



# 다우실란트산업(주) 물질안전보건자료(MSDS)

1/7  
개정일 : 2013년 7월 1일

## 품명 : DAWOOSIL 799 회색

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : DAWOOSIL 799 회색
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 실란트
- 다. 제조-공급회사명 : 다우실란트산업(주) 화성지점
- 주소 : 경기도 화성시 팔탄면 하저리 515-1
- 긴급연락전화번호 : 031-357-5181/02-838-3556

### 2. 유해, 위험성

- 가. 긴급한 위험-유해성 정보: 분류되지 않음.  
\*산업안전보건법 제41조에 의거, 본 제품은 유해성 분류가 '분류되지 않음' 이므로 MSDS 작성 및 경고표지 부착 대상화  
학물질이 아님.
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목:
- |          |  |
|----------|--|
| 그림문자 :   | 해당 없음.   |
| 신호어:     | 해당 없음.   |
| 유해 위험 문구 | 분류되지 않음.   |
| 예방조치문구   |  |
| 예방       | 피부와 눈 접촉을 피할 것.  |
| 대응       | 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하<br>면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. |
| 저장       | 해당 없음.   |
| 폐기       | 해당 없음.   |
- 다. 유해.위험성 분류기준에 포함되지 않은 기 타 유해. 위험성 : 자료 없음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 조성

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호	함유량% (w/w)
Limestone	Calcium Carbonate	1317-65-3	30 ~ 40
Poly(dimethylsiloxane), hydroxyl-terminated		70131-67-8	30 ~ 40
영업비밀			10 ~ 20



# 다우실란트산업(주) 물질안전보건자료(MSDS)

2/7  
개정일 : 2013년 7월 1일

## 품명 : DAWOOSIL 799 회색

### 4. 응급처치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 즉시 물로 15분 동안 씻을 것. 의료 조치를 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 물과 비누로 세척할 것.
- 다. 흡입했을 때: 응급조치 필요 없음.
- 라. 먹었을 때 : 의료 조치를 받을 것.
- 마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 :
- 바. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 사람의 상태와 노출의 종류에 따라 처치할 것.  
증세에 따라 조치할 것.

### 5. 폭발·화재시 대처 방법

- 가. 적절한(및부적절한)소화제 :
  - 적절한 소화제 : 대형 화재시 건조 화학물질, 포말소화제나 물 스프레이를 사용할 것. 소형 화재시 이산화탄소, 건조 화학약품 또는 물 스프레이를 사용할 것. 물은 화재에 노출된 용기를 식히는데 사용될 수 있음.
  - 부적절한 소화제 : 설정되지 않음.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특유해성:[예,연소시 발생 유해물질] : 탄산산화물과 불완전 연소된 탄소 화합물 극소량, 금속 산화물, 이산화 규소, 포름알데히드, 석영, 황 산화물.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 지역 비상계획에 따라 대피나 격리가 필요한지 판단할 것. 물 스프레이를 사용해 화재에 노출된 용기를 식힐 것. 화학물질이 관련된 대형화재 진화시 개인호흡기와 보호복을 반드시 착용해야 함.

### 6. 누출 사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 피부와 눈 접촉을 피할 것. 증기 호흡을 피할 것. 용기를 담아 들 것. 먹지 말 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 하수나 표면수에 다량 유입되지 않도록 할 것.
- 다. 정화 또는 제거방법 : MSDS에 명시된 모든 개인 보호장비 추천 사항을 준수 할 것. 제방으로 봉쇄된 물질을 펌프할 수 있으면 물질을 적절한 용기에 넣어 저장할 것. 회수나 처리를 위해 닦거나 긁어 내어 용기에 넣을 것. 누출된 물질은 소량으로도 미끄러움을 유발할 위험이 있으므로 지역을 충분히 닦을 것. 마지막 청소에는 스팀, 용매나 세제가 필요할 수 있음. 자연 발열이 발생할 가능성이 있으므로 물질을 충분히 닦



# 다우실란트산업(주) 물질안전보건자료(MSDS)

3/7  
개정일 : 2013년 7월 1일

## 품명 : DAWOOSIL 799 회색

아 내거나 완전히 흡수하여 폐기할 것. 이 물질의 누출이나 폐기시 또는 누출시 사용되는 물질에 대한 관련 법규를 적용할 것. 어떤 법규가 해당되는 지 결정해야만 함.

