



물질안전보건자료(MSDS)
이 자료는 산업안전보건법 제 41 조에 의거한 것임.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE SF 8040 AE

나. 제품의 권고 용도와
사용상의 제한 : 부식 방지 용품

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

수입자: 헨켈 테크놀로지스 (유), 서울특별시 마포구 마포대로 4다길 41(마포동) 헨켈타워빌딩 8층, 121-734, 전화 02)3279-1700

정보제공서비스 또는 긴급 연락 (02) 3279 1790
전화 :

라. 작성부서/관리자 :
장예림, Product Safety &Regulatory Affairs for South Korea, psra-ua.korea@kr.henkel.com



물질안전보건자료 (MSDS)

2. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류:

인화성 에어로졸	구분1		
급성 독성물질	구분 4	경피	
급성 독성물질	구분 4	흡입:증기	
피부 부식성/피부 자극성	구분2		
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		
생식독성 물질	구분2		
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	구분3		마취작용 간
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	구분1		신장 신경계 폐
흡인 유해성	구분1		
수생환경 유해성, 만성 유해성	구분2		

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
 그림문자:



신호어: 위험

유해, 위험문구:

H222	극인화성에어로졸.
H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
H312	피부와 접촉하면 유해함.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H332	흡입하면 유해함.
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
H361	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
H372	장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 간, 신장, 신경계, 폐에 손상을 일으킴.
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치문구:



물질안전보건자료(MSDS)

예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연
- P211 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.
- P251 압력용기:사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.
- P260 분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이를 흡입하지 마시오.
- P261 분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나,마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오.
- P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

대응:

- P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
- P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.계속 씻으시오.
- P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
- P321 적절한 처치를 하시오
- P322 적절한 조치를 하시오
- P331 토하게 하지 마시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
- P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
- P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- P391 누출물을 모으시오.

저장:

- P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- P410+P412 직사광선을 피하고 50℃ 이상의 온도에 노출시키지 마시오.

폐기:

- P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성, 위험성
분류기준에 포함되지 않는
기타 유해성, 위험성 :

올바로 사용될 경우 없음.



물질안전보건자료 (MSDS)

3. 구성성분의 명칭 - 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Dimethyl ether	Methane, 1,1'-oxybis-	115-10-6	30 - 50 %
Xylene - mixture of isomeres	Benzene, dimethyl-	1330-20-7	10 - 20 %
Stoddard solvent, <0.1% Benzene	Stoddard solvent	8052-41-3	10 - 20 %
Aluminium powder (stabilised)	Aluminum	7429-90-5	2 - 5 %

구성성분에 기재되지 않은 물질은 영업비밀이며, 고용노동부 고시에 따라 GHS 분류에 해당되지 않음.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 즉시 노출된 눈을 많은 양의 미지근한 물로 15 분 이상 행구시오
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복과 신발을 제거할 것
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
즉시 다량의 물과 비누로 씻을 것.
- 다. 흡입했을 때 : 맑은 공기를 마실 것.
증상에 따라 적절한 치료를 할 것.
호흡하지 않을 시 인공호흡을 실시하시오
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 라. 먹었을 때 : 입을 행굴 것. 1-2 잔의 물을 마실 것.
구토를 유도하지 말 것.
전문의의 처치를 받을 것
- 마. 기타 [의학적 주의사항] : 증상에 따라 적절한 치료를 할 것.

5. 폭발, 화재 시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :
적절한 소화제: 이산화탄소, 포말, 분말
부적절한 소화제: 고압 워터젯
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :
열분해 생성물: 유독성 및 자극성 증기
화재 및 폭발 위험: 극도의 열에 노출될 경우 압력 증가로 인해 용기가 파열될 수 있음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :
화재 진압용 보호의와 같이 자급식 공기호흡기, 전신 보호의를 착용할 것



물질안전보건자료(MSDS)

