



## 물질안전보건자료(MSDS)

저작권, 2022, 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	30-9304-4	버전 번호	2.03
발행일:	2022/05/09	대체일:	2021/06/10

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법에 따라 작성되었음.

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1. 제품명

3M™ Sanitizer Wipe

#### Product Identification Numbers

WH-4000-0335-3	WH-4000-0336-1	WH-4000-6176-5	WH-4000-6190-6	WH-4000-6517-0
WH-4100-5720-9	WH-4100-5721-7			

MSDS 번호: 산업안전보건법 시행령 제86조에 따른 물질안전보건자료의 작성 및 제출 제외 대상

### 1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

#### 권장 사용

기기표면 소독

### 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

유해 화학 물질로 분류되지 않음.

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

#### 신호어

해당없음.

#### 심볼(문자)

해당없음.

그림문자  
해당없음.

유해·위험문구  
해당없음.

예방조치 문구  
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	CAS번호 또는 식별 번호	함유량 (%)
Purified Water	증류수	7732-18-5	70 - 80
Nonwoven Wipe	자료 없음.	혼합물	20 - 30
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료 없음.	68391-01-5	< 0.1
C12-C18- ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	자료 없음.	68956-79-6	< 0.1

### 4. 응급조치 요령

#### 4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

눈에 들어갔을 때 :

대량의 물로 세척. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 만약 증상이 지속된다면 치료 받을 것.

피부에 접촉했을 때 :

비누와 물로 세척하십시오. 불편하다면, 치료를 받으십시오.

흡입했을 때 :

응급조치 불필요.

먹었을 때 :

입을 씻어낼 것. 불편하다고 느끼면, 치료를 받을 것.

#### 4.2. 가장 중요한 증상과 영향, 급성 과 지연성

심각한 증상이나 영향은 없습니다. 섹션 11.1, 독성 영향에 대한 정보를 참조한다.

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

해당없음.

## 5. 폭발 · 화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 (및 부적절한) 소화제

화재시 : 물 또는 거품과 같은 일반적인 가연성 물질에 적합한 소화제를 사용하여 소화하십시오.

### 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

유독 증기, 가스, 입자

#### 조건

연소중

연소중

연소중

### 5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

헬멧, 압력 호흡기, 벙커 코트 및 바지, 팔, 허리 및 다리 주변의 밴드, 얼굴 마스크 및 노출된 부위의 보호 덮개를 포함한 완전한 보호의를 착용하십시오.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 보호 장비에 관해서는 물질안전보건자료(MSDS)의 8번 항목을 참조하십시오.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

유출된 물질을 가능한 많이 모으시오. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 실을 것. 물로 잔류 물을 처리하십시오. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기물법에 따라 지정폐기물로 폐기하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 환경으로 배출하지 마시오.

### 7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

특별 저장고 불필요.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

#### 작업노출한계

작업노출한계치는 본 물질안전보건자료(MSDS)의 섹션 3에 있는 어떠한 구성성분에 대해서도 없음

## 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

화학물질 보호 장갑 불필요

### 신체 보호

해당없음

### 호흡기보호:

호흡기 보호구는 불필요.

## 9. 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적상태)	액체
특정 물리적 형태:	Wipes
색	무색
냄새	무취
냄새 역치	자료 없음.
pH	자료 없음.
녹는 점/어는 점	해당없음.
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)	0.9 - 1.1 g/ml
상대 밀도	0.9 - 1.1 [Ref Std:WATER=1]
용해도:	완전히 용해
용해도-non-water	자료 없음.
n-옥탄올/물 분배계수	자료 없음.
자연발화 온도	해당없음.
분해 온도	자료 없음.
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 :

제품을 사용하는 동안 피부와의 접촉 시 심각한 자극은 예상되지 않음.

#### 눈에 들어갔을 때 :

이 제품을 사용하는 동안 눈과 접촉시 심각한 자극은 예상되지 않음.

