



물질안전보건자료(MSDS)

저작권, 2017, 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.

문서 그룹	33-4806-7	버전 번호	1.03
발행일:	2017/01/11	대체일:	2016/05/17

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

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

3M™ PN2050 Waterborne Undercoating

Product Identification Numbers

WN-4000-7006-9

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용

자동차 용

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
긴급전화번호:	82-80-033-4114

2. 유해성 · 위험성

2.1. 유해, 위험성 분류

화학물질관리법에 따라 유해 화학 물질로 분류되지 않음.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어

해당없음.

그림문자

해당없음.

그림문자
해당없음.

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 (%)
탄산 칼슘	C.I. 77220	471-34-1	45 - 55
Styrene-Butadiene Polymer	SBR	9003-55-8	30 - 40
물	증류수	7732-18-5	5 - 15
Sodium Acrylate	자료 없음	25549-84-2	2 - 8
Sodium Lauryl Sulfate	SODIUM DODECYL SULFATE	151-21-3	2 - 8

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

눈에 들어갔을 때 :
응급조치 불필요.

피부에 접촉했을 때 :
비누와 물로 세척하십시오. 걱정이 되면, 의료 상담을 받으십시오.

흡입했을 때 :
신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

먹었을 때 :
입을 씻어낼 것. 불편하다고 느끼면, 치료를 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

일산화 탄소
 이산화 탄소
 자극성 증기 또는 가스
 황산화물

조건

연소중
 연소중
 연소중
 연소중

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
 대피할 것. 신선한 공기로 환기하십시오. 대량으로 유출되거나, 밀폐된 공간에서 유출되었을 때, 최적의 산업위생 관행에 따라 기계적인 환기를 통해 분산시키거나 증기를 배출시켜야함. 개인 보호 장비에 관해서는 물질안전보건자료(MSDS)의 8번 항목을 참조하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 환경으로 배출하지 마시오. 많은 양이 유출되었을 때, 하수관이나 음용수원으로 유입되지 않도록 하수구 등을 막으시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법
 유출물을 보관하십시오. 누출물질 주변에서 작업 시, 벤토나이트, 질석(Vermiculite), 또는 상업적으로 이용 가능한 무기 흡착제로 덮으시오. 건조해질 때까지 충분히 흡수제를 섞어 첨가하십시오. 흡착 물질을 가해도 물리적, 건강, 환경적 위험을 제거하지 못함을 유념할 것. 유출된 물질을 가능한 많이 모으시오. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 신을 것. 세제와 물로 잔여물을 처리하십시오. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령
 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 환경으로 배출하지 마시오.

7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)
 열로부터 멀리 보관할 것.

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 작업 노출기준이 없는 것임.

화학물질명	카스 번호	기관	노출기준	추가 설명
라임스톤	471-34-1	한국OELs	TWA (8 시간) : 10 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. 적절한 공학적 관리

먼지, 연기, 가스, 안개, 증기, 스프레이 등을 관리하거나 관련 노출 기준 이하의 공기부유물 노출을 관리하기 위해 일반적인 희석 환기설비 또는 국소 배기 장치를 사용하십시오. 만일 환기가 충분하지 않은 경우, 호흡기 보호 장비를 사용하십시오.

8.3 개인보호구(PPE)

눈/얼굴 보호 :

눈 보호구는 불필요.

손 보호

노출평가결과를 바탕으로 피부 접촉을 방지하기 위한 해당지역의 표준에 따라 허용된 장갑과 보호구를 선택해서 사용하십시오. 노출 수준, 화학물질 또는 혼합물의 농도, 사용빈도, 노출기간, 극한 온도와 같은 물리적 조건 및 기타 사용 조건등을 근거로 선택하십시오. 적당하고 올바른 장갑과 보호복을 선택하기 위하여 장갑이나 보호복 제조사에 문의하십시오.

추천된 장갑의 재질 : 네오프렌
니트릴고무

신체 보호

해당없음

호흡기보호:

호흡기가 필요한 경우 노출평가를 통해 결정할 수 있음. 호흡기가 필요한 경우에 전체 호흡 보호 프로그램(Full Respiratory Protection Program)의 일부분으로 호흡기를 사용할 수 있음. 흡입 노출을 저감하기 위해 노출평가의 결과를 토대로 호흡기 종류(타입)들을 선택 할 수 있음.
유기성 증기 와 입자에 적합한 반 또는 전체 안면 가림 공기 정화 호흡기

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호흡용구 제작사와 상의하십시오.

