

폐기 P501 (관련법규에 명시된 내용에 따라) 내용물.용기를 폐기하십시오.

3) 유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해.위험성(NFPA)	
보건	1
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	용제-하소된 규조토(Flux-Calcined Diatomaceous Earth)
이명(관용명)	실리카(Silica)
CAS 번호	68855-54-9
함유량(%)	100

4. 응급조치요령

- | | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 눈에 들어갔을 때 | 화학물질 눈 접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오 |
| 2) 피부에 접촉했을 때 | 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.

화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 상처부위를 15분 이상 비눗물로 씻어내시오.
노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염 지역으로 옮기시오. |
| 3) 흡입했을 때 | 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오. |
| 4) 먹었을 때 | 자료없음 |
| 5) 기타 의사의 주의사항 | |

5. 폭발. 화재시 대처방법

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 적절한(부적절한) 소화제 | |
| 적절한 소화제 | 분말.소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말 |
| 부적절한 소화제 | 자료없음 |
| 대형 화재 시 | 일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하십시오. |
| 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | |
| 열분해 생성물 | 기타분해생성물 |
| 화재 및 폭발위험 | 화재 위험은 무시할 수 있음 |
| 3) 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방 조치 | 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것, 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것, 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것. |

6. 누출사고 시 대처방법

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 고효율 진공청소기로 잔류물을 흡입하여 제거하십시오. 상하수도와 격리된 장소에 보관하십시오.
- 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

대기	자료없음
토양	자료없음
수중	자료없음

3) 정화또는 제거방법

HEPA 필터 장착된 진공청소기로 분진을 흡수하시오, 빗자루로 쓸어 낼 경우 물과 같은 분진 억제제를 사용하여 분진의 발생 및 비산을 방지하시오.

7. 취급 및 저장방법

- 1) 안전취급요령
 - 먼지 발생과 축적을 최소화 한다. 먼지를 흡입하거나 눈에 접촉하는 것을 피한다.
- 2) 안전한 저장방법
 - 터지거나 파손된 포대는 즉시 밀봉한다. 빈 포장지를 취급할 시에도 모든 MSDS와 경고문을 따른다.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 - 국내기준 규조토 TWA - 10mg/m³
 - ACGIH 규정 자료없음
 - 생물학적 노출기준 자료없음
- 2) 적절한 공학적 관리
 - 밀폐설비 또는 국소배기장치를 설치하시오.
 - 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한 지 확인하시오.
- 3) 개인보호구
 - 호흡기 보호 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.
 - 눈 보호 비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하시오.
 - 손 보호 일반적으로 필요치 않음
 - 신체 보호 해당없음

9. 물리화학적 특성

- 1 외관
 - 성상 분말
 - 색상 백색, 밝은 회색
- 2 냄새 무취
- 3 냄새역치 자료없음
- 4 pH 9-10.5
- 5 녹는점/어느점 >800℃
- 6 초기 끓는점과 끓는점 범위 2230℃
- 7 인화점 해당없음
- 8 증발속도 해당없음
- 9 인화성(고체,기체) 해당없음
- 10 인화 또는 폭발범위의 상한/하한 - / -
- 11 증기압 자료없음
- 12 용해도 0.001g/100ml
- 13 증기밀도 자료없음

14 비중	2.3
15 N-옥탄올/물분배	자료없음
16 자연발화온도	해당없음
17 분해온도	자료없음
18 점도	자료없음
19 분자량	60.09

10. 안정성 및 반응성

1 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함, 중합하지 않음
2 피해야 할 조건	해당없음
3 피해야 할 물질	산, 플루오르화 수소산
4 분해 시 생성되는 물질	열 분해 생성물 : 기타 분해 생성물

11. 독성에 관한 정보

1 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	흡입 시 목과 코에 자극이 있을 수 있고, 고농도에 노출에서 울혈증이 발생할 수 있음, 눈 접촉시 자극 또는 염증을 일으킬 수 있음
2 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	해당없음
경피	해당없음
흡입	해당없음
피부 부식성 또는 자극성	사람에서 자극을 일으키지 않음
심한 눈손상 또는 자극성	사람에서 약한 자극을 일으킴
호흡기 과민성	해당없음
피부과민성	해당없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	Group 3
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
생식세포변이원성	해당없음
생식독성	해당없음
특정 표적장기독성(1회 노출)	흡입 시 기도를 자극함
특정 표적장기 독성(반복 노출)	해당없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

1 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
2 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음

	분해성	자료없음
3	생물농축성	
	농축성	자료없음
	생분해성	자료없음
4	토양이동성	자료없음
5	기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기 시 주의사항

1	폐기방법	폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
2	폐기 시 주의사항	폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오

14. 운송에 필요한 정보

1	유엔번호(UN no)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
2	적정 선적명	해당없음
3	운송에서의 위험성 등급	해당없음
4	용기등급	해당없음
5	해양오염물질	자료없음
6	사용자가 운송 또는 운송수단에	관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
	화재 시 비상조치	해당없음
	유출 시 비상조치	해당없음

15. 법적 규제 현황

1	산업안전보건법에 의한 규제	노출기준설정물질
2	유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
3	위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
4	폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
5	기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
	국내규제	
	잔류성유기오염물질관리법	해당없음
	국외규제	
	미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
	미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
	미국관리정보(ERCRA 302)	해당없음
	미국관리정보(ERCRA 304)	해당없음
	미국관리정보(ERCRA 313)	해당없음
	미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
	미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
	미국관리정보(몬트리올의정서 물질)	해당없음
	EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음

EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그 밖의 참고 사항

1	최초작성일	2010/7/1
2	개정횟수	1 회
3	최종개정일자	2010/7/1
4	기타	