

## 물질안전보건자료



### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 KF-96-1,000CS

#### 나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 오일, 변성오일  
수지개질제,  
소포제,  
광택제,  
분체처리제,  
발수처리제,  
섬유처리제,  
열매유,  
이형제,  
절삭유,  
윤활유,  
작동유,  
덤퍼유,  
화장품용,  
도료첨가제

#### 다. 공급자정보

##### 제조사

회사명 신에츠화학공업주식회사  
주소 일본 군마현 안나가시 이소베2가 13-1(우379-0195)  
담당부서 군마 사업소 품질 보증부  
전화번호 + 81(0)27-385-2172  
FAX번호 + 81(0)27-385-2753

##### 공급자

회사명 한국신에츠실리콘㈜  
주소 서울특별시 서초구 서초대로 411 (서초동,지티타워15층)  
담당부서 업무부  
전화번호 + 82(0)2-590-2500  
FAX번호 + 82(0)2-590-2501  
응급상황 + 82(0)2-590-2500  
이메일 msds@shinetsu.net

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

물리적 위험성 분류되지 않음.  
건강 유해성 분류되지 않음.  
환경 유해성 분류되지 않음.

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자 없음.
- 신호어 없음.
- 유해·위험 문구 없음.
- 예방조치 문구 없음.

다. 유해성·위험성 분류기준에 알려지지 않음.

포함되지 않는 기타  
유해성·위험성(예 : 분진폭발  
위험성):

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
Dimethylpolysiloxane		63148-62-9	KE-31068	100

### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 즉시 다량의 물로 적어도 15분간 씻어낼 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.

- 나. 피부에 접촉했을 때
  - 다. 흡입했을 때
  - 라. 먹었을 때
  - 마. 기타 의사의 주의사항
  - 일반적인 조치사항
- 비누와 물로 접촉 부위를 세척할 것.  
일반적인 조건하에서 권고 용도로 사용하면 이 물질의 흡입 위험성은 예상되지 않음.  
입을 씻어낼 것. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
증상에 따라 처치하시오  
의사에게 사용된 물질에 대해 알리고 예방 조치를 취할 수 있도록 할 것.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
    - 적절한 소화제
    - 부적절한 소화제
  - 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질)
  - 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
    - 작용할 보호구
    - 예방조치
- 물 안개. 포말. 분말소화약제. 이산화탄소(CO2).  
불길이 번질 위험이 있으므로 강력한 물줄기를 사용하지 말 것.  
열을 받거나 화재 발생시, 유해한 증기/가스를 형성할 수 있음.  
소방요원은 화염보호의, 헬멧, 보호장갑, 고무장화, SCBA를 포함한 표준 보호 장비를 반드시 착용하시오.  
위험없이 처리할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 옮길 것.

### 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
  - 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
  - 다. 정화 또는 제거 방법
- 적합한 개인 보호장비를 착용할 것.  
안전하게 처리하는 것이 가능하면, 추가 누설 또는 누출을 방지할 것. 하수도, 수로 또는 지하로 방출시키지 말 것.  
점화원을 제거할 것.  
대량 누출: 위험없이 할 수 있는 경우 누출물을 막을 것. 가능한 경우 누출된 물질 주위로 도랑을 팔 것. 확산을 방지하기 위해 플라스틱 시트로 덮을 것. 질석, 모래 또는 흙 등의 비가연성 물질로 제품을 흡수시킨 후, 후속처리를 위하여 용기에 수거할 것.  
소량 누출: 흡착제질(예. 천, 플리스(fleece))로 닦아낼 것. 잔여 오염을 제거하기 위해 표면을 철저히 세척할 것.  
절대로 얼질러 진 것을 다시 사용하려고 본래 용기에 넣지 말 것.

### 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
  - 나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)
- 적절한 환기장치를 준비하시오. 취급/보관 시에 주의하십시오. 미스트 또는 증기를 흡입하지 말 것.  
용기를 단단히 밀폐할 것. 직사광선을 피한 차고 건조한 곳에 저장함. 원래 용기에 담아서 보관할 것.

### 8. 노출방지/개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
    - 성분(들)에 대한 노출한계 없음.
  - 생물학적 노출기준
  - 나. 적절한 공학적 관리
  - 다. 개인 보호구
    - 호흡기 보호
    - 눈 보호
    - 손 보호
    - 신체 보호
  - 위생대책
- 구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.  
세안장치 시설을 제공할 것. 적절한 일반 및 국소배기장치를 제공할 것.  
가열할때 국소배기가 불충분하면 유기증기 카트리지를 갖춘 화학적 호흡기를 사용하시오.  
측면 보호면을 갖춘 보안경(또는 고글)을 착용할 것.  
보호장갑을 착용할 것.  
특별한 보호장비가 필요하지 않음.  
휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오. 우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것. 이 제품은 공기중에서 약 150°C(300°F)이상에서 포름알데히드를 생성할 수 있음. 포름알데히드는 피부와 호흡기에 민감하고, 눈과 식도 자극성이며, 급성독성과 잠재적 암 위험이있음. 따라서 공기중에서 약 150°C(300°F)이상으로 가열할 때 에는 적절한 환기장치를 사용하고 장갑,보안경,유기증기호흡기 또는 보호의를 착용하시오.