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적상태)	액체
특정 물리적 형태:	현탁
성상/냄새	Sweet/sharp, white
냄새 역치	자료 없음.
pH	자료 없음.
녹는 점/어는 점	자료 없음.
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	자료 없음.
인화점:	자료 없음.
증발 속도	자료 없음.

인화성 (고체, 기체)	해당없음.
인화 또는 폭발 범위(하한)	자료 없음.
인화 또는 폭발 범위(상한)	자료 없음.
증기압	자료 없음.
증기 밀도	자료 없음.
비중(밀도)	1.45 - 1.55
상대 밀도	1.47 - 1.51 [Ref Std:WATER=1]
용해도:	자료 없음.
용해도-non-water	자료 없음.
n-옥탄올/물 분배계수	자료 없음.
자연발화 온도	자료 없음.
분해 온도	자료 없음.
점도:	8,500 - 10,500 mPa-s
분자량	해당없음.

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

10.5 피해야 할 물질

결정되지 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 발생시킬

흡입했을 때 :

호흡기관 자극: 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음.

피부에 접촉했을 때 :

경도의 피부자극: 국소 발적, 부종, 가려움 과 건조가 나타날 수 있다.

눈에 들어갔을 때 :

이 제품을 사용하는 동안 눈과 접촉시 심각한 자극은 예상되지 않음.

섭취:

위장관 자극: 복통, 위경련, 구역질, 구토와 설사 증상이 나타날 수 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	피부		자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
제품 전체	섭취		자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
탄산 칼슘	피부	랫트	LD50 > 2,000 mg/kg
탄산 칼슘	흡입-먼지/ 미스트 (4 시간)	랫트	LC50 3 mg/l
탄산 칼슘	섭취	랫트	LD50 6,450 mg/kg
Styrene-Butadiene Polymer	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
Styrene-Butadiene Polymer	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg
Sodium Lauryl Sulfate	흡입-먼지/ 미스트		LC50 > 0.975 mg/l
Sodium Acrylate			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Lauryl Sulfate	피부	토끼	LD50 580 mg/kg
Sodium Lauryl Sulfate	섭취	랫트	LD50 1,650 mg/kg

ATE=급성독성예상치

피부 부식성 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
탄산 칼슘	토끼	중요한 자극 없음
Styrene-Butadiene Polymer	전문가의 판단	중요한 자극 없음
Sodium Acrylate		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Lauryl Sulfate	토끼	자극제

심한 눈 손상 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
탄산 칼슘	토끼	중요한 자극 없음
Styrene-Butadiene Polymer		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Acrylate		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

3M™ PN2050 Waterborne Undercoating

Sodium Lauryl Sulfate	토끼	부식성
-----------------------	----	-----

피부 과민성

이름	종	값
제품 전체		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
탄산 칼슘		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Styrene-Butadiene Polymer		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Acrylate		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Lauryl Sulfate		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

광민감성

이름	종	값
제품 전체		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
탄산 칼슘		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Styrene-Butadiene Polymer		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Acrylate		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Lauryl Sulfate		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

호흡기 과민성

이름	종	값
제품 전체		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
탄산 칼슘		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Styrene-Butadiene Polymer		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Acrylate		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Lauryl Sulfate		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

생식세포 변이원성

이름	루트	값
제품 전체		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
탄산 칼슘		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Styrene-Butadiene Polymer		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Acrylate		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Lauryl Sulfate		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

발암성

이름	루트	종	값
제품 전체			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
탄산 칼슘			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Styrene-Butadiene Polymer			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Acrylate			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Lauryl Sulfate			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체		자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음			
탄산 칼슘	섭취	발달에 독성 없음	랫트	NOAEL 625 mg/kg/day	사전 교배와 임신 기

3M™ PN2050 Waterborne Undercoating

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
Styrene-Butadiene Polymer			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음			0
Sodium Acrylate			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음			0
Sodium Lauryl Sulfate			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음			0

수유

이름	루트	종	값
제품 전체			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
탄산 칼슘			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Styrene-Butadiene Polymer			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Acrylate			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Lauryl Sulfate			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

표적장기효과

특정 표적장기 독성-1회 노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음			0
탄산 칼슘	흡입	호흡기계	모든 데이터는 음성임	랫트	NOAEL 0.812 mg/l	90 분
Styrene-Butadiene Polymer			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음			0
Sodium Acrylate			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음			0
Sodium Lauryl Sulfate	흡입	호흡 자극	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음	유사한 건강 유해성	NOAEL 자료 없음	

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음			0
탄산 칼슘	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	인간	NOAEL 자료 없음	작업 노출
Styrene-Butadiene Polymer			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음			0
Sodium Acrylate			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음			0
Sodium Lauryl Sulfate			자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음			0