6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :
불필요한 사람들을 대피 시킬 것; 구역을 격리하고 출입을 통제 할 것.
증기 또는 에어로졸을 흡입하지 마시오.
적합한 개인 보호 장비를 착용할 것.
누출된 물질에 접촉하지 않도록 할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :
물질이 하수 또는 수로로 들어가지 않도록 할 것.
땅/토양에 흡수 되지 않도록 할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법 :
적합한 환기를 할 것.
모래, 이탄, 톱밥 등 액체 흡수 물질로 제거할 것.
모든 발화원을 제거하시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급요령 :
안전관리 주의 사항: 환기가 잘 되는 곳에서만 사용할 것.
화염 또는 타고 있는 대상에 분사하지 말 것.
점화원으로부터 격리하여 보관할 것 - 금연할 것.
피부 및 눈 접촉을 피할 것.
- 나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :
적정 보관 조건: 건냉하고 환기가 잘 되는 곳에 저장할 것.
열 및 직사광선을 피해 보관할 것.
음식물, 음료수 및 동물 사료로부터 분리하여 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정(산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Dimethyl ether 115-10-6	해당없음	해당없음	해당없음
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	100 ppm 435 mg/m ³ TWA 150 ppm 655 mg/m ³ STEL	100 ppm (435 mg/m ³) PEL	100 ppm TWA 150 ppm TWA
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	100 ppm 525 mg/m ³ TWA	500 ppm (2,900 mg/m ³) PEL	100 ppm TWA
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	5 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ TWA	5 mg/m ³ PEL (as Al) 호흡성분진 15 mg/m ³ PEL (as Al) 총분진	1 mg/m ³ TWA

나. 적절한 공학적 관리 : 적절한 환기를 하여 작업장을 노출 기준 이하로 관리할 것.



물질안전보건자료(MSDS)

다. 개인 보호구 :

- **호흡기 보호:** 환기가 잘 되는 공간에서만 사용할 것.
환기가 불충분한 경우, 적합한 호흡 장비를 착용할 것.
- **눈 보호:** 눈의 보호를 위해, 잘 맞는 안전 고글 및 안면 보호구를 착용하십시오.
- **손보호 :** 반복된 또는 장기간의 피부 접촉이 일어나는 작업에는 보호의를 착용할 것.
내화학성, 불침투성 보호 장갑.
- **신체보호 :** 피부 및 눈 접촉을 피할 것.
정상적 산업 위생습관이 준수되어야 함.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등):	에어로졸 은색
나. 냄새 :	독특한 냄새
다. 냄새역치 :	자료 없음
라. pH :	해당 없음
마. 녹는점/어는점 :	< -20 ° C (< -4 ° F)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :	해당 없음
사. 인화점 :	28.6 ° C (83.48 ° F)
아. 증발속도 :	해당 없음
자. 인화성(고체, 기체) :	해당 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	8.05 %(V) 하한 [vol%] 0.6 %(V) 상한 [vol%]
카. 증기압 :	자료 없음
타. 용해도 :	비용해성 (용제: 물)
파. 증기밀도 :	자료 없음
하. 비중 :	1.07 - 1.17
거. N-옥탄올/물 분배계수 :	자료 없음
너. 자연발화 온도 :	> 230 ° C (> 446 ° F)
더. 분해 온도 :	자료 없음
러. 점도 :	자료 없음
머. 분자량 :	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 :	상온 상압 하에서 안정함.
나. 유해반응의 가능성 :	일반적인 조건에서는 유해 반응 가능성 없음.
다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) :	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원
라. 피해야 할 물질 :	강산화제
마. 분해 시 생성되는 유해물질 :	탄소 산화물.독성 연기.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :	피부, 흡입, 눈
------------------------------	-----------



물질안전보건자료 (MSDS)

나. 건강 유해성 정보 :

급성 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	구분4 경피
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	구분4 흡입-증기

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과
Dimethyl ether 115-10-6	구분2
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	구분2

심한 눈 손상 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과
Dimethyl ether 115-10-6	구분2
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	구분2

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

자료 없음

생식세포 변이원성 :

자료 없음

발암성 :

자료 없음

생식독성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과
Dimethyl ether 115-10-6	구분2



물질안전보건자료 (MSDS)

특정 표적장기 독성 (1회 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	결과
Dimethyl ether 115-10-6	구분3
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	구분3
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	구분3

특정 표적장기 독성 (반복 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	결과
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	구분1
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	구분2
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	구분1

흡인 유해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	구분1



물질안전보건자료 (MSDS)

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 생태 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값	종	노출 시간	중	방법
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	LC50	0.4 ~ 2.3 mg/ℓ	갑각류	48 hr		

나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 경로	분해성	방법
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3			12 ~ 13 (%)	

