FutureSafe Technology Co.Ltd.

SC-1000 AQUEOUS CLEANER CONCENTRATE

설명:

SC-1000 수성 세정제 농축액(Aqueous Cleaner Concentrate)은 다양한 산업 및 상업용 분야에 사용되는 매우 안전하고 다목적이며 강력한 비이온성 계면활성제 시스템입니다.
지방 알코올, 유리 지방산, 지방산 에스테르로 구성된 SC-1000은 엄청나게 무거운 오염 부하를 견딜 수 있는 독특한 탄화수소 방출제(Hydrocarbon release agent)를 생성하는 콜로이드 용액입니다.
SC-1000의 강력한 미셀(Micelle) 세정 작용은 지방, 그리스, 오일, 단백질, 당분을 포함한 장쇄 탄화수소 오염 물질이 표면에서 밀려나도록(반발하도록) 만들어, 세정 표면을 손상시키거나 반응을 일으키지 않고 물로 헹궈낼 수 있게 해줍니다.
SC-1000은 일반적인 가성 세제(caustic detergent)나 석유계 용제가 아니며, 항산화 성질을 지니고 있어 세정 대상 표면을 손상시키거나 반응을 일으키지 않습니다.

SC-1000 is:

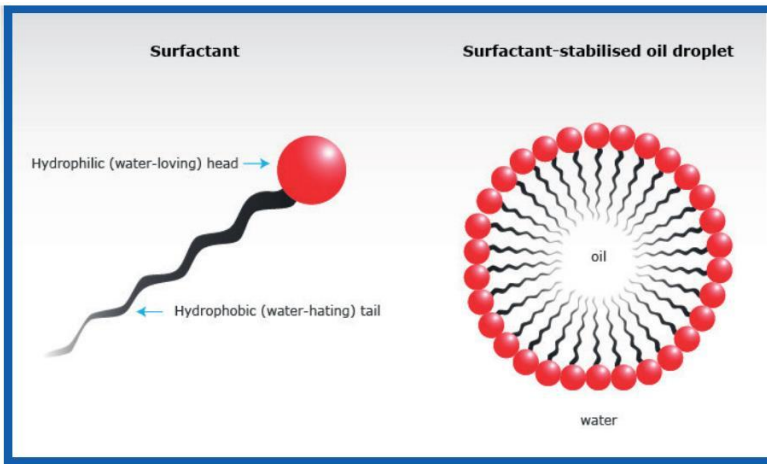
- 무 독성
- 비 반응성
- 비 발암성
- 생분해성
- 재생 가능한 자원에서 유래
- 사용, 보관 및 폐기에 안전

SC-1000 does not contain:

- 석유 증류물
- 글리콜 에티르
- 테르펜
- 합성 물질
- 빌더(조제) 및 시약
- 가성(부식성) 물질

Unique Chemistry:

SC-1000은 강력한 비이온성 계면활성제입니다.
계면활성제(표면활성제)는 분자 내에 두 가지 그룹을 가진 화합물로, 하나는 친수성(물을 좋아하는 성질)이고 다른 하나는 소수성(물을 싫어하거나 오일을 좋아하는 성질)입니다.
물과 친한 성분과 오일을 배척하는 성질을 가진 SC-1000과 같은 계면활성제가 있으면, 세정 성능이 매우 뛰어납니다.
SC-1000은 독특한 탄화수소 방출제(Hydrocarbon release agent)로서 필터링과 재활용이 가능하며, 엄청난 양의 오염 부하를 견딜 수 있습니다. 매우 강력하여 적은 양의 SC-1000만으로도 원유가 완전히 가용화되어 현탁 상태로 유지됩니다.



