

복합성 미생물제제 오픈하이머 포뮬러

Oppenheimer Formula™

자연계에서 추출한 복합미생물을 고농도로 함축하고 있는 건조분말입니다. 본 복합미생물군은 동식물유, 광물유, 유기염소화합물 등으로 오염된 물 및 토양 등의 정화에 지극히 높은 효과를 발휘합니다. 담체인 규조토(珪藻土)가 물 및 오염물질과 접촉하면 그 속에 포함되어 있는 복합미생물군이 활성화됩니다. 오염물질은 미생물의 활동에 의해 무독화되고, 최종적으로 물과 이산화탄소로 분해됩니다.

제품의 특징

외관: 건조된 회색 분말

주성분: 자연계에서 추출된 복합미생물군

미생물: 호기 또는 미호기성, 담수 또는 해수 첨가로 활성화 됨

적정온도: 0~50°C

적정pH: 5.0~0.0

독성: 없음, 병원성세균 없음

등록: EPA (미국환경보호국) "NCP (국가긴급계획) 제품목록"에 등록.



제품의 장점

편리함: 미생물을 고농도로 함유하고 있는 건조분말이기 때문에 취급이 용이합니다.

빠른 효과: 강력한 유분해 미생물군을 고농도로 함유하고 있어, 활성화 후 바로 효과가 나타납니다.

친환경: 계면활성제를 사용하지 않고, 자연계에서 추출한 미생물로 구성되어 있어 주위 환경에 악영향을 미치지 않습니다.

분해 대상 오염물질이 소멸되면 미생물도 감소합니다.

제품소개

오픈하이머 포뮬러 I Oppenheimer Formula I™

기름으로 인한 토양 및 수질오염의 정화 복원에 사용됩니다.

해수에도 사용 가능하므로 바다오염 대책에도 유효합니다.

테라자임 TerraZyme™

기름 유출 처리에 사용됩니다.

(물리적처리) 제제(製劑)가 기름을 흡수하므로 간단히 기름제거가 가능하고,

(생물적처리) 물을 첨가하면 미생물이 활성화되어 기름이 분해됩니다.

오픈하이머 TCE 포뮬러 The Oppenheimer Formula™ CL For Chlorinated Contamination

유기용제 등 염소를 포함하고 있는 기름처리에 사용됩니다.

처리 과정에서 유해한 중간생성물 축적이 없으며 안전하게 기름 오염물질을 제거할 수 있습니다.

분해 가능 물질 리스트 (무순서) |

제품관계

- 원유 · 석유 · 가솔린 · 경유 · 등유 · 중유 · 연료유 (제트연료, 선박연료 등) · 윤활유
- 기계유 (모터오일) · 절삭유 · 브레이크오일 · 유압액 · 구리스 · 동식물유 · 유성페인트
- 유기제초제 · 유기살충제

물질관계

- 방향족 · 다환방향족 · 장쇄알칸 · 가지상알칸 · 시안화물 · 탄화수소 · 펜탄 · 헥산
- 헥센 · 헵탄 · 에틸벤젠 · 벤젠 · 톨루엔 · 크실렌 (자일렌) · 이소프렌 · 바이페닐
- 나프탈렌 · 모노알킬벤젠 · 디에틸렌글리콜 · 페녹시아세테이트 · 페닐요소 · 알킬기벤젠류
- 니트로페놀 · 염화에틸렌 · 프탈산에스테르 · 아크롤레인 · 아크릴로니트릴 · 알킬아민옥사이드
- 클로로페놀 · 클로로나프탈린 · 클로로포름 · 클로로벤젠 · 디클로로벤젠 · 트리클로로 에틸렌 등

상기 이외의 물질에 대해서도 문의하여 주십시오.

실제오염물질 샘플을 보내주시면

복합미생물제제를 사용하여 미생물처리 적용가능성 시험을 실시합니다.

미생물처리 적용가능성 시험

1. **필요시료:** 실제 오염토양 1~2kg 또는 폐수시료 500ml 정도
2. **시험기간:** 1주일~ (상담에 따라 조정 가능합니다.)
3. **분석항목:** 처리전후 석유계 탄화수소량 (TPH GC-FID법)

유막 · 유취 (油膜·油臭) 관찰

미생물증식(増殖) 확인 (현미경을 통한 슬러지 생성 관찰 등 ※물시료)

4. **납기:** 1~3주간 (토양시료, 물시료, 시험기간에 따라 정해집니다.)

BRI

주식회사 바이오라인저스

www.bri.co.jp

7F Mlyanaka building 2-1-17Iwamoto-cho,chiyoda-ku Tokyo 101-0032

Japan

TEL : +81 -3-5833-7181

FAX : +81-3-3863-1520