3m.com/kr

1.4. 긴급전화번호
82-80-033-4114

2. 유해성 · 위험성

2.1. 유해. 위험성 분류
이 제품은 완제품이고 GHS 분류에서 예외이다.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
신호어

해당없음.

그림문자
해당없음.

그림문자
해당없음.

예방조치 문구
예방:
P281 적절한 개인 보호구를 착용할 것.

폐기:
P501 지방/지역/국가/국제 규제에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

2.3. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성
알려지지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

이 제품의 물질은 혼합물로 구성

화학물질명	관용명	카스 번호	함유량 (%)
IRON	자료 없음	7439-89-6	75 - 85
Acrylic polymer	자료 없음	영업 비밀	10 - 15
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	1,3,5-TRIAZINE-2,4,6-TRIAMINE	108-78-1	5 - 10

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

흡입했을 때 :
응급조치 불필요.

피부에 접촉했을 때 :
응급조치 불필요.

눈에 들어갔을 때 :
응급조치 불필요.

먹었을 때 :
응급조치 불필요.

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

4.3. 즉각적인 의료 행위 및 특별한 치료가 필요한 경우에 대한 지시사항

해당없음.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

5.1. 적절한 (및 부적절한) 소화제
이 물질은 타지 않을 것임.

5.2. 화학물질 혹은 혼합물로부터 생기는 특정 유해성 (예, 연소시 발생 유해물질)
이 제품에 내재하지 않음.

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
소방관들에게 특수한 보호장비가 필요하지는 않음.

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
해당없음.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
해당없음.

6.3. 정화 또는 제거 방법
해당없음.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령
이 제품은 정상 사용시 유해화학물질을 방출하지 않거나 그것에 대한 노출이 발생되지 않는 품목으로 고려됨.

7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)
해당없음.

8. 노출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업노출한계
3장 구성성분의 명칭 및 함유량에는 기재되어 있지만, 아래 표에 기재되지 않은 성분은 그 물질에 대한 작업노출기준이 없는 것임.

화학물질명	카스 번호	기관	노출기준	추가 설명
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	108-78-1	AIHA	TWA(inhalable particulates):10 mg/m3;TWA(respirable particles):5 mg/m3	

ACGIH : 미국산업위생회의
AIHA : 미국산업위생학회
CMRG : 화학물질 제조업체의 추천 지침

한국OELs : 한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준
TWA: 시간가중평균값
STEL: 단시간 노출한계
CEIL: 상한선

8.2. 노출 관리

8.2.1. 적절한 공학적 관리
절단, 분쇄, 연마, 기계조작을 위해서 적절한 국소 배기 시설을 제공하시오.

8.2.2. 개인보호구(PPE)

눈/얼굴 보호 :

눈 보호구는 불필요.

손 보호
어떤 화학물질 보호용 장갑도 필요하지 않음

신체 보호
해당없음

호흡기보호:

호흡기 보호구는 불필요.

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리상태	고체
특정 물리적 형태:	시트
성상/냄새	회색, 무취
냄새 역치	*자료 없음.*
pH	*해당없음.*
녹는 점/어는 점	*자료 없음.*
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	*해당없음.*
인화점:	*자료 없음.*
증발 속도	*해당없음.*
인화성 (고체, 기체)	분류되지 않음
인화 또는 폭발 범위(하한)	*자료 없음.*
인화 또는 폭발 범위(상한)	*자료 없음.*
증기압	*해당없음.*
증기 밀도	*해당없음.*
밀도	3 - 4 g/cm3
상대 밀도	3 - 4
용해도:	*자료 없음.*
용해도-non-water	*자료 없음.*
n-옥탄올/물 분배계수	*해당없음.*
자연발화 온도	*자료 없음.*

분해 온도	*자료 없음.*
점도:	*자료 없음.*
분자량	*자료 없음.*

10. 안정성 및 반응성

10.1 반응성
본 물질은 특정 조건 하에 특정 물질들과 반응할수 있음 - 이 섹션에서 첫머리를 참고할 것.

10.2 화학적 안정성
안정함

10.3 유해 반응의 가능성
위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 할 조건
열
스파크 또는 화염

10.5 피해야 할 물질
강산

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

물질	조건
일산화 탄소	특정화 되지 않음
이산화 탄소	특정화 되지 않음
질소 산화물	특정화 되지 않음

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

11. 독성에 관한 정보

특정 구성성분의 분류가 적절한 근거에 의해 규정될 때, 아래의 정보는 섹션 2 (유해성 위험성)의 GHS 분류와 일치하지 않을 수 있음. 또한, 구성성분의 독성 정보가 GHS 분류를 위한 역가치 이하의 함량이거나, 구성성분으로 인한 노출이 가능하지 않을 때, 또는 구성성분 하나 단일물질의 독성 데이터는 제품 전체의 독성정보가 아니므로 섹션 2 (유해성 위험성) 항목의 정보와/또는 신호어 및 노출 증상 등의 구분에 반영되지 않을 수 있음.

11.1 노출 가능 경로 및 독성 영향에 대한 정보

노출증상

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

흡입했을 때 :
흡입으로 인한 인체에 미치는 악영향은 없는 것으로 예상됨.