흡인 유해성

이름	값
제품 전체	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
탄산 칼슘	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Styrene-Butadiene Polymer	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Acrylate	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Lauryl Sulfate	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

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

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
Sodium Lauryl Sulfate	151-21-3	물고기	실험	96 시간	치사농도 50%	0.59 mg/l
Sodium Lauryl Sulfate	151-21-3	물고기 기타	실험	96 시간	치사농도 50%	0.59 mg/l
Sodium Lauryl Sulfate	151-21-3	녹조류	실험	96 시간	효과 농도 50%	117 mg/l
Sodium Lauryl Sulfate	151-21-3	물벼룩	실험	40 days	무관찰영향농도	2 mg/l
Sodium Lauryl Sulfate	151-21-3	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	1.4 mg/l
Sodium Lauryl Sulfate	151-21-3	물벼룩	실험	48 시간	치사농도 50%	1.4 mg/l
Sodium Acrylate	25549-84-2	녹조류	Analogous Compound	72 시간	효과 농도 50%	40 mg/l
Sodium Acrylate	25549-84-2	녹조류	Analogous Compound	96 시간	무관찰영향농도	32.8 mg/l
Sodium Acrylate	25549-84-2	물벼룩	Analogous Compound	21 days	무관찰영향농도	12 mg/l
Sodium Acrylate	25549-84-2	물벼룩	Analogous Compound	48 시간	효과 농도 50%	>200 mg/l
Sodium Acrylate	25549-84-2	제브라피쉬	Analogous Compound	28 days	무관찰영향농도	>450 mg/l
Sodium Acrylate	25549-84-2	제브라피쉬	Analogous Compound	96 시간	치사농도 50%	>200 mg/l
탄산 칼슘	471-34-1	무지개 송어	실험	21 days	무관찰영향농도	>100 mg/l
탄산 칼슘	471-34-1	무지개 송어	실험	42 days	무관찰영향농도	>100 mg/l

					도	
탄산 칼슘	471-34-1	Western Mosquitofish	실험	96 시간	치사농도 50%	>100 mg/l
Styrene-Butadiene Polymer	9003-55-8	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
Sodium Lauryl Sulfate	151-21-3	실험 Biodegradation	14 days	생물적 산소 요구	70 % weight	OECD 301C - MITI (I)
Sodium Acrylate	25549-84-2	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
탄산 칼슘	471-34-1	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
Styrene-Butadiene Polymer	9003-55-8	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	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
Sodium Lauryl Sulfate	151-21-3	실험 BCF-Carp	72 시간	생축적성 인자	4.4	다른 방법
Sodium Lauryl Sulfate	151-21-3	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계수의 로그	1.6	다른 방법
Sodium Acrylate	25549-84-2	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음

3M™ PN2050 Waterborne Undercoating

탄산 칼슘	471-34-1	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
Styrene-Butadiene Polymer	9003-55-8	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음

12.4. 토양 이동성

자료없음. 상세한 사항은 제조사에 문의하십시오.

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
Sodium Lauryl Sulfate	151-21-3	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Sodium Acrylate	25549-84-2	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
탄산 칼슘	471-34-1	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Styrene-Butadiene Polymer	9003-55-8	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기 방법

폐기물 관리법 내용에 따라 내용물 / 용기를 폐기하십시오.

13. 2. 폐기시 고려사항

허가된 폐기물 소각장에서 소각하십시오. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 폐기 대체로써, 허용되는 허가된 폐기물처리시설을 사용함. 적절한 폐기물 법규에 의해 정의되지 않았을 경우 운반과 위험화학물질(적절한 규제에 따라 위험물로 분류되는 화학물질/혼합물/조제물)을 다루기 위해 사용된 빈 용기는 위험폐기물로서 고려되어 보관되고 다루어져서 폐기되어야 한다.

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

자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하십시오. 이 제품의 구성성분은 화학물질관리법의 법규를 준수함. 특정 제한이 적용될 수 있음. 추가정보가 필요하면 판매부서로 연락하십시오.

자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하십시오.

이 제품의 구성 성분들은 다음과 같은 법적 규제사항을 따르고 있음.

화학물질관리법: 모든 성분은 기존화학 물질에 해당함

산업안전보건법: 해당 없음.

위험물안전관리법: 비위험물

폐기물관리법: 지정 폐기물

16. 그 밖의 참고사항

16.1. 자료의 출처

산업안전보건법, 위험물안전관리법, 폐기물관리법

16.2. 최초 작성일자:2015/02/26

16.3. 개정 횟수 및 최종 개정일자:

개정 횟수:2

최종 개정일자:2017/01/11

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 제외함)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.