

## 물질안전보건자료




### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	KF-8004
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	오일, 변성오일 수지개질제, 광택제, 섬유처리제
사용상의 제한	산업용으로만 사용
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	신에츠화학공업주식회사
주소	일본 군마현 안나가시 이소베2가 13-1(우379-0195)
담당부문	군마 사업소 품질 보증부
전화번호	+ 81(0)27-385-2172
FAX번호	+ 81(0)27-385-2753
공급자	
회사명	한국신에츠실리콘(주)
주소	서울특별시 서초구 서초동 1317-23 GT타워 15층
담당부문	업무부
전화번호	+ 82(0)2-590-2500
FAX번호	+ 82(0)2-590-2501
응급상황	+ 82(0)2-590-2500
이메일	msds@shinetsu.net

### 2. 유해 위험성

가. 유해 위험성 분류		
물리적위험성	분류되지 않음.	
건강유해성	피부 부식성 또는 자극성 물질	구분 2
	심한 눈 손상 또는 자극성 물질	구분 1
환경유해성	분류되지 않음.	

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

o 그림문자		
o 신호어	위험	
o 유해 위험 문구	H315 - 피부에 자극을 일으킴. H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴.	
o 예방조치문구		
예방	P280 - 눈/안면 보호구를 착용할 것. P280 - 보호장갑을 착용하십시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.	
대응	P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오. P332 + P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 세척은 계속할 것. P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P362 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.	
다. 유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성	연무는 호흡기관에 자극적임. 에어로졸 흡입으로 인한 고독성은 치사에 이룰수있음.	

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
아미노 변성 메틸폴리실록산		영업기밀	영업기밀	100

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
Octamethylcyclotetrasiloxane (Impurity)		556-67-2	KE-26606	0.3 - 5

### 4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때: 즉시 최소 15분동안 충분히 씻어내십시오. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때: 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것. 비누와 물로 접촉 부위를 세척할 것.
- 다. 흡입했을 때: 신선한 공기로 옮길 것. 증세가 나타나거나 지속되면 의료진에 문의하십시오.
- 라. 먹었을 때: 입을 씻어내시오. 즉시 의사의 진료를 받을 것.
- 마. 기타 의사의 주의사항: 증상에 따라 처치함.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
  - 적절한 소화제: 물 안개, 포말, 분말소화약제, 이산화탄소(CO2).
  - 부적절한 소화제: 불길이 번질 위험이 있으므로 강력한 물줄기를 사용하지 마십시오.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질): 열을 받거나 화재 발생시, 유해 가스를 형성할 수 있음. 이산화질소 (부식성)
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 자료없음

### 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 합니다. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 안전하다면, 더 이상의 누출이나 유출이 없도록 하십시오. 하수도, 수로 또는 지하로 방출하지 말 것.
- 다. 정화 또는 제거방법:
  - 점화원을 제거할 것.
  - 대량 누출: 위험없이 할 수 있는 경우 누출물을 막을 것. 가능한 경우 누출된 물질 주위로 도랑을 팔 것. 퍼지지 않게 플라스틱 커버로 덮으십시오. 질석 모래 혹은 흙 등 불연성 재료를 이용하여 제품을 흡수시킨 후 후속처리를 위하여 용기에 담을 것.
  - 소량 누출: 흡착재 (천, 플리스)로 닦아내십시오. 잔여 오염이 완전히 제거되게 하기 위해 표면을 세척하십시오.
  - 절대로 얼질러 진 것을 다시 사용하려고 본래 용기에 넣지 말 것.

### 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령: 미스트를 흡입하지 마시오. 환경으로 배출하지 마시오. 배수구로 쏟아 버리지 말 것.
- 나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함): 완전히 밀폐된 원래 용기에 저장하십시오. 취급/보관 시에 주의하십시오. 현지 / 지역 / 나라 / 국제법에 따라 저장할 것. 직사광선을 피한 차고 건조한 곳에 저장함. 원래 용기에 담아서 보관할 것.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 구성 성분에 대한 노출 기준이 명시되지 않음.
- 나. 적절한 공학적 관리: 세안장치 시설을 제공할 것.
- 다. 개인 보호구
  - o 호흡기보호: 환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡기구를 착용하십시오.
  - o 눈보호: 측면 보호면을 갖춘 보안경(또는 고글)을 착용할 것. 일반적으로 필요하지 않음.
  - o 손보호: 보호장갑을 착용하십시오.
  - o 신체보호: 적절한 보호복을 입을 것.
- 위생대책: 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오. 우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급하십시오. 이 제품은 공기중에서 약 150°C(300°F)이상에서 포름알데히드를 생성할수있음.포름알데히드는 피부와 호흡기에 민감하고, 눈과 식도 자극성이고, 급성독성과 잠재적 암 위험이있음. 그래서 공기중에서 약 150°C(300°F)이상으로 가열할 때는 적절한 환기장치를 사용하고 장갑,보안경,유기증기호흡기 또는 보호의를 착용하십시오.

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

형태 액체.  
색 무색. 투명한.

### 나. 냄새

약취.

### 다. 냄새 역치

자료없음

### 라. pH

자료없음

### 마. 녹는 점/어는 점

녹는점 적용되지 않음

### 바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위

적용되지 않음

### 사. 인화점

205 °C (401 °F) 개방식  
> 94 °C (> 201.2 °F) 밀폐식 시험 방법

### 아. 증발속도

사소한 (부틸 아세테이트=1)

### 자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 자료없음  
인화 또는 폭발 범위의 하한 자료없음

### 카. 증기압

무시할수있음(25°C)

### 타. 용해도(물)

불용성

### 파. 증기밀도

적용되지 않음

### 하. 비중

0.98 (25°C)

### 거. n-옥탄올/물 분배계수

자료없음

### 너. 자연발화온도

자료없음

### 더. 분해온도

자료없음

### 러. 점도

850 mm<sup>2</sup>/s (25°C)

### 머. 분자량

자료없음

### 다른 정보

휘발도 < 5 %

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

화학적 안정성 정상 상태에서는 안정함.  
유해 반응의 가능성 위험한 중합반응이 발생하지 않음.

