

# 물질안전보건자료 (MSDS)

(이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임)

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : DA-P1 (ACTIVATED CLAY)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 권고용도 : 탈색 및 정제, 페인트오일 및 페인트유 정제, 화학공업의 촉매

○ 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 공급자 정보 : ㈜대명케미칼 경기도 화성시 마도면 청원산단3길 187

○ 정보제공서비스 또는 긴급연락 전화 : 02)462-3857

## 2. 유해 위험성

가. 유해 위험성 분류

- 자료없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자

- 자료없음

○ 신호어 : 자료없음

○ 유해 위험 문구 : 자료없음

○ 예방조치 문구

- 예방

모든 안전 예방조치문구들을 읽고 이해가 되기 전에는 취급하지 마시오

사용전 취급설명서를 확보하십시오

요구되는 개인 보호구를 착용하십시오

- 대응

노출 또는 노출 우려가 있는 경우 의학적인 주의·조언을 받으시오

- 저장

밀봉하여 저장하십시오

- 폐기

관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물·용기를 폐기하십시오

다. 유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성

○ 보건 : 자료없음

○ 화재 : 자료없음

○ 반응성 : 자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명	CAS번호/식별번호	함유량(%)
Bentonite acid-leached	Activated clay	70131-50-9	100

### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 :
- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
  - 악화되면 의사의 치료를 받도록 할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 :
- 특수한 방법이 없고 피부와 접촉되면 물로 충분히 씻을 것
- 다. 흡입했을 때 :
- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
  - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
  - 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
- 라. 먹었을 때 :
- 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
  - 즉시 의료조치를 취하십시오
- 마. 응급처치 및 의사의 주의사항 :
- 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

### 5. 폭발 · 화재시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제
- 적절한 소화제 :
    - 대형화재 : 물분부/안개, 일반포말
    - 소형화재 : 건조모래, 건조화학적, 내알콜포말, 물분부, 일반포말, CO2
  - 부적절한 소화제 :
    - 고압주수
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
  - 물질의 흡입은 위험할 수 있음
  - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
  - 화재 및 폭발 위험은 무시할 수 있음
- 다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :
- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로 부터 이동시키시오.
  - 바람을 안고 대피하십시오
  - 물질자체 또는 연소생성물의 흡입을 피하십시오

---

## 6. 누출시 대처방법

---

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :
- 누출물을 만지거나 걸어나다니지 마시오
  - 적절한 보호구/보호의/보호장갑을 착용하고 작업하시오
  - 분진 형성을 방지하시오
  - 오염지역을 환기하시오
  - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :
- 먼지 발생을 피하시오
- 다. 정화 또는 제거 방법 :
- 고효율 진공청소기로 잔류물을 제거하시오

---

## 7. 취급 및 저장방법

---

- 가. 안전취급요령 :
- 취급 후 깨끗하게 씻으시오
  - 방진마스크를 착용하시오
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건 등) :
- 제품용기는 밀폐하여 보관하시오
  - 서늘하고 건조한 곳에 보관하고 제품에 유해한 것(예: 알칼리)을 곁에 두지 마시오
  - 취급, 저장, 청소시 먼지 발생에 유의하시오
  - 환기가 잘되는 곳에 보관하시오
  - 주변환경을 항상 청결하게 하시오
  - 먼지가 벽, 바닥, 문지방, 선반, 기계류 또는 장치에 앉지 않도록 유의하시오
  - 마스크를 OSHA의 규정에 따라 청결 및 입에 맞는것을 착용하시오
  - 환기와 집진장치를 깨끗하게 유지하시오
  - 마스크를 깨끗이 사용하시오

---

## 8. 누출방지 및 개인보호구

---

- 가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준
- 국내 규정 : 자료없음
  - ACGIH 규정 : 자료없음
  - 생물학적 누출기준 : 자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리 :
- 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 누출기준 이하로 유지하시오
- 다. 개인 보호구 :
- 호흡기 보호 :
    - 호흡용 보호구는 한국산업안전공단의 검정("안"마크)을 필할 것.
    - 먼지 발생시에는 NIOSH/MSHA가 인정하는 호흡마스크 착용.
    - 그럼에도 불구하고 문제가 생기면 OSHA regulation( 29 CFR 1910,139 ) 따를 것.
  - 눈 보호 :
    - 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하시오
    - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오
  - 손 보호 :
    - 적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
  - 신체 보호 :
    - 적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

---

## 9. 물리·화학적 특성

---

- 가. 외관 : 물리적 상태 - 고체(분말), 색상 - 회백색
- 나. 냄새 : 무취
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 3~5
- 마. 녹는 점/어는 점 : 자료 없음
- 바. 끓는 점/끓는 점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 자료없음
- 아. 증발 속도 : 해당사항 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당사항 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 해당사항 없음
- 카. 증기압 : 해당사항 없음
- 타. 용해도 : 물에 대한 용해도는 무시해도 됨
- 파. 증기밀도 : 해당사항 없음
- 하. 진비중 : 2.3
- 거. N-옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 점도 : 자료 없음
- 러. 분자량 : 혼합물로 자료없음

