



물질안전보건자료(MSDS)

저작권, 2014, 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	1.02
발행일:	2014/01/26	대체일:	2014/01/26

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

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

3M™ Sanitizer Wipe

제품 식별 번호

WH-4000-0335-3 WH-4000-0336-1 WH-4000-5671-6 WH-4000-6176-5 WH-4000-6190-6
WH-4000-6517-0

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용

기기표면 소독

1.3. 공급자 정보

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

1.4. 긴급전화번호

82-2-3771-4114

2. 유해성 위험성

2.1. 유해. 위험성 분류

유해 화학 물질 관리법에 따라 유해 물질로 분류되지 않음.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어

해당없음.

그림문자

해당없음.

그림문자

해당없음.

2.3. 유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해.위험성 알려지지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	% by Wt
NON-HAZARDOUS INGREDIENTS	7732-18-5	90 - 99.5
GLYCINE	13235-36-4	0.1 - 0.5
TRISODIUM CITRATE	6132-04-3	0.1 - 0.25
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68424-85-1	< 0.03

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

흡입

응급조치 불필요.

피부접촉

비누와 물로 세척하십시오. 걱정이 되면, 의료 상담을 받으십시오.

안구 접촉:

응급조치 불필요.

삼켰다면:

입을 씻어낼 것. 불편하다고 느끼면, 치료를 받을 것.

4.2. 가장 중요한 증상과 영향, 급성 과 지연성

섹션 11.1 독성효과에 대한 정보를 보십시오

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. 비연소성. 화재 진화 시 주변의 적절한 물질을 선택할 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

조건

연소중

연소중

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

예상되는 비정상적인 화재나 폭발 위험은 없을 것임.

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

신선한 공기로 환기하십시오. 물리적 건강적 위해도, 호흡기 방어, 배기, 인간 보호 장비에 관한 정보를 위해서 이 SDS의 다른 섹션을 참조 하시오.

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 싣을 것. 물로 잔류물을 처리하십시오. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장

7.1. 안전 취급 요령

산업용이나 전문용으로만 사용가능. 환경으로 배출하지 마시오.

7.2. 안전 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. 노출 관리

8.2.1. 적절한 공학적 관리

공학적인 관리가 필요하지 않음

8.2.2. 개인보호구(PPE)

눈/얼굴 보호

요청사항 없음

피부/손 보호

보호글러브 착용 필요한 화학물질은 없다

호흡기보호:

요청사항 없음

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리상태	액체
특정 물리적 형태:	Wipes
성상/냄새	무색무취
냄새 역가치	데이터 없음
pH	데이터 없음
녹는 점/어는 점	적용 않됨
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	데이터 없음
인화점:	데이터 없음
증발 속도:	데이터 없음
가연성(고체, 기체)	적용 않됨
가연한계 (LEL)	데이터 없음
가연한계 (UEL)	데이터 없음
증기압	데이터 없음
증기 밀도	데이터 없음
밀도	0.9 - 1.1 g/ml
상대 밀도	0.9 - 1.1 [Ref Std:WATER=1]
용해도:	완전한
용해도-non-water	데이터 없음
분배계수: n-octanol/water	데이터 없음
자동인화점	적용 않됨
분해 온도	데이터 없음
점도:	데이터 없음

10. 안정성 및 반응성

10.1 반응성

이 물질은 정상 사용 조건하에 반응성이 없다고 여겨짐.

10.2 화학적 안정성

안정함

10.3 유해반응의 가능성

위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 할 조건

알려지지 않음

10.5 비호환성 재료

알려지지 않음

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

물질

조건

알려지지 않음

11. 독성에 관한 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 증상은 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

흡입으로 인한 인체에 미치는 악영향은 없는 것으로 예상됨.

피부접촉

제품을 사용하는 동안 피부와의 접촉 시 심각한 자극은 예상되지 않음.

안구 접촉:

이 제품을 사용하는 동안 눈과 접촉시 심각한 자극은 예상되지 않음.

섭취:

물리적 장애: 경련, 복통, 그리고 변비의 증상이 생길 수 있음.