피부에 접촉했을 때 :
피부접촉으로 인한 인체에 미치는 악영향은 없을 것으로 예상됨.

눈에 들어갔을 때 :
눈 접촉으로 인한 인체에 미치는 악영향은 없을 것으로 예상됨.

섭취:
삼켰을 때 인체에 미치는 악영향이 없는 것으로 예상됨.

추가 정보:
이 제품은 합리적인 조건에서 사용하고3M의 지시에 따라 사용하면 건강에 위험을 주지 않아야합니다. 그러나, 사용 제품의 방향에 따르지 않고 제품을 사용하거나 처리하면제품의 성능에 영향을 미칠 수 있으며 잠재적 인 건강과 안전 위험이 있을 수 있습니다.

독성 데이터
3장의 구성성분의 명칭 및 함유량에는 기재되어 있지만 아래 표에 기재되어 있지 않으면, 데이터가 없거나 분류를 위한 충분한 데이터가 없는 것임.

급성 독성

이름	루트	종	값
제품 전체	섭취		자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
IRON	피부		LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
IRON	섭취	랫트	LD50 30,000 mg/kg
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	피부	토끼	LD50 > 1,000 mg/kg
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	섭취	랫트	LD50 3,161 mg/kg
Acrylic polymer			자료 없음

ATE=급성독성예상치

피부 부식성 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체		자료 없음
IRON	토끼	중요한 자극 없음
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	기니피그	중요한 자극 없음
Acrylic polymer		자료 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

이름	종	값

제품 전체		자료 없음
IRON	토끼	중요한 자극 없음
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	토끼	중요한 자극 없음
Acrylic polymer		자료 없음

피부 과민성

이름	종	값
제품 전체		자료 없음
IRON		자료 없음
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	기니피그	민감하게 만들지 않음
Acrylic polymer		자료 없음

광민감성

이름	종	값
제품 전체		자료 없음
IRON		자료 없음
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)		자료 없음
Acrylic polymer		자료 없음

호흡기 과민성

이름	종	값
제품 전체		자료 없음
IRON		자료 없음
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)		자료 없음
Acrylic polymer		자료 없음

생식세포 변이원성

이름	루트	값
제품 전체		자료 없음
IRON		자료 없음
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	In Vitro	변이원성 아님
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	In vivo	변이원성 아님
Acrylic polymer		자료 없음

발암성

이름	루트	종	값
제품 전체			자료 없음
IRON			자료 없음
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	섭취	랫트	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
Acrylic polymer			자료 없음

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체		자료 없음			
IRON		자료 없음			
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	섭취	발달에 독성 없음	랫트	NOAEL 1,060 mg/kg/day	기관발생동안
Acrylic polymer		자료 없음			

수유

이름	루트	종	값
제품 전체			자료 없음
IRON			자료 없음
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)			자료 없음
Acrylic polymer			자료 없음

표적장기효과

특정 표적장기 독성-1회 노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체			자료 없음			0
IRON			자료 없음			0
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)			자료 없음			0
Acrylic polymer			자료 없음			0

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체			자료 없음			0
IRON			자료 없음			0
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	섭취	신장 또는 방광	장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음	랫트	LOAEL 63 mg/kg/day	13 주
Acrylic polymer			자료 없음			0

흡인 유해성

이름	값
제품 전체	자료 없음
IRON	자료 없음
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	자료 없음
Acrylic polymer	자료 없음

추가 독성정보가 필요하면 본 물질안전보건자료(MSDS) 첫페이지에 있는 주소나 전화번호로 연락하시오

12. 환경에 미치는 영향

특정 구성성분의 분류가 적절한 근거에 의해 규정될 때, 아래의 정보는 섹션 2 (유해성 위험성)의 GHS 분류와 일치하지 않을 수 있음. 요청에 따라 섹션 2 (유해성 위험성)에서의 물질의 분류와 관련된 추가적인 정보는 제공 가능함. 또한, 구성성분의 환경에 미치는 영향은 GHS 분류를 위한 역가치 이하의 함량이거나, 구성성분으로 인한 노출이 가능하지 않을 때, 또는 구성성분 하나 단일물질의 독성 데이터는 제품 전체의 독성정보가 아니므로 섹션 2 (유해성 위험성) 항목의 정보와/또는 신호어 및 노출 증상 등의 구분에 반영되지 않을 수 있음.