#### 섭취:

물리적 장애: 경련, 복통, 그리고 변비의 증상이 생길 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	섭취		자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
Nonwoven Wipe			
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	피부	자료 없음.	LD50 > 2,000 mg/kg
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	섭취	자료 없음.	LD50 500 mg/kg

ATE=급성독성예상치

**피부 부식성 또는 자극성**

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Nonwoven Wipe	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	전문가의 판단	부식성
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Nonwoven Wipe	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	전문가의 판단	부식성
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

**피부 과민성**

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Nonwoven Wipe	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

**광민감성**

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Nonwoven Wipe	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

**호흡기 과민성**

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Nonwoven Wipe	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

CHLORIDES		
-----------	--	--

**생식세포 변이원성**

이름	루트	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Nonwoven Wipe	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

**발암성**

이름	루트	중	값
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Nonwoven Wipe	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

**생식독성**

**생식, 발생 효과**

이름	루트	값	중	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Nonwoven Wipe	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음

**수유**

이름	루트	중	값
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Nonwoven Wipe	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

**표적장기효과**

**특정 표적장기 독성-1회 노출**

이름	루트	표적장기효과	값	중	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Nonwoven Wipe	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	흡입	호흡 자극	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음		NOAEL 자료 없음.	자료없음

C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
---	------	------	------------------------	------	------	---

**특정 표적장기독성-반복노출**

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Nonwoven Wipe	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0

**흡인 유해성**

이름	값
제품 전체	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Nonwoven Wipe	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	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
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	활성슬러지	Analogous Compound	3 시간	EC50	7.75 mg/l



Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	피라미	Analogous Compound	28 일	NOEC	0.0322 mg/l
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	피라미	Analogous Compound	96 시간	LC50	0.28 mg/l
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	녹조류	Analogous Compound	72 시간	EC10	0.009 mg/l
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	녹조류	Analogous Compound	72 시간	EC50	0.049 mg/l
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	물벼룩	Analogous Compound	21 일	NOEC	0.00415 mg/l
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료없음	물벼룩	Analogous Compound	48 시간	EC50	0.0058 mg/l
Nonwoven Wipe	혼합물	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Purified Water	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68956-79-6	활성슬러지	추정됨	3 시간	EC50	7.75 mg/l
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68956-79-6	피라미	추정됨	28 일	NOEC	0.0322 mg/l
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68956-79-6	피라미	추정됨	96 시간	LC50	0.28 mg/l
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68956-79-6	녹조류	추정됨	72 시간	EC10	0.009 mg/l
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68956-79-6	녹조류	추정됨	72 시간	EC50	0.049 mg/l
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68956-79-6	물벼룩	추정됨	21 일	NOEC	0.00415 mg/l
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68956-79-6	물벼룩	추정됨	48 시간	EC50	0.0058 mg/l

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

Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	실험 Biodegradation	28 일	Percent degraded	72 %removal of DOC	자료없음
Nonwoven Wipe	혼합물	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Purified Water	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68956-79-6	추정됨 Biodegradation	28 일	이산화 탄소 진화	71.6 %CO2 evolution/TH CO2 evolution	EC C.5 BOD

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
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	Analogous Compound BCF - Bluegill	60 일	생축적성 인자	33	자료없음
Nonwoven Wipe	혼합물	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Purified Water	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68956-79-6	추정됨 BCF - Bluegill	60 일	생축적성 인자	33.3	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
Alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride (C12-C18)	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Nonwoven Wipe	혼합물	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Purified Water	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
C12-C18-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68956-79-6	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 폐기하십시오.

### 13. 2. 폐기시 주의사항

허가된 산업폐기시설에 폐기물을 폐기할 것. 적절한 폐기물 법규에 의해 정의되지 않았을 경우 운반과 위험 화학물질(적절한 규제에 따라 위험물로 분류되는 화학물질/혼합물/조제물)을 다루기 위해 사용된 빈 용기는 위험폐기물로서 고려되어 보관되고 다루어져서 폐기되어야 한다.

## 14. 운송에 필요한 정보

### 14. 1 국제규제

UN 번호: 해당 없음.

UN 적정선적명: 해당 없음.

운송에서의 위험성 등급 (IMO): 해당 없음.

운송에서의 위험성 등급 (IATA): 해당 없음.

용기(포장) 등급: 해당 없음.

