

물질 안전 보건 자료

(Material Safety Data Sheet)

2022/06/01

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1-1 제품명

벤토나이트 (BENTONITE)

1-2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도

미세한 점토질로써 주성분은 몬트모릴로나이트이다.
연회색 내지 담황색의 분말이며 물에는 불용성이며
팽윤성을 갖고 있으나, 유기용매에는 비팽윤 한다

제품의 사용상의 제한

자료없음

1-3 공급자 정보

회 사 명 - (주)대명케미칼

주 소 - 경기도 화성시 마도면 청원산단3길 187

전화번호 - 02-462-3857

2. 유해성·위험성

2-1 유해 · 위험성 분류

자료없음

2-2 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자

자료없음

신호어

자료없음

유해·위험문구

자료없음

예방조치문구

예방

자료없음

대응

자료없음

저장

자료없음

폐기

자료없음

2-3 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건

자료없음

화재

자료없음

반응성

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명 | 이명(관용명) | CAS 번호 | 함유량(%) |
|-------|---------|-----------|--------|
| 벤토나이트 | 팽윤토 | 1302-78-9 | 100% |

4. 응급조치요령

4-1 눈에 들어갔을 때

즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오

4-2 피부에 접촉했을 때

즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오
오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오.
재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오

4-3 흡입했을 때

산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

4-4 먹었을 때

산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오
의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

4-5 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 위하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

5-1 적절한 소화제

| | |
|------|------------------------------|
| 대형화재 | 물분무/안개, 일반포말 |
| 소형화재 | 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, CO2 |

5-2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

해당없음

5-3 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

해당없음

6. 누출사고시 대처방법

6-1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

개인보호구 착용(방진마스크, 보안경)

6-2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

자료없음

6-3 정화 또는 제거 방법

해당없음

7. 취급 및 저장방법

7-1 안전취급요령

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
취급 후 철저히 씻으시오

7-2 안전한 저장방법

서늘하고 건조한 장소에 저장하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

8-1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

| | |
|-----------|------|
| 국내규정 | 자료없음 |
| ACGIH 규정 | 자료없음 |
| 생물학적 노출기준 | 자료없음 |

8-2 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

8-3 개인보호구

| | |
|--------|------------------|
| 호흡기 보호 | 방진마스크를 착용하시오 |
| 눈 보호 | 보안경을 착용하시오 |
| 손 보호 | 보호장갑을 착용하시오 |
| 신체 보호 | 긴 팔, 긴 바지를 착용하시오 |

9. 물리화학적 특성

9-1 외관

| | |
|----|-----------|
| 성상 | 고체 |
| 색상 | 연회색 및 담황색 |

9-2 냄새

없음

9-3 냄새역치

해당없음

9-4 pH

8.5 - 11.5

9-5 녹는점/어는점

해당없음

9-6 초기 끓는점과 끓는점 범위

해당없음

9-7 인화점

해당없음

9-8 증발속도

해당없음

9-9 인화성(고체, 기체)

해당없음

9-10 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

9-11 증기압

해당없음

9-12 용해도

불용성

9-13 증기밀도

자료없음

9-14 비중

1.85-2.30

9-15 n-옥탄올/물분배계수

해당없음

9-16 자연발화온도

해당없음

9-17 분해온도

해당없음

9-18 점도

수분 접촉 시 점성을 나타냄

9-19 분자량

자료없음

10. 안정성 및 반응성

10-1 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온상압조건에서 안정함
물질의 흡입은 유해할 수 있음

10-2 피해야 할 조건

다습한 곳(흡수성)

10-3 피해야 할 물질

수분(흡수성)

10-4 분해시 생성되는 유해물질

없음

11. 독성에 관한 정보

11-1 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

4항을 참조하십시오

11-2 건강 유해성 정보

| | |
|---------------|------------|
| 급성독성 | 4항을 참조하십시오 |
| 경구 | 4항을 참조하십시오 |
| 경피 | 4항을 참조하십시오 |
| 흡입 | 4항을 참조하십시오 |
| 피부부식성 또는 자극성 | 4항을 참조하십시오 |
| 심한 눈손상 또는 자극성 | 4항을 참조하십시오 |
| 호흡기과민성 | 4항을 참조하십시오 |
| 피부과민성 | 4항을 참조하십시오 |

| | |
|-------------------|------------|
| 발암성 | |
| 산업안전보건법 | 자료없음 |
| 노동부고시 | 자료없음 |
| IARC | 자료없음 |
| OSHA | 자료없음 |
| ACGIH | 자료없음 |
| NTP | 자료없음 |
| EU CLP | 자료없음 |
| 생식세포변이원성 | 해당없음 |
| 생식독성 | 해당없음 |
| 특정 표적장기 독성(1회 노출) | 해당없음 |
| 특정 표적장기 독성(반복 노출) | 해당없음 |
| 흡인유해성 | 4항을 참조하십시오 |

12. 환경에 미치는 영향

12-1 생태독성

| | |
|-----|------|
| 어류 | 자료없음 |
| 갑각류 | 자료없음 |
| 조류 | 자료없음 |

12-2 잔류성 및 분해성

| | |
|-----|------|
| 잔류성 | 자료없음 |
| 분해성 | 자료없음 |

12-3 생물농축성

| | |
|------|------|
| 농축성 | 자료없음 |
| 생분해성 | 자료없음 |

12-4 토양이동성

자료없음

12-5 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

13-1 폐기방법

자료없음

13-2 폐기시 주의사항

자료없음

14. 운송에 필요한 정보

14-1 유엔번호(UN No.)

자료없음

14-2 적정선적명

해당없음

