

# 물질안전보건자료(MSDS)

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

- 용제-하소된 규조토(Flux calcined diatomaceous earth)
- 제품코드 : Radiolite #500, #600, #700, #900, #900S, #1100, F20, F40, F
- CAS No. 68855-54-9
- KE No. KE-21796

### 나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한

- 용도 : 산업용
- 사용상의 제한 : 자료 없음

### 다. 제조사 정보

- 회사명 : Showa Chemical Industry Co.,Ltd.  
본사 : 2-14-32, Akasaka, Minato-ku, Tokyo, Japan  
TEL +81-3-5575-6300  
China office : Radiolite Trading co.,Ltd  
#2715 23th F. Wangjingyuan No.602, Chaoyang District, Beijing, 100102,China , TEL +86-10-64752538

### 라. 공급자 정보(수입자)

- 회사명 : (주)대명케미칼  
경기도 화성시 마도면 청원산단3길187  
02-462-3857

## 2. 유해성, 위험성

### 가. 유해성, 위험성 분류

- 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2(호흡기계 자극)

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지항목

- 그림문자 :



- 신호어 : 경고

- 유해위험문구 : H373 : 장기간 또는 반복노출 되면 호흡기계에 손상을 일으킬 수 있음
- 예방조치문구(예방, 대응, 저장, 폐기) :

예방 P260 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이를 흡입하지 마시오

대응 P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오

폐기 P501 관련법규에 명시된 내용에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

- 자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

가. 분류 : 단일물질

나. 물질명 : 용제-하소된 규조토 (Flux-calcined Diatomaceous earth)

다. 함유량 : 용제-하소된 규조토 100%

라. CAS No. 68855-54-9

마. 순수한 규조토는 비정질 실리카로 구성되어 있으나, 규조토는 천연광물이므로 천연결정질실리카가 일부 포함될 수 있음. 또한, 규조토의 소성과정에서 비정질실리카의 일부가 결정화될 수 있음

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 문지르지 마시오
- 깨끗한 물로 몇 분 동안 조심해서 씻어내시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 물로 피부를 씻어낸 후에, 비누로 다시 깨끗하게 씻어내시오

다. 흡입했을 때

- 깨끗한 공기로 제거하고, 호흡이 용이하도록 편안한 자세를 유지하십시오.

라. 먹었을 때

- 깨끗한 물로 입안을 헹구시오

마. 기타 의사의 주의사항

- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

### 5. 폭발, 화재시 대처방법

- 불연성임

### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 작업하는 동안 분진을 흡입하지 않도록 분진마스크를 착용하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로, 하수구, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거방법

- 물을 살포하여 추가분진을 방지하고, 분진을 가라앉히시오
- 진공청소기로 분진을 빨아당기거나, 가라앉은 분진을 비를 사용하여 용기에 담으시오

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 용기를 파손하지 않도록 주의하십시오
- 환기가 가능한 장소에 분진제거설비를 비치하십시오.
- 추가적으로 보안경 및 분진마스크를 착용하십시오

나. 안전한 저장방법

- 물이나 습기, 오염물질로부터 떨어져서 보관하십시오

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

	국내규정 TWA	ACGIH-TLV	OSHA PEL respirable dust
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
규조토 (Diatomaceous earth)	10	해당없음	80/(SiO <sub>2</sub> %) 규조토를 포함한 비정질실리카
[참고용] 호흡성 결정질 실리카	0.05	0.025	10/(SiO <sub>2</sub> %+2)-Quartz 5/(SiO <sub>2</sub> %+2) - Cristobalite

나. 적절한 공학적 관리

- 분진이 발행하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오

다. 개인보호구

- 호흡기 보호 : 허용농도를 초과할 때에는 분진마스크, 공기흡입기 등의 호흡 보호구를 착용하십시오. 경우에 따라서는 공기배기장치를 사용하십시오
- 눈 보호 : 분진의 비산으로부터 눈을 보호하기 위해 보안경을 착용하십시오.
- 신체 보호 : 적절한 방호장갑 및 방호복을 착용하십시오

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관

- 색상 : 고체 (분말)

- 색상 : 흰색에서 옅은 적갈색까지
- 나. 냄새 : 무취
- 다. 냄새역취 : 해당없음
- 라. pH : 8 ~ 11 (여액상태)
- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 불연성
- 아 증발속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 불연성
- 차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한 : 해당없음
- 카. 증기압 : 해당없음
- 타. 용해도 : 물에 녹지 않음. 가성알칼리용액에 경미하게 녹을 수 있음
- 파. 증기밀도 : 해당없음
- 하. 비중 : 2.3 (물=1)
- 거. n-옥탄올/물 분배계수 : 해당없음
- 너. 자연발화온도/분해온도/점도 : 해당없음

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
  - 상온상압조건에서 안정함
- 나. 피해야 할 물질 : 불화수소산, 가성알카리

## 11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음
- 나. 건강유해성 정보
  - 급성독성 : 자료없음
  - 피부부식성/피부자극성 : 자료없음
  - 심한눈손상/눈자극성 : 자료없음
  - 호흡기 또는 피부과민성 : 자료없음
  - 생식세포변이원성 : 자료없음
  - 발암성 : 산업안전보건법/고용노동부고시 - 규조토(해당없음)
    - IARC - 그룹 3 (silica,amorphous) 사람에게 대한 발암성 비분류물질
    - 결정질 실리카(Quartz, cristobalite)의 경우, IARC 그룹 1(인체발암성물질)로 분류
  - 특정표적장기 독성(1회 노출) : 해당없음
  - 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2(호흡기계 자극)

- 흡인유해성 : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음

다. 생물농축성 : 자료없음

라. 토양이동성 : 자료없음

마. 기타 유해 영향 : 자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.) : UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

- 물이나 습기, 오염물질로부터 보호하십시오

## 15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 노출기준설정물질

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 기타 국내규제 : 식품위생법에 따른 식품첨가물

- 국외규제

미국관리정보(로테르담협약물질) 해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질) 해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질) 해당없음

EU 분류정보(확정분류결과) 해당없음

EU 분류정보(위험문구) 해당없음

EU 분류정보(안전문구) 해당없음

## 15. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 해외제조사의 MSDS를 바탕으로 산업안전보건법 제41조 및 고용노동부고시 제 2013-37호 (물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)에 근거한 산업안전보건 MSDS 및 국내관련 규제법규 등을 반영하여 작성함

나. 최초작성일 2015-6-17

다. 최종개정회수 및 개정일 5차 / 2021-6-11

라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음

- 이 정보는 새로운 시험과 정보 등에 따라서 예고없이 변경될 수 있음