다. 생물 농축성 :

자료 없음

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogKow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	중	온도	방법
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	3.16 ~ 7.06					

마. 기타 유해 영향 : 하수구, 토양, 바다, 하수 또는 강에 버리지 말 것.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

지역 및 국가 규정을 준수하여 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) :

오염된 용기 및 포장재 : 관련 법규에 따라 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제위험물도로운송규칙 (ADR) :

분류: 2
 포장 그룹:
 분류코드: 5F
 위험물 번호:
 UN 번호: 1950
 라벨: 2.1
 테크니컬명: AEROSOLS



물질안전보건자료(MSDS)

국제위험물철도운송규칙 (RID) :

분류: 2
포장 그룹:
분류코드: 5F
위험물 번호: 23
UN 번호: 1950
라벨: 2.1
테크니컬명 : AEROSOLS

국제위험물내수로운송규칙 (ADN) :

분류: 2
포장 그룹:
분류코드: 5F
위험물 번호:
UN 번호: 1950
라벨: 2.1
테크니컬명 : AEROSOLS

국제해상위험물규칙 (IMDG) :

분류: 2.1
포장 그룹:
UN 번호: 1950
라벨: 2.1
EmS: F-D,S-U
해양오염: -
적정 선적명: AEROSOLS

국제항공협회규정 (IATA) :

분류: 2.1
포장 그룹:
포장 설명서(승객용) 203
포장 설명서(화물용) 203
UN 번호: 1950
라벨: 2.1
적정 선적명: Aerosols, flammable

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :



물질안전보건자료 (MSDS)

- 제조등의 금지 유해물질 :
해당없음
- 허가대상 유해물질 :
해당없음
- 작업환경 측정물질 :
Xylene - mixture of isomeres
Stoddard solvent, <0.1% Benzene
Aluminium powder (stabilised)
- 관리대상 유해물질 :
Xylene - mixture of isomeres
Stoddard solvent, <0.1% Benzene
Aluminium powder (stabilised)
- 특수건강진단 대상물질 :
Xylene - mixture of isomeres
Stoddard solvent, <0.1% Benzene
Aluminium powder (stabilised)
- 노출기준 설정물질 :
Xylene - mixture of isomeres
Stoddard solvent, <0.1% Benzene
Aluminium powder (stabilised)

- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 :
 - 유독물 :
해당없음
 - 관찰물질 :
해당없음
 - 금지물질 :
해당없음
 - 취급제한 물질 :
해당없음
 - 사고대비화학물질 :
해당없음

- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :
미규정

- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 :
폐기물 관리법
해당없음

- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:
자료 없음

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 :
 - www.KOSHA.net
 - IUCLID
 - Henkel MSDS ...etc.
 - NCIS
 - HSDB(Hazardous Substances Data Bank): <http://toxnet.nlm.nih.gov>
 - The Chemical Database: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>



물질안전보건자료 (MSDS)

- 나. 최초 작성일자 : 14.8.22
다. 작성자 : 장예림, Product Safety & Regulatory Affairs for South Korea, psra-ua.korea@kr.henkel.com
라. 기타 : 이 자료는 현재까지 알려진 지식 및 관련자료에 근거하여 작성된 것으로, 안전 조건의 관점에서 제품을 설명한 자료이며 어떠한 제품의 특성을 보증하기 위한 것이 아님.

이 문서에 포함된 자료들은 신뢰성을 기반으로 정보 제공의 목적으로만 공개된 것임. Henkel은 Henkel이 제공하지 않은 방식에 따라 도출된 결과에 대해서는 어떠한 책임도 질 수 없음. Henkel 제품 또는 이 문서에 언급된 것과 같이 특정 목적을 위한 생산방식의 적합성에 대한 결정, Henkel 제품 사용과 관리에 있어 어떤 유해위험성에 대하여 자산 및 작업자를 보호 하기 위한 예방조치의 채택은 사용자의 책임임. 앞서 논의한 바와 같이, Henkel 사는 제품의 판매와 사용에서 발생하는 어떠한 보증, 상품성, 특정 목적에 대한 적합성, 명시 또는 묵시된 다른 모든 사항을 보증하지 않음. 또한, 손실 이익을 포함하여 모든 종류의 파생적 또는 부수적 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않음.