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,2020, 3M Company.

문서 그룹	33-9827-8	**버전 번호**	1.02
발행일:	2020/02/26	**대체일:**	2015/07/14

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법에 따라 작성되었음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명
3M Paint Replacement Film, FRA1145K

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용
필름, 페인트 교체 필름

1.3. 공급자 정보

회사명:	한국쓰리엠
주소:	서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 19층 (우)07321
전화:	82-2-3771-4114
웹사이트	www.3m.com/kr
긴급전화번호:	82-80-033-4114

2. 유해성 · 위험성

2.1. 유해. 위험성 분류
이 제품은 완제품(Article) 으로 분류되어 GHS 분류에서 제외됩니다.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
신호어
해당없음.

그림문자
해당없음.

그림문자
해당없음.

예방조치 문구
예방:

P201	사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
P202	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P280D 보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하시오.

대응:
P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 구하시오.

저장:
P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

폐기:
P501 (관련 법규에 명시된 내용에 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 (%)
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	POLY(CHLOROETHYLENE)	9002-86-2	45 - 65
ACRYLIC ADHESIVE	자료 없음.	영업 비밀	15 - 30
POLYESTER PLASTICIZER	자료 없음.	영업 비밀	5 - 25
Xylenol, Phosphate	TRIXYLENYL PHOSPHATE	25155-23-1	1 - 5

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

눈에 들어갔을 때 :
응급조치 불필요.

피부에 접촉했을 때 :
비누와 물로 세척하시오. 불편하다면, 치료를 받으시오.

흡입했을 때 :
응급조치 불필요.

먹었을 때 :
입을 씻어낼 것. 상태가 염려스러우면, 의료 조언을 받을 것.

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
화재의 경우: 물이나 폼과 같은 부식성 물질에 적합한 소화제를 사용할 것

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

위험 분해물 또는 부산물

물질	조건
일산화 탄소	연소중
이산화 탄소	연소중

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
화재 진압을위한 특별한 보호 조치는 없을 것으로 예상된다.

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
대피할 것. 개인 보호 장비에 관해서는 물질안전보건자료(MSDS)의 8번 항목을 참조하시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법
적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 싣을 것. 잔류물을 처리하시오. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기물법에 따라 지정폐기물로 폐기하시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령
피부에 지속적으로 닿는 것을 피할 것 산업용이나 전문용으로만 사용 가능. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 필요에 따라 개인 보호구(장갑, 호흡기 보호구 등)를 착용하시오.

7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)
특별 저장고 불필요.

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
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	9002-86-2	ACGIH	TWA(respirable fraction):1 mg/m3	A4: Not class. as human carcin

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. 적절한 공학적 관리
해당없음.

8.3 개인보호구(PPE)

눈/얼굴 보호 :
해당없음

손 보호
노출평가결과를 바탕으로 피부 접촉을 방지하기 위한 해당지역의 표준에 따라 허용된 장갑과 보호구를 선택해서 사용하시오. 노출 수준, 화학물질 또는 혼합물의 농도, 사용빈도, 노출기간, 극한 온도와 같은 물리적 조건 및 기타 사용 조건등을 근거로 선택하시오. 적당하고 올바른 장갑과 보호복을 선택하기 위하여 장갑이나 보호복 제조사에 문의하시오.
추천된 장갑의 재질 : 니트릴고무

신체 보호
해당없음

호흡기보호:
해당없음

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적상태)	고체
특정 물리적 형태:	Roll of Tape
색	Black
냄새	무취
냄새 역치	*해당없음.*
pH	*해당없음.*
녹는 점/어는 점	*자료 없음.*
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	*해당없음.*
인화점:	*해당없음.*
증발 속도	*자료 없음.*
인화성 (고체, 기체)	분류되지 않음
인화 또는 폭발 범위(하한)	*해당없음.*
인화 또는 폭발 범위(상한)	*해당없음.*
증기압	*해당없음.*
증기 밀도	*해당없음.*
비중(밀도)	*해당없음.*
상대 밀도	*해당없음.*
용해도:	*해당없음.*
용해도-non-water	*해당없음.*

n-옥탄올/물 분배계수	*자료 없음.*
자연발화 온도	*자료 없음.*
분해 온도	*해당없음.*
점도:	*자료 없음.*
분자량	*자료 없음.*

10. 안정성 및 반응성

10.1 반응성
이 물질은 정상 사용 조건하에 반응성이 없다고 여겨짐.

10.2 화학적 안정성
안정함

10.3 유해 반응의 가능성
위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 할 조건
알려지지 않음

10.5 피해야 할 물질
알려지지 않음

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

물질	조건
알려지지 않음	

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 :
건강영향은 알려지지 않음

피부에 접촉했을 때 :
지속적이거나 반복적인 노출은 유해할 수 있음

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

섭취:
지속적이거나 반복적인 노출은 유해할 수 있음

추가적 건강 영향

생식/발달 독성:
출생결함이나 다른 생식기결함을 일으킬수 있는 화학물질을 담고 있음.