독성 데이터

구성 요소는 3 장에 기재되어 있지만, 아래에 있는 테이블에 있지 않으면 데이터가 없거나 분류를 위해서 충분하지 않다.

급성 독성

이름	루트	종	값
전반적인 제품	섭취		No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg
GLYCINE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
TRISODIUM CITRATE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	피부	토끼	LD50 645 mg/kg
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	섭취	쥐	LD50 366 mg/kg

급성독성예상

피부 부식/자극

이름	종	값
GLYCINE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
TRISODIUM CITRATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

3M™ Sanitizer Wipe

심각한 눈 장애/자극

이름	종	값
GLYCINE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
TRISODIUM CITRATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

피부 감각

이름	종	값
GLYCINE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
TRISODIUM CITRATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

호흡과민

이름	종	값
GLYCINE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
TRISODIUM CITRATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

생식세포 변이원성

이름	루트	값
GLYCINE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
TRISODIUM CITRATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

발암성:

이름	루트	종	값
GLYCINE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
TRISODIUM CITRATE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출정도
GLYCINE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
TRISODIUM CITRATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
GLYCINE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
TRISODIUM CITRATE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
----	----	--------	---	---	------	------

3M™ Sanitizer Wipe

GLYCINE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
TRISODIUM CITRATE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

흡인성 호흡기 유해성

이름	값
GLYCINE	흡인 위험물 아님
TRISODIUM CITRATE	흡인 위험물 아님
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	흡인 위험물 아님

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

12. 환경에 미치는 영향

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 전체로서 물질과 일치 하지 않을 수도 있기 때문이다.

12.1 생태독성

급성 수생 위험성:

GHS 급성 3: 수생생물에 위험

만성 수생 위험성:

GHS 분류에 의해 수생생물에 만성독성없음

제품 테스트 데이터 없음

재료	Cas #	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
TRISODIUM CITRATE	6132-04-3	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	655 mg/l
TRISODIUM CITRATE	6132-04-3	송어	실험	96 시간	치사농도 50%	1,516 mg/l
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68424-85-1	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	0.0059 mg/l
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68424-85-1	피라미	실험	96 시간	치사농도 50%	0.28 mg/l
GLYCINE	13235-36-4		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

12.2. 잔류성 및 분해성

3M™ Sanitizer Wipe

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
GLYCINE	13235-36-4	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68424-85-1	실험 생분해	10 days	생물적 산소 요구	97 % weight	OECD 301C - MITI (1)
NON-HAZARDOUS INGREDIENTS	7732-18-5	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
TRISODIUM CITRATE	6132-04-3	실험 생분해	14 days	생물적 산소 요구	77 % weight	OECD 301C - MITI (1)

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
GLYCINE	13235-36-4	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68424-85-1	실험 BCF - Bluegill	60 days	생축적성 인자	33	생물농축 : 흐름을 통해
NON-HAZARDOUS INGREDIENTS	7732-18-5	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
TRISODIUM CITRATE	6132-04-3	실험 생농도		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.7	다른 방법

12.4. 토양 이동성

상세한 사항은 제조자에게 연락하십시오

12.5. 기타 유해 영향

정보 없음

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기 방법

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

허가된 산업폐기시설에 폐기물을 폐기할 것. 폐기 대체로써, 허가된 폐기물 소각장에서 소각함. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 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.
운송급(IMO) 해당없음.
운송급(IATA) 해당없음.
포장 그룹: 해당없음.
해양오염물질 해당없음.

15. 법적 규제현황

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

글로벌 재고 상황

추가 정보에 대해서는 한국쓰리엠에 문의하십시오.
자세한 내용은 한국 쓰리엠에 문의하십시오.

이 제품의 구성 성분들은 다음과 같은 법적 규제사항을 따르고 있음.
폐기물관리법에 의한 규제: 지정 폐기물

16. 그 밖의 참고사항

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.

한국쓰리엠(주)의 물질안전보건자료(MSDS)는 한국쓰리엠(주) 홈페이지 (www.3m.com/kr)에서 확인 가능함.