

## 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,  
뎀퍼유,  
화장품용,  
도료첨가제

사용상의 제한

산업용으로만 사용

다. 공급자 정보

제조사

회사명

태국신에츠실리콘(주)

담당부서

고객서비스부

주소

7th Floor, Unit 7F, Harindhorn Tower, 54 North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, 태국

전화번호

+66-2632-2941

FAX번호

+66-2632-2945

공급자

회사명

한국신에츠실리콘(주)

담당부서

업무부

주소

서울특별시 서초구 서초대로 411 (서초동, 지티타워15층)

전화번호

+82(0)2-590-2500

FAX번호

+82(0)2-590-2501

응급상황

+82(0)2-590-2500

이메일

msds@shinetsu.co.kr

### 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):

보충정보

없음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

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



색	무색, 투명한.
나. 냄새	무취
다. 냄새 역치	자료없음
라. pH	측정되지 않음 (수용성 참조)
마. 녹는점/어는점	
녹는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	> 300 ° C (> 572 ° F) 개방식 > 94 ° C (> 201.2 ° F) 밀폐식 시험 방법
아. 증발 속도	사소한 (뷰틸 아세테이트=1)
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 - 하한 (%)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 - 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 MM2/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 중합 반응이 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    흡입으로 인한 악영향은 예상되지 않음.
- 피부    피부 접촉으로 인한 악영향이 예상되지 않음.
- 눈    직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 일으킬 수 있음.
- 경구    삼킴으로 인한 유해성은 낮을 것으로 예상됨.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

제품	종	시험 결과
디메틸		
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.	



부수적 유해성	-
라. 용기등급	-
마. 환경유해성	
해양오염물질	아니오.
EmS	미지정.
바. 사용자에 대한 특별한 안전 대책	미지정.

**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 상태 운송**      본제품은 포장없이 그대로 실어 수송되는 것을 의미하지 않는다.

### 15. 법적 규제현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

##### 제조등의 금지 유해물질

규제되지 않음.

##### 허가대상 유해물질

규제되지 않음.

##### 관리대상물질 또는 특별관리물질

규제되지 않음.

##### 특수건강진단 대상물질

규제되지 않음.

##### 작업환경 측정대상물질

규제되지 않음.

##### 노출기준설정물질

규제되지 않음.

##### 허용기준설정물질: 단기간 노출기준 (STEL - 단기노출기준)

규제되지 않음.

##### 허용기준설정물질: 시간 가중 평균 (TWA)

규제되지 않음.

#### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

##### 사고대비물질

규제되지 않음.

##### 금지물질

규제되지 않음.

##### 제한물질

규제되지 않음.

##### 유독물질

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.

**특정 유해 화학물질 및 살충제에 관한 사전통보승인절차 (PIC에 관한 규정, MoE 번호 2014-252, 2014년 12월 31일; 살충제에 관한 규정, RDA 번호 2014-26), 개정된 바에 따라**

등재되지 않음.

##### 특정대기유해물질

규제되지 않음.

#### 추가 정보

이 물질안전보건자료는 산업안전보건법 제110조에 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  
아니오는 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 (화학물질관리법)  
 대한민국. 위험물 및 지정수량 (위험물안전관리법)  
 대한민국. 제조 등이 금지되는 유해물질 (산업안전보건법)  
 대한민국. 허가 대상 유해물질 (산업안전보건법)  
 대한민국. 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준 (고용노동부)  
 대한민국. 금지물질 (화학물질관리법)  
 대한민국. 휘발성유기화합물 (환경부)  
 대한민국. 제한물질 (화학물질관리법)  
 대한민국. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (AREC), 기준화학물질목록 (KECI)  
 대한민국. 유독물질 (화학물질관리법)  
 대한민국. 화학물질의 배출량조사 및 산정계수에관한 규정 (화학물질관리법)  
 대한민국. 고용노동부고시 제2023-9호  
 대한민국. 관리대상물질 (산업안전보건법)  
 대한민국. 특별관리물질 (산업안전보건법)  
 대한민국. 작업환경측정 대상 유해인자 (산업안전보건법)  
 대한민국. 특수건강진단 대상 유해인자 (산업안전보건법)  
 한국. GHS 경고표지 요구사항. 화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료(MSDS)에 관한 기준, 및 그 개정본  
 한국. KOSHA GHS 분류 목록 (한국 산업 안전 보건 공단)  
 한국. NEMA GHS 분류 목록 (위험물의 분류 및 표지에 관한 기준에 대한 소방방재청 GHS 지침)  
 배출량 조사 (TRI) 화학물질 (MOE 고시 제2002-166호, 2002년 11월 8일), 및 그 개정본

### 나. 최초 작성일자

2012년 10월 10일

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

2025년 4월 10일 (06 개정)

### 라. 기타

자료없음

### 책임의 한계

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

### 개정 정보

본 서류는 중대 수정을 거쳤으므로 상세히 재열독 해야 함