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	자료없음	자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	피부	자료없음	LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	섭취	자료없음	LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
ACRYLIC ADHESIVE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLYESTER PLASTICIZER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Xylenol, Phosphate	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
Xylenol, Phosphate	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE=급성독성예상치

피부 부식성 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	전문가의 판단	중요한 자극 없음
ACRYLIC ADHESIVE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLYESTER PLASTICIZER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Xylenol, Phosphate	토끼	중요한 자극 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ACRYLIC ADHESIVE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLYESTER PLASTICIZER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Xylenol, Phosphate	토끼	중요한 자극 없음

피부 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

ACRYLIC ADHESIVE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLYESTER PLASTICIZER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Xylenol, Phosphate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

광민감성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ACRYLIC ADHESIVE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLYESTER PLASTICIZER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Xylenol, Phosphate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

호흡기 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ACRYLIC ADHESIVE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLYESTER PLASTICIZER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Xylenol, Phosphate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

생식세포 변이원성

이름	루트	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	In Vitro	변이원성 아님
ACRYLIC ADHESIVE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLYESTER PLASTICIZER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Xylenol, Phosphate	In Vitro	변이원성 아님

발암성

이름	루트	종	값
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	특정화 되지 않음	랫트	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
ACRYLIC ADHESIVE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLYESTER PLASTICIZER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Xylenol, Phosphate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	특정화 되지 않음	발생에 대한 분류 데이터가 없음	마우스	NOAEL 자료 없음.	임신기간
ACRYLIC ADHESIVE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
POLYESTER PLASTICIZER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음

Xylenol, Phosphate	섭취	발생에 대한 분류 데이터가 없음	랫트	NOAEL 25 mg/kg/day	premating into lactation
Xylenol, Phosphate	섭취	여성 생식에 유해	랫트	LOAEL 25 mg/kg/day	premating into lactation
Xylenol, Phosphate	섭취	남성 생식 독성	랫트	LOAEL 25 mg/kg/day	33 일

수유

이름	루트	종	값
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ACRYLIC ADHESIVE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLYESTER PLASTICIZER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Xylenol, Phosphate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

표적장기효과

특정 표적장기 독성-1회 노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
ACRYLIC ADHESIVE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
POLYESTER PLASTICIZER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Xylenol, Phosphate	섭취	말초 신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	Chicken	NOAEL 2,500 mg/kg	자료없음

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	흡입	호흡기계	분류되지 않음	다양한 동물종	NOAEL 0.013 mg/l	22 달
ACRYLIC ADHESIVE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
POLYESTER PLASTICIZER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Xylenol, Phosphate	섭취	심장 | 내분비계 | 간 | 신경계 | 조혈계 | 신장 또는 방광	분류되지 않음	랫트	NOAEL 1,000 mg/kg/day	자료없음 premating into lactation

흡인 유해성

이름	값
제품 전체	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ACRYLIC ADHESIVE	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLYESTER PLASTICIZER	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Xylenol, Phosphate	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

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	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음

재료	Cas #	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
ACRYLIC ADHESIVE	영업 비밀	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
POLYESTER PLASTICIZER	영업 비밀	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Xylenol, Phosphate	25155-23-1	피라미	추정됨	96 시간	치사농도 50%	>100 mg/l
Xylenol, Phosphate	25155-23-1	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	>1.011 mg/l
Xylenol, Phosphate	25155-23-1	녹조류	실험	72 시간	무관찰영향농도	0.233 mg/l
Xylenol, Phosphate	25155-23-1	물벼룩	추정됨	21 일	무관찰영향농도	0.006 mg/l
Xylenol, Phosphate	25155-23-1	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	0.06 mg/l
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	9002-86-2	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음

12.2. 잔류성 및 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
ACRYLIC ADHESIVE	영업 비밀	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
POLYESTER PLASTICIZER	영업 비밀	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Xylenol, Phosphate	25155-23-1	실험 Biodegradation	28 일	생물적 산소 요구	14 % weight	OECD 301D - 폐쇄병 테스트

POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	9002-86-2	Data not availbl-insufficient	자료없음	자료없음	N/A	자료없음

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
ACRYLIC ADHESIVE	영업 비밀	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
POLYESTER PLASTICIZER	영업 비밀	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Xylenol, Phosphate	25155-23-1	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	9002-86-2	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음

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	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ACRYLIC ADHESIVE	영업 비밀	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLYESTER PLASTICIZER	영업 비밀	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Xylenol, Phosphate	25155-23-1	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
POLY (VINYL CHLORIDE) FILM	9002-86-2	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기 방법
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물/용기를 폐기하시오.

13. 2. 폐기시 고려사항
허가된 폐기물 소각장에서 소각하시오. 가연 제품은 할로겐산 (HCl/HF/HBr)을 함유할 수도 있음. 시설물은 할로겐 물질을 다룰수 있어야 함.

14. 운송에 필요한 정보

국제규제

UN 번호: 해당없음.
UN 적정선적명: 해당없음.
운송에서의 위험성 등급 (IMO): 해당없음.
운송 분류 (IATA): 해당없음.
용기(포장) 등급: 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 재료의 구성 요소는 일본 화학 물질 관리법의 규정을 준수하고 있음. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 재료의 구성 요소는 일본 산업 안전 보건법의 규정을 준수하고 있음. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 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: 이 제품은 완제품에 해당하여 신규화학물질 등록대상에서 제외됨
산업안전보건법: 해당 없음.
위험물안전관리법: 비위험물
폐기물관리법: 지정 폐기물

16. 그 밖의 참고사항

16.1. 자료의 출처

16.2. 최초 작성일자:2014/09/21
16.3. 개정 횟수 및 최종 개정일자:
개정 횟수:2
최종 개정일자:2020/02/26
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.