### 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 적절히 환기시켜 사용할 것. 피부와 눈 접촉을 피할 것. 증기 호흡을 피할 것. 용기를 닫아둘 것. 먹지 말 것. 오염된 의복을 즉시 제거할 것. 산업위생을 적절히 관리할 것. 취급 후 특히 식사, 식음, 또는 흡연 전에 손을 씻을 것.
- 나. 안전한 저장방법 : 적절한 주의를 하고 산화성 물질과 멀리하여 보관할 것. 용기를 닫아 물이나 수분과 멀리하여 보관할 것.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적  
노출기준 등:

구성성분	CAS번호	허용농도
Limetone	1317-65-3	TWA : 10mg/m <sup>3</sup>

- 나. 적절한 공학적 관리:
- 국소 배기시설 : 필요하지 않음.
- 일반 환기시설 : 권장됨.
- 다. 개인 보호구:
- 호흡기 보호 : 호흡 보호구가 필요하지 않음.
- 눈 보호 : 적절한 보호구-최소 보안경을 착용할 것.
- 손 보호 : 피부가 민감하여 문제가 되거나 장기간 접촉할 경우 화학물질용 보호장갑을 착용할 것.
- 신체보호 : 식사시간과 교대근무시 세척하는 것이 적절함.

※ 주의: 위 주의사항은 상온 취급시에 대한 것임. 온도 상승 또는 에어로졸이나 스프레이로 사용시 추가 주의사항이 필요할 수 있음.

### 9. 물리화학적 특성



다우실란트산업(주)  
물질안전보건자료(MSDS)

4/7  
개정일 : 2013년 7월 1일

품명 : DAWOOSIL 799 회색

가.	외관(물리적상태, 색등)	페이스트 회색
나.	냄새 :	약간의 냄새
다.	냄새 역치:	자료 없음.
라.	pH :	자료 없음.
마.	녹는점 / 어는점:	자료 없음.
바.	초기 끓는점과 끓는점 범위:	자료 없음.
사.	인화점:	자료 없음.
아.	증발속도:	자료 없음.
자.	인화성[고체, 기체]:	자료 없음.
차.	인화 또는 폭발 범위의 상한 /하한	자료 없음.
카.	증기압 :	자료 없음.
타.	용해도 :	자료 없음.
파.	증기밀도(공기=1):	자료 없음.
하.	비중:	1.33 (Uncured)
거.	N 옥탄올/물 분배계수	자료 없음.
너.	자연발화온도:	자료 없음.
더.	분해 온도:	자료 없음.
러.	점도 :	자료 없음.
머.	분자량 :	자료 없음.

※ 상기 자료는 당사의 표준시험규격에 의한 것으로 보증을 위해서는 사용될 수 없습니다.

10. 안정성 및 반응성

가.	화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:	안정. 위험한 중합 반응은 발생되지 않음.
나.	피해야 할 조건[정전기 방전,충 격, 진동 등] :	해당사항 없음.
다.	피해야 할 물질 :	강산화제와 반응할 수 있음..
	분해시 생성되는 유해물질 :	탄소산화물과 불완전 연소된 탄소 화합물 극소량, 금속 산화물, 이산화 규소, 포름알데히드, 석영, 황 산화물.

11. 독성에 관한 정보

가.	가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 (호흡기)	노출이 예상되지 않음.
----	-------------------------------	--------------



# 다우실란트산업(주) 물질안전보건자료(MSDS)

5/7  
개정일 : 2013년 7월 1일

## 품명 : DAWOOSIL 799 회색

(경구)                   노출이 예상됨.  
(눈, 피부)             노출이 예상됨.

