

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : NANO 황토수 유처리제

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 권고용도 :

오염된 수면의 기름 확산을 방지하기 위해 OIL FENCE를 설치한후 가능한 PUMPING 혹은 유흡착재로 제거후 잔유분에 대하여 황토수 유처리제로 제거한다.

○ 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자 정보

① 제조회사 : 대일화학공업사

② 주 소 : 부산광역시 사하구 장림2동 60-15번지

라. 정보제공자 정보

① 회 사 : (주)드림솔루션

② 전화번호 : 1833-4585

## 2. 유해 위험성

가. 유해. 위험성 분류: 자극성 물질

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어 : 위험/경고

○ 유해위험 문구

가)피부에 자극을 일으킴.

○ 예방조치 문구

가) 예방 :

- 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- 열,스파크,화염과 같은점화원으로부터 격리하십시오.
- 보호장갑,보호의 및 눈,안면 보호구를 착용하십시오.
- 취급후에는 손을 씻으십시오.

나) 대응 :

- 눈에 접촉 시 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.
- 흡입시 신선한 공기쪽으로 옮기고 숨쉬기에 편안한 자세를 유지하십시오.

다) 유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해위험성 (NAPA)

- 보 건 : 0
- 화 재 : 0
- 반응성 : 0

3. 구성 성분의 명칭		
명 칭	CAS NOBER	함유량(%)
WATER	7732-18-5	50 -60
SORBITAN	9005-65-6	5 - 10
POLYOXYETHYLENE	9005-64-5	5 - 10
YELLOW SOIL	-	1 - 3
OTHER	-	-

4. 응급조치 요령
<p>가. 눈에 들어갔을 때: 즉시 다량의 물이나 생리식염수로 자극이 사라질 때까지 씻어낼것. 자극이 사라질 경우, 즉시 의학적 조치를 취할것.</p> <p>나. 피부에 접촉했을 때 : 물질이 남아있지 않을 때까지 비누 또는 연성세제와 다량의 물로 씻을것.</p> <p>다. 흡입 했을때 : 노출지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 지역으로 옮길것. 필요한 경우 인공호흡을 실시할것.</p> <p>라. 먹었을 때 : 구토를 유도하지 말것. 의식이 있을시는 위장의 희석을 위해 유유나 물을 마시게 할것.</p> <p>마. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 특이 사항은 없으며 증상에 따라 적절히 치료할것.</p>

5. 폭발 화재시 대처방법
<p>가. 적절한 (및 부적절한)소화제 : 자료없음</p> <p>나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열분해 생성물 : 자료없음</li> <li>○ 화재 및 폭발 위험 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자료 없음</li> </ul> </li> </ul> <p>다. 화재 진화시 착용할 보호구 및 예방조치</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자료 없음</li> </ul>

6. 누출사고시 대처방법
<p>가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관계인 외의 접근을 막고 위험지역을 격리하여 출입을 금지할것.</li> </ul> <p>나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 소량 누출 : 모래 또는 다른 흡수제를 사용하여 흡수시킬것.</li> <li>2) 다량 누출 : 추후의 처리를 위한 제방을 축조할 것. 기준량 이상의 배출에 대해서는 중앙정부 및 지방자치단체에 배출 내용을 통지 할것.</li> <li>3) 작업자가 위험없이 누출을 중단시킬수 있으면 중단 시킬것.</li> </ol> <p>다. 정화 또는 제거방법 : 모래또는 다량의 물이나 형겅으로 흡수 또는 세척, 누출된 물질의 처리를 위해 적당한 용기에 수거할것.</p>

### 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급 요령 : 드럼 제품을 취급할 때에는 적절한 운반장비를 사용하여 취급중 액체가 유출되지 않도록 함.
- 나. 안전한 저장 방법 :
- 저장 시 환경 관계 법령의규정을 준수할 것.
  - 완전히 밀폐된 용기에 저장할것.
  - 서늘하고 건조하며 환기가 잘 되는 장소에 저장할것.
  - 혼합 위험성 물질로부터 격리하여 저장할것.

### 8. 노출방지 및 개인 보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준등:
- 국내 규정 : 자료없음.
  - ACGIH 규정 : 자료없음.
  - 생물학적 노출기준 : 자료없음.
- 나. 적절한 공학적 관리
- 국소배기장치 등의 호나기장치를 설치하고 적정 제어 풍속이 유지되도록 관리 하시오.
  - 폭발 위험이 있는 농도일 경우에는 방폭설비가 갖춰진 환기장치를 설치하시오.
  - 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하시오.
- 다. 개인 보호구
- 호흡기보호 : 한국산업안전 보건공단의 인증을 필한 호흡기 보호구를 착용하시오.
  - 눈 보호 :
    - 비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하시오.
    - 근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설 및 세안설비를 설치하시오.
  - 손 보호 : 직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하시오.
  - 신체 보호 : 피부노출을 방지할수 있는 내화학적 보호의를 착용하시오.

### 9. 물리 화학적 특성

물리적상태	액 체	물 용 해 도	가용성
냄 새	무 취	수소이온지수(PH)	해당 없음
P H	11-13	점 도	자료 없음
인 화 점	자료없음	물/오일 분산계수	자료 없음
유 동 점	자료 없음	폭 발 성	자료 없음

### 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 상온 상압에서 안정.
- 나. 유해 반응의 가능성 : 자료 없음
- 다. 피해야 할 조건 : 자료없음
- 라. 피해야 할 물질 : 강산화제
- 마. 분해시 생성되는 유해물질 :  
자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 급성 흡입 독성 : 상온에서는 무시될 정도임.
- 급성 경구 독성 : 자료 없음.
- 피부접촉 : 자료없음
- 눈 접 촉 : 자료없음

나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

- 급성 독성 : 자료없음.
- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료 없음.
- 호흡기 과민성 : 자료 없음.
- 피부 과민성 : 자료 없음.
- 발암성 : 자료 없음.
- 생식세포 변이원성 : 자료없음.
- 생식독성 : 자료없음.
- 특정표적장기 독성 (1회노출) : 자료없음.
- 특정표적장기독성 (반복노출) 자료없음.
- 흡인 유해성 : 자료없음.

다. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등) : 자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생, 육생 생태독성: 수생태에 독성은 없음.

나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음.

다. 생물 농축성 : 자료없음.

라. 토양 이동성 : 자료없음.

마. 기타 유해 영향 : 자료없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 폐기물 관리법에 따라 처리할것.

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):

- 폐기물 관리법 제 2조, 시행규칙 제 6조 별표사항 참조 - 용제류는 지정폐기물로 분류하고 수집, 운반, 처리, 보관장소 규정에 따른다.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호 :자료없음.

나. 유엔 적정 선적명 : 관련 자료 없음.

다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료없음.

라. 용기등급 : (해당하는 경우 ) 자료없음.

마. 해양오염물질(해당또는 비 해당으로 표기 ): 비해당

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :  
: 자료 없음

15. 법적 규제 현황

가. 산업 안전 보건법에 의한 규제 : 미규정

나. 유해화학물질 관리법에 의한 규제 : 미규정

다. 위험물 안전관리법에 의한 규제 : 미규정

라. 폐기물 관리법에 의한 규제 : 미규정

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 미규정

16. 기타 참고 사항

가. 자료의 출처 : 산업안전관리공단, 화학물질정보시스템

나. 최초작성일자: 2005. 5