12.1 생태독성

급성 수생 위험성:
수생생물에 급성 독성이 없음(GHS 분류 기준)

만성 수생 위험성:
GHS 분류에 의해 수생생물에 만성독성없음

재료	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
제품 전체	N/A	Data not available or insufficient for	N/A	N/A	N/A

재료	Cas #	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
Acrylic polymer	영업 비밀	N/A	Data not available or insufficient for	N/A	N/A	N/A
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	108-78-1	조류(Algae)	실험	96 시간	효과 농도 50%	940 mg/l
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	108-78-1	조류(Algae)	실험	96 시간	No Obs Effect Conc	>320 mg/l
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	108-78-1	어류	실험	35 days	No Obs Effect Conc	>1,000 mg/l
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	108-78-1	붕어(구피. 송사리과의 열대어)	실험	96 시간	치사농도 50%	>3,000 mg/l
MELAMINE (2,4,6-	108-78-1	물벼룩	실험	21 days	No Obs Effect Conc	18 mg/l

TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)						
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	108-78-1	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	48 mg/l
IRON	7439-89-6	N/A	Data not available or insufficient for	N/A	N/A	N/A

12.2. 잔류성 및 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	Data not available or insufficient for	N/A	N/A	N/A	N/A
Acrylic polymer	영업 비밀	Data not available or insufficient for	N/A	N/A	N/A	N/A
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	108-78-1	실험 Biodegradation	14 days	생물적 산소 요구	0 % weight	OECD 301C - MITI (I)
IRON	7439-89-6	Data not available or insufficient for	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	Data not available or insufficient for	N/A	N/A	N/A	N/A
Acrylic polymer	영업 비밀	Data not available or insufficient for	N/A	N/A	N/A	N/A
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	108-78-1	실험 BCF-Carp	42 days	생축적성 인자	<3.8	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
IRON	7439-89-6	Data not available or insufficient for	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. 토양 이동성

자료없음. 상세한 사항은 제조사에 문의하시오.

12.5. 기타 유해 영향

재료	CAS No.	오존층 파괴 가능성	지구 온난화 가능성
제품 전체	없음	자료 없음	자료 없음
Acrylic polymer	영업 비밀	자료 없음	자료 없음
MELAMINE (2,4,6-TRIAMINE-1,3,5-TRIAZINE)	108-78-1	자료 없음	자료 없음
IRON	7439-89-6	자료 없음	자료 없음

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기 방법
폐기물 관리법 내용에 따라 내용물 / 용기를 폐기하시오.

13. 2. 폐기시 고려사항
폐기 전에 적절한 분류를 확인하기 위해 모든 관련 기관과 규정을 참조할 것. 허가된 산업폐기시설에 폐기물을 폐기할 것. 폐기 대체로써, 허가된 폐기물 소각장에서 소각함. 만약 다른 폐기 방법이 없다면, 폐기물을 산업 폐기물을 위해 고안된 곳에서 처리함.

14. 운송에 필요한 정보

국제규제

UN 번호: 해당없음.
UN 적정선적명: 해당없음.
운송에서의 위험성 등급 (IMO): 해당없음.
운송 분류 (IATA): 해당없음.
포장 그룹: 해당없음.
해양오염물질: 해당없음.
사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당없음.

15. 법적 규제현황

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

글로벌 인벤토리 상태
이 제품은 TSCA 규정에 의해 정의 된 완제품이며, TSCA 인벤토리 상장 요건에서 제외됩니다. 자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오. 이 제품의 구성성분은 화학물질관리법의 법규를 준수함. 특정 제한이 적용될 수 있음. 추가정보가 필요하면 판매부서로 연락하시오. 이 제품은 HSNO 규정에 의해 정의 된 완제품이며, NZIoC 상장 요건에서 제외됩니다.
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오.

이 제품의 구성 성분들은 다음과 같은 법적 규제사항을 따르고 있음.

화학물질관리법: 모든 성분은 기존화학 물질에 해당함
산업안전보건법: 이 제품은 완제품에 해당하여 산업안전보건법 적용대상에서 제외됨
위험물안전관리법: 비위험물
폐기물관리법: 지정 폐기물

국내외법에 기반한 다른 법규

구성 이름:	역가치:	규칙:
IRON AND ITS COMPOUNDS	0.00	Korea. Air Pollutants (Ministerial Decree of the Clean Air Conservation Act No. 170, Schedule 1, Feb. 7, 2005, as amended)
IRON AND ITS COMPOUNDS	1.00	Korea. Controlled Hazardous Substances (Industrial Safety and Health Regulations, Table 7)

16. 그 밖의 참고사항

16.1. 참고
산업안전보건법, 위험물안전관리법, 폐기물관리법

16.2. 최초 발행 일자:자료 없음
16.3. 개정 빈도 및 최종 개정 날짜:
개정 빈도:자료 없음
최종 개정 날짜:2016/07/12
16.4. 기타:해당없음.

면책조항: 본 물질안전보건자료(MSDS) 상에 있는 정보는 당사의 경험을 기반으로 하며 발행일시의 가장 정확한 지식들을 토대로 작성되었으나, 당사는 본 물질안전보건자료의 사용에 따른 어떠한 손실, 피해 혹은 부상 등에 대해 어떤 법적 책임(국내 관련법에 의한 요구사항을 제외한)을 지지 않음. 본 물질안전보건자료의 정보는 기재된 해당 제품의 사용 목적 이외에 다른 용도로 사용되거나 다른 물질과 함께(섞어서) 사용하는 것에 대해서 유효하지 않을 수 있음. 이러한 이유들로, 고객이 본 제품에 대해서 고객의 의도된 사용 목적에 따라 제품의 적합성을 직접 테스트하는 것은 매우 중요함.

한국쓰리엠의 물질안전보건자료(MSDS)는 www.3m.com/kr 에서 확인 가능함.