### 나. 피해야할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)

자료없음

### 다. 피해야 할 물질

강산화제.

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

가열 또는 연소에 의해 분해생성물이 발생할 가능성이 있음:  
이산화탄소와 불완전 연소에 따라 미량의 탄소화합물을 생성함: 이산화규소 이산화질소 포름알데히드

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

○ 호흡기 자료없음  
○ 경구 자료없음  
○ 눈 눈에 심한 손상을 일으킴.  
○ 피부 피부에 자극을 일으킴.

### 나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

#### 구성성분

Octamethylcyclotetrasiloxane (Impurity) (556-67-2)

#### 시험 결과

급성 경구 LD50 쥐: > 5000 mg/kg

급성 흡입 LC50 쥐: > 5000 mg/m<sup>3</sup> 4 시간

○ 피부 부식성 또는 자극성 피부에 자극을 일으킴.  
○ 심한 눈 손상 또는 자극성 눈에 심한 손상을 일으킴.  
○ 호흡기 과민성 자료없음



**작업환경측정대상 유해인자**

규제되지 않음.

**나. 유해화학물질관리법에 의한 규제**

**사고대비물질**

규제되지 않음.

**취급금지물질**

규제되지 않음.

**관찰물질**

규제되지 않음.

**취급제한물질**

규제되지 않음.

**유독물**

규제되지 않음.

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

**소방법**

제4류 제4석유류 위험등급 III

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

**지정폐기물의 분류번호**

규제되지 않음.

**폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질**

규제되지 않음.

**지정폐기물에 함유된 유해물질**

규제되지 않음.

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

**대기환경보전법**

**대기오염물질**

규제되지 않음.

**특정대기유해물질**

규제되지 않음.

**목록현황**

**국가 혹은 지역**

한국

**목록명**

한국 기준화학물질 목록 (ECL)

**목록해당 (예/아니오)**

예

\*'예'는 본 제품의 모든 구성 요소가 정부에 의해 규제되는 재고 관리 요구 사항을 준수함을 나타냅니다

**추가 정보**

이 물질 안전 보건 자료는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성된 것입니다.

**16. 기타 참고사항**

**가. 자료의 출처**

ACGIH

EPA: 데이터베이스 확보

NLM: 유해화학물질 데이터베이스 US. IARC 화학물질인자의 노출기준 모노그래프 대한민국.

사고대비물질 (대통령령 제19203호 유해화학물질관리법시행령) 위험물지정수량 (대통령령 제18406호 위험물안전관리법시행령 별표 1)

대한민국. 제조등의 금지유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법 시행령 제29조)

대한민국. 제조 또는 사용 허가대상 유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법시행령 제30조) 대한민국. 유독물등에 해당하지 아니하는 화학물질 (국립환경과학원고시 제 1997-10

개정) 대한민국. 관찰 대상 화학물질 (TCCL 장관 명령 제 6조)

대한민국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (노동부고시 제1986-45 개정) 대한민국.

취급금지물질 (유해화학물질관리법 제 11조) 대한민국. 휘발성유기화합물 (환경부고시 제2001-36, 2001년 3월8일 개정) 대한민국. 취급제한물질 (유해화학물질관리법 제 11조)

대한민국. 유해 화학물질 관리법 (TCCL), 기준화학물질목록 (KECI)

유해화학물질관리법, 기준화학물질목록 1997년이전목록

대한민국. 유독물 (유해화학물질관리법 제 10조) 대한민국. 화학물질의 배출량조사 및

산정계수에 관한 규정 (유해화학물질관리법 제 14조)

**나. 최초 작성일자**

2012년 8월 9일

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

2012년 8월 9일 (01 개정)

**라. 기타**

자료없음

**책임의 한계**

이제품의 에어로졸은 흡입하면 매우 유독할 수 있음.이제품으로 에어로졸에 응용하려면 배기장치,호흡장치등이 필요함.스프레이 응용시 소비자 제품에 사용하지 말것. 이 물질 안전 보건 자료는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성된 것입니다. 기재내용은 대표치이고,규격 및 보증치를 표시하는 것이 아닙니다.또한 추천된 산업안전보건조치나 취급방법은 통상의 취급사항에 대해 적용하는 것이 좋다고 사료되는 내용을 기재하고 있는 바 구체적인 용도,취급조건은 추천하는 사항이 적절한지 검토하여 판단하시기 바랍니다. 본 제품은 일반공업용도로 개발,제조 된 제품입니다.의료용 기타 특수용도에 사용하시고자 할 때는 귀사에서 사전TEST하여,해당용도에 사용하는 것의 안전성을 확인하여 사용 하십시오.의료용IMPLANT용에는 절대 사용하지 마십시오.

**이 자료집은 다음 절의 이전 버전에서 변경된 사항을 담고 있습니다:**

제품과 회사 식별번호: 제품과 회사 식별번호  
성분의 구성 및 정보: 성분  
물리 및 화학적 특성: 다중 특성  
운송에 관한 정보: 대리인명, 포장 종류 및 운송 방식 선택  
법규 정보: 위험 문구 - 분류.  
Material Attributes & Uses; Experimental Data: Material Attributes Shin-Etsu