해양오염물질: 해당 없음.

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당 없음.

## 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.

#### 산업안전보건법에 의한 규제

금지물질:해당없음.

관리대상유해물질:해당없음.

허가물질:해당없음.

특별관리물질:해당없음.

작업환경측정대상물질:해당없음.

특수건강진단대상물질:해당없음.

노출기준설정물질:해당없음.

허용기준설정물질:해당없음.

공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질:해당없음.

#### 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질:해당없음.

허가물질:해당없음.

제한물질:해당없음.

금지물질: 해당없음.  
사고대비물질: 해당없음.

**위험물안전관리법에 의한 규제**  
위험물로 분류되지 않음

**폐기물관리법에 의한 규제**  
지정폐기물

**기타 국내 및 외국법에 의한 규제**  
해당없음.

## 16. 그 밖의 참고사항

### 16.1. 자료의 출처

- 3M test data
- ACGIH(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
- AIHA (American Industrial Hygiene Association)
- ASTDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry)
- CCOHS (Canadian Centre for Occupational Health and Safety)
- ChemIDplus (Chemical Identification/Dictionary)
- CICADs (Concise International Chemical Assessment Documents)
- CRC Handbook
- DOT (Department of Transportation classifications)
- e-Chem Portal
- ECOSAR (Ecological Structure Activity Relationships)
- EHC (Environmental Health Criteria) Monographs
- EPA (Environmental Protection Agency)
- ERG (emergency response guidebook)
- ESIS (European chemical Substances Information System)
- EU Proposals for Classification
- EU RAR (Risk Assessment Report)
- HSDB (Hazardous Substances Data Bank)
- Summaries and Evaluations
- ICSCs (International Chemical Safety Cards)
- IPCS INCHEM (International Programme on Chemical Safety)
- IRIS (Integrated Risk Information System)
- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
- Monographs and Evaluations
- 안전보건공단(KOSHA)
- 국립환경과학원 화학물질정보시스템(NCIS)
- NIOSH (National Institute of Occupational Safety and Health) Pocket guide
- NITE (National Institute of Technology and Evaluation)
- NLM (National Library of Medicine)
- NTP (National Toxicity Program)
- Patty' s Toxicology
- PDs (Pesticide Documents)
- PIMs, 1989-2002 (Poisons Information Monographs Archive)
- Pubchem

- QSAR (Quantitative(Qualitative) Structure Activity Relationship)
- REACH (ECHA Registered Substance)
- SIDS (Screening Information Data Set) for High Production Volume Chemicals
- 공급자 test data 및 분류
- TERA (Toxicology Excellence for Risk Assessment)
- Toxic Substances Control Act Test Submissions
- UN RTDG (Recommendations on the Transport of Dangerous Goods)

16.2. 최초 작성일자:2014/01/26

16.3. 개정 횟수 및 최종 개정일자:

개정 횟수:1

최종 개정일자:2022/05/09

16.4. 기타:해당없음.

면책조항: 본 물질안전보건자료(MSDS)상에 있는 정보는 당사의 경험을 기반으로 작성되었고, 발행일 기준으로 당사가 아는 한 정확하지만 당사는 본 물질안전보건자료의 사용에 따른 어떠한 손실, 피해 혹은 상해 등에 대해 어떤 법적 책임(국내법률에서 요구하는 경우를 제외한)을 지지 않습니다. 이 정보들은 본 물질안전보건자료에 언급되지 않은 용도로의 사용 또는 다른 제품들과 함께 사용하는 경우에 유효하지 않을 수 있습니다. 이러한 이유들로 고객들 자신이 의도한 용도에 대한 제품의 적합성에 대해 고객들 스스로가 평가하는 것이 중요합니다. 또한 본 물질안전보건자료는 건강 및 안전 정보를 전달하기 위해 제공됩니다. 만일 귀하가 이 제품의 직접 수입자인 경우, 귀하는 제품 허가/신고, 물질 수량 추적 및 물질의 허가/신고 등을 포함하여 수입자로서 해당 국가의 모든 관련 법규의 요구사항들에 대한 책임이 있습니다.

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