---

## 10. 안정성 및 반응성

---

- 가. 화학적 안정성 :
  - 상온상압에서 안정함
- 나. 유해 반응의 가능성 :
  - 자료없음
- 다. 피해야 할 조건 :
  - 고도의 습한 상태
  - 분진의 발생을 억제할 것
- 라. 피해야 할 물질 :
  - 강한 알칼리

- 마. 분해시 생성되는 유해물질 :  
- 없음

---

## 11. 독성에 관한 정보

---

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
- 호흡기를 통한 흡입 : 호흡기자극, 기침, 천식, 숨가쁨
  - 입을 통한 섭취 : 해로운 영향은 기대되지 않음
  - 피부 접촉 : 자극
  - 눈 접촉 : 자극
- 나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향
- 급성 독성
    - 경구 : 자료없음
    - 경피 : 자료없음
    - 흡입 : 자료없음
  - 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음
  - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음
  - 호흡기 과민성 : 자료없음
  - 피부 과민성 : 자료없음
  - 발암성 : 자료없음
  - 생식세포 변이원성 : 자료없음
  - 생식독성 : 자료없음
  - 특정표적장기독성(1회 노출) : 자료없음
  - 특정표적장기독성(반복 노출) : 자료없음
  - 흡인유해성 : 자료없음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

---

- 가. 수생, 육생 생태 독성 :
- 어류 : 자료없음
  - 갑각류 : 자료없음
  - 조류 : 자료없음
- 나. 잔류성 및 분해성 :
- 잔류성 : 자료없음
  - 분해성 : 자료없음
- 다. 생물 농축성 :
- 생분해성 : 자료없음
  - 농축성 : 자료없음
- 라. 토양 이동성 :
- 자료없음.
- 마. 기타 유해 영향 :
- 자료없음

---

## 13. 폐기시 주의사항

---

- 가. 폐기방법 :
- 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오

- 나. 폐기시 주의사항 :  
- 적용규정에 따라 처리할 것

---

## 14. 운송에 필요한 정보

---

- 가. 유엔 번호 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- 나. 적정선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 라. 해양오염물질 : 자료없음
- 마. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
- 화재시 비상대책 : 해당없음
  - 유출시 비상조치 : 해당없음

---

## 15. 법적 규제현황

---

- 가. 산업안전 보건법에 의한 규제 : 해당없음
- 나. 화학물질 관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :
- 국내규제
    - 잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
  - 국외규제
    - 미국 관리 정보
      - OSHA 규정(29CFR1910.119) : 해당없음
      - CERCLA 103 규정 (40CFR302.4) : 해당없음
      - EPCRA 302 규정 (40CFR355.30) : 해당없음
      - EPCRA 304 규정 (40CFR355.30) : 해당없음
      - EPCRA 313 규정 (40CFR355.30) : 해당없음
      - 로테르담 협약물질 : 해당없음
      - 스톡홀름 협약물질 : 해당없음
      - 몬트리올 의정서 물질 : 해당없음
      - EU분류정보(확정분류결과) : 해당없음
      - EU분류정보(위험문구) : 해당없음
      - EU분류정보(안전문구) : 해당없음

---

## 16. 기타 참고사항

---

가. 자료의 출처 :

- KOSHA CODE W-05-2007 [물질안전보건자료작성 지침, 2007. 11]
- 화학물질의 분류, 표지에 관한 세계조화시스템  
[정부합동 GHS 추진위원회 : 발간등록번호 11-1410119-000032-01]
- 화학물질의 분류, 표지 및 물질안전보건자료에 관한 기준 개정 고시  
[노동부고시 제2008-1호]
- 한국화학물질관리협회(화학물질정보시스템)
- 산업안전보건공단 물질정보검색

나. 최초 작성 일자 : 2001.03.05

- 다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 : 1차 개정, 2005.07.27  
2차 개정, 2007.03.14  
3차 개정, 2008.04.29  
4차 개정, 2015.07.01  
5차 개정, 2018.04.02  
6차 개정, 2019.06.28

라. 기타

- 본 MSDS는 해당 제품을 공급받아 사용하는 모든 사용자가 각 주의사항을 숙지한 후 사용할 수 있도록 전달되어야 함.
- 취급자, 구매자 또는 3자의 물질안전 취급에 도움이 되고자 작성한 자료임.
- 제품의 특정한 성질이나 특수한 목적의 적합성 또는 품질에 대해 보증하는 것으로 이해해서는 안됨.