### 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)
    - 형태
    - 색
  - 나. 냄새
  - 다. 냄새 역치
- 액체.  
무색. 투명한.  
무취  
자료없음

라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	
녹는점	해당없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	해당없음
사. 인화점	> 94 °C (> 201.2 °F) 밀폐식 시험 방법 > 300 °C (> 572 °F) 개방식
아. 증발 속도	사소한 (부틸 아세테이트=1)
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 하한	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음
폭발 한계 - 하한 (%)	자료없음
폭발 한계 - 상한 (%)	자료없음
카. 증기압	무시할수있음(25°C)
타. 용해도	
용해도(물)	불용성 (<1 ppm)
파. 증기밀도	해당없음
하. 비중	0.97 (25°C)
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화 온도	약400°C (752°F)
더. 분해 온도	자료없음
러. 점도	1000 mm <sup>2</sup> /s (25°C)
머. 분자량	자료없음

**10. 안정성 및 반응성**

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
화학적 안정성	정상 상태에서는 안정함.
유해 반응의 가능성	위험한 중합반응이 발생하지 않음.
나. 피해야 할 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, 포름알데히드

**11. 독성에 관한 정보**

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

○ 호흡기	자료없음
○ 경구	자료없음
○ 눈	자료없음
○ 피부	자료없음

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

제품	중	시험 결과
Dimethylpolysiloxane (CAS 63148-62-9)		
급성		
경구		
LD50	쥐	> 5 g/kg (유사품에 의한 추정)
○ 피부 부식성 또는 자극성	피부-토끼: 무자극 (유사품에 의한 추정)	
○ 심한 눈 손상 또는 자극성	눈-토끼 : 눈 자극 없음 (유사품에 의한 추정)	
○ 호흡기 과민성	자료없음.	
○ 피부 과민성	자료없음.	
○ 발암성	발암성없음(유사품에 의한 추정)	
○ 생식세포 변이원성	음성(박테리아) (유사품에 의한 추정)	



### 15. 법적 규제현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조등의 금지 유해물질

규제되지 않음.

허가대상 유해물질

규제되지 않음.

관리대상 유해물질

규제되지 않음.

특수건강진단 대상물질

규제되지 않음.

작업환경 측정대상물질

규제되지 않음.

노출기준설정물질

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

규제되지 않음.

#### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음.

유해물질

규제되지 않음.

#### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

규제되지 않음.

특정대기유해물질

규제되지 않음.

#### 추가 정보

이 물질 안전 보건 자료는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성된 것입니다.

#### 목록현황

국가 혹은 지역

한국

목록명

한국 기존화학물질 목록 (ECL)

목록 등재 (예/아니오)

예

\*"예"는 본 제품의 모든 성분들이 해당 국가(들)의 목록에 관한 요구사항을 준수하고 있음을 나타냄  
"아니오"는 본 제품의 하나 또는 그 이상의 성분이 해당 국가의 목록에 등재되지 않았거나 면제되지 않음을 나타냄.

### 16. 그 밖의 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), 기존화학물질목록 (KECI)  
 유해화학물질관리법, 기존화학물질목록 1997년이전목록  
 대한민국. 유독물 (유해화학물질관리법 제 10조) 대한민국. 화학물질의 배출량조사 및 산정계수에 관한 규정 (유해화학물질관리법 제 14조)

#### 나. 최초 작성일자

2014년 9월 16일

#### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

2014년 12월 5일 (02 개정)

#### 라. 기타

자료없음

#### 책임의 한계

본 제품은 분부상태로 사용하여 그 입자를 흡입한 경우 흡입독성을 나타낼 가능성이 있으므로 별도의 예방조치가 필요함. 배기장치의 설치, 호흡용 보호구의 착용등 충분한 대책을 취하시요. 상세사항에 대해서는 폐사영업담당에 상담바랍니다. 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 사용하고자 할 때는 귀사에서 사전 테스트하여, 해당용도에 사용하는 것의 안전성을 확인하여 사용 하십시오. 의료용IMPLANT용에는 절대 사용하지 마십시오.

#### 다음 항목에 대해서 이 자료는 이전 버전에서 변경된 사항을 담고 있음 :

응급조치 요령: 일반적인 조치사항  
 취급 및 저장방법: 가. 안전취급요령  
 노출방지/개인보호구: 나. 적절한 공학적 관리  
 노출방지/개인보호구: 오 호흡기 보호  
 물리 및 화학적 특성: 다중 특성  
 독성에 관한 정보: 오 흡인 유해성  
 독성에 관한 정보: 오 호흡기 과민성  
 독성에 관한 정보: 오 특정 표적장기 독성 (반복 노출)  
 독성에 관한 정보: 오 특정 표적장기 독성 (1회 노출)  
 법규 정보: 미국