



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 이익을 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 하지 않음. 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	36-2877-3	버전 번호	1.00
발행일:	2016/06/13	대체일:	초 발행

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

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

3M(TM) Thermally Conductive Acrylic Pad 5571ST

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용

전기의, 방열 패드

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.

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 (%)
acrylic polymer with thermally conductive fillers	자료 없음	없음	100

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

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.

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

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 :

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:	Roll of Tape
성상/냄새	아크릴 냄새, 흰색
냄새 역치	해당없음.
pH	해당없음.
녹는 점/어는 점	해당없음.
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	해당없음.
인화점:	해당없음.
증발 속도	해당없음.
인화성 (고체, 기체)	분류되지 않음
인화 또는 폭발 범위(하한)	해당없음.
인화 또는 폭발 범위(상한)	해당없음.
증기압	해당없음.
증기 밀도	해당없음.
밀도	1.5 - 2.5 g/cm3
상대 밀도	1.5 - 2.5 [Ref Std:WATER=1]
용해도:	없음
용해도-non-water	해당없음.
n-옥탄올/물 분배계수	자료 없음.
자연발화 온도	해당없음.
분해 온도	해당없음.
점도:	해당없음.
분자량	자료 없음.
퍼센트 휘발성	10 - 35

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

스파크 또는 화염

10.5 피해야 할 물질

알려지지 않음

10.6 분해 시 생성되는 유해물질**물질****조건**

알려지지 않음

권고된 사용 조건하에서, 유해한 분해 반응물들이 발생하지 않음. 유해한 분해 반응물들은 산화, 가열 또는 다른 물질과의 반응 결과로서 발생할 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 :

제품을 사용하는 동안 피부와의 접촉 시 심각한 자극은 예상되지 않음.

눈에 들어갔을 때 :

이 제품을 사용하는 동안 눈과 접촉시 심각한 자극은 예상되지 않음.

섭취:

삼켰을 때 인체에 미치는 악영향이 없는 것으로 예상됨.

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	중	값
제품 전체	섭취		자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
acrylic polymer with thermally conductive fillers			자료 없음

ATE=급성독성예상치

피부 부식성 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체		자료 없음
acrylic polymer with thermally conductive fillers		자료 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체		자료 없음
acrylic polymer with thermally conductive fillers		자료 없음

피부 과민성

이름	종	값
제품 전체		자료 없음
acrylic polymer with thermally conductive fillers		자료 없음

광민감성

이름	종	값
제품 전체		자료 없음
acrylic polymer with thermally conductive fillers		자료 없음

호흡기 과민성

이름	종	값
제품 전체		자료 없음
acrylic polymer with thermally conductive fillers		자료 없음

생식세포 변이원성

이름	루트	값
제품 전체		자료 없음
acrylic polymer with thermally conductive fillers		자료 없음

발암성

이름	루트	종	값
제품 전체			자료 없음
acrylic polymer with thermally conductive fillers			자료 없음

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	중	시험결과	노출 정도
제품 전체		자료 없음			
acrylic polymer with thermally conductive fillers		자료 없음			

수유

이름	루트	중	값
제품 전체			자료 없음
acrylic polymer with thermally conductive fillers			자료 없음

표적장기효과**특정 표적장기 독성-1회 노출**

이름	루트	표적장기효과	값	중	시험결과	노출 정도
제품 전체			자료 없음			0
acrylic polymer with thermally conductive fillers			자료 없음			0

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	중	시험결과	노출 정도
제품 전체			자료 없음			0
acrylic polymer with thermally conductive fillers			자료 없음			0

흡인 유해성

이름	값
제품 전체	자료 없음
acrylic polymer with thermally conductive fillers	자료 없음

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:**

GHS 분류에 따라 수생물에 급성 독성 없음.

만성 수생 위험성:

3M(TM) Thermally Conductive Acrylic Pad 5571ST

GHS 분류에 의해 수생생물에 만성독성없음

제품 테스트 자료 없음

구성성분을 테스트 한 자료 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료없음. 상세한 사항은 제조사에 문의하십시오.

12.5. 기타 유해 영향

정보 없음

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기 방법

폐기물 관리법 내용에 따라 내용물 / 용기를 폐기하십시오.

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. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다.

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 재료에 적용되는 모든 화학 성분은 기존 화학 물질 유럽 목록 (EINECS)에 상장 또는 그 단량체 EINECS에 나열되어 제외 고분자 있습니다. 이 제품은 TSCA 규정에 의해 정의 된 완제품이며, TSCA 인벤토리 상장 요건에서 제외됩니다. 자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하십시오. 이 제품의 구성성분은 화학물질관리법의 법규를 준수함. 특정 제한이 적용될 수 있음. 추가정보가 필요하면 판매부서로 연락하십시오. 이 제품은 HSN0

규정에 의해 정의된 완제품이며, NZIoC 상장 요건에서 제외됩니다.
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하십시오.

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

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:2016/06/13

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.