**나. 건강 유해성 정보**

◦ 급성 독성

구성성분	CAS번호	급성 독성
Poly(dimethylsiloxane), hydroxyl-terminated	70131-67-8	LD <sub>50</sub> (경구): > 64 mg/kg-쥐 LD <sub>50</sub> (경피): > 16 mg/kg -토끼

- 피부 부식성 또는 자극성           분류되지 않음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성         분류되지 않음.
- 호흡기 과민성:                     분류되지 않음.
- 피부 과민성:                       분류되지 않음.
- 발암성:                             자료 없음.
- 생식세포 변이원성:               분류되지 않음.
- 생식독성:                         분류되지 않음.
- 특정표적장기독성
- 1회 노출                             분류되지 않음.
- 반복 노출                           분류되지 않음.
- 흡인 유해성:                       분류되지 않음.

### 12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생, 육생, 생태독성:         예상되는 악영향은 없음.
- 나. 잔류성 및 분해성:             고체로 제품에서 용해되어 나올지 모르는 수용성 성분의 농도가 높지 않음. 그러므로 토양생물에 해를 끼친다고 보기 어려움.
- 다. 생물 농축성:                   생체 내 축적될 가능성이 없음.
- 라. 토양 이동성:                   자료 없음.
- 마. 기타 유해 영향:               박테리아에 예상되는 악영향은 없음.

### 13. 폐기시 주의사항

- 가. 제품 폐기방법 :               폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함.
- 나. 폐기시 주의사항[오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함]:           관련 법규에 따라 폐기할 것.



# 다우실란트산업(주) 물질안전보건자료(MSDS)

6/7  
개정일 : 2013년 7월 1일

품명 : DAWOOSIL 799 회색

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 선박 안전법 위험물 선박 운송 및 저장 규칙에 의한 분류 및 규제(IMDG) :

- UN 번호 : 해당사항 없음.
- UN 적정 선적명 : 해당사항 없음.
- 운송에서의 위험성 등급: 해당사항 없음.
- 용기등급: 해당사항 없음.
- 해양오염물질(해당/비해당) : IMDG 코드에 해당사항 없음.
- 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당 관련법에 따라 운송하여야 함. 취급시 제 7항의 나를 참조할 것. 누출사고 발생시 안전조치사항은 제6항을 참조할 것

## 15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

- 금지물질 : 해당물질 없음
- 허가물질 : 해당물질 없음
- 관리물질 : 해당물질 없음
- 작업환경측정대상물질 : 해당됨 ( 1% 이상 함유한 Limestone )
- 특수건강진단대상물질 : 해당물질 없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 :

- 유독물 : 해당물질 없음
- 관찰물질 : 해당물질 없음
- 금지물질: 해당물질 없음
- 취급제한 유독물 : 해당물질 없음
- 화학물질 배출량조사대상 : 해당물질 없음
- 사고대비물질: 해당물질 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당되지 않음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제: 제13항 참조

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제



다우실란트산업(주)  
물질안전보건자료(MSDS)

7/7  
개정일 : 2013년 7월 1일

품명 : DAWOOSIL 799 회색

화학물질목록:

AICS :	모든 성분이 등재 또는 면제됨.
IECSC :	모든 성분이 등재 또는 면제됨.
KECL :	모든 성분이 등재, 면제 또는 신고됨.
PICCS :	모든 성분이 등재 또는 면제됨.
HSNO :	모든 성분이 등재 또는 면제됨.
EINECS :	자료 없음.
TSCA :	자료 없음.
ENCS/ISHL :	자료 없음.
DSL :	자료 없음.

16. 기타 참고 사항

자료의 출처 :	다우실란트산업(주)화성지점
최초 작성일자 :	2013. 07. 01
개정 횟수	2
최종 개정일자 :	2013. 07. 01
기타 :	자료 없음.

본 자료는 현 작성 시점의 과학기술 지식에 근거한 대표값으로 제품규격서용이 아니므로 이로 인한 어떠한 기술적 법적 책임을 지지 않음. 본 자료는 사용자의 산업보건과 취급안전을 위하여 작성된 것으로 일반적으로 적용될 것임.

다우실란트산업(주)  
<http://www.dawoosealant.co.kr>