세정 작용은 입자들의 무작위 회전 상호작용을 통해 오염 물질을 느슨하게 만드는 독특한 과정입니다. 이 세정제는 단백질이나 지방 얼룩을 분해하고 들어 올려 제거하지만, 세정하는 표면(기질)과 상호작용하는 능력이 없기 때문에 표면에 어떠한 손상도 입히지 않습니다.
SC-1000은 친수성이며 HLB(친수성·친유성 균형) 값이 13.85로 수상(water phase) 인력이 더 강하고, 따라서 지방상(fatty phase) 계면과의 상호작용은 매우 약합니다. 비이온성 성질을 가진 SC-1000은 수용액에서 빠르게 자동 분산되어 오염된 고형물, 탱크 슬러지, 시추 머드, 가스, 용제 분획을 포함한 석유계 탄화수소를 치환하며, 타르, 자갈, 모래 같은 불활성 고형물은 저장 용기 바닥에 가라앉게 하고 탄화수소 분획은 수중기둥(물기둥) 상부로 떠오르게 합니다.

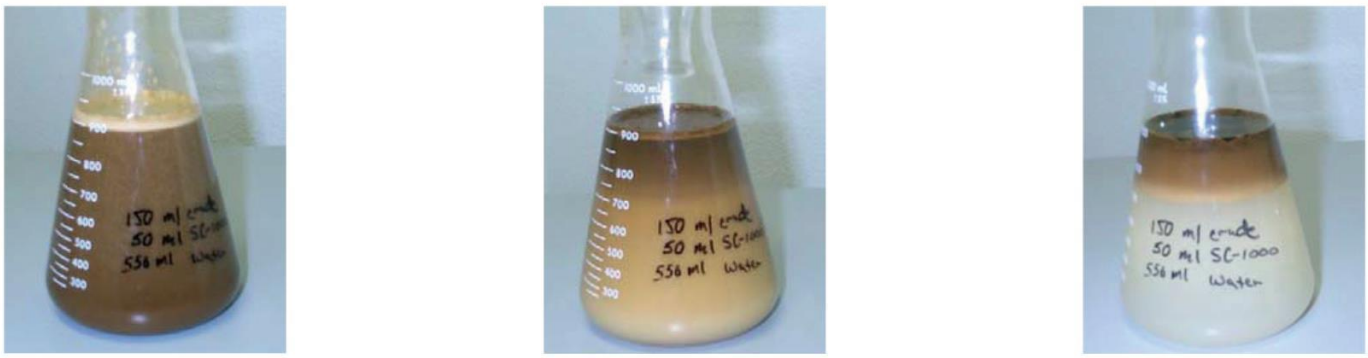
구매 또는 제품 정보는 070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 Woong7985@naver.com으로 메일을 보내주세요

FutureSafe Technology Co.Ltd.

SC-1000 AQUEOUS CLEANER CONCENTRATE

석유 및 가스 산업 애플리케이션:

향상된 석유 회수(EOR), 시추 장비 및 설비 유지보수, 공내(시추공) 생산성 향상, 탱크 청소 및 냉각 연못(cooling pond) 청소에 강력한 성능을 발휘합니다. 또한 토양 및 지하수 정화(DNAPL 및 LNAPL)와 유출유(기름 유출 사고) 회수 및 분산에도 유익합니다.



식물성 비이온성 계면활성제 시스템인 SC-1000을 활용한 원유와 물의 분리 과정 (시각적 예시)





Cefas

SC-1000은 CEFAS(영국 환경수산양식과학센터)로부터 북해(North Sea) 사용에 대한 최고 등급인 Gold 등급 인증을 받았습니다.

식품 산업 승인 일반 세척제:

SC-1000은 식품 가공 산업의 다양한 분야 및 농업용 목적의 범용 세정제로 NSF 승인을 받았습니다.

일반 산업용 및 운송

SC-1000은 물 희석성이 매우 뛰어나 일반 산업용 세정은 물론 버스, 기차, 항공 지상 지원 장비와 같은 차량 세정에 이상적인 세정제입니다.

구매 또는 제품 정보는 070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 Woong7985@naver.com으로 메일을 보내주세요

FutureSafe Technology Co.Ltd.

SC-1000 AQUEOUS CLEANER CONCENTRATE

다목적 세척:

SC-1000은 매우 강력한 탄화수소 방출제 또는 계면활성제 시스템으로, 치과 환경에서 폴리머 표면, 금속, 페인트, 고무, 비닐 또는 기타 일반적인 표면을 손상시키지 않고 단백질, 지방, 혈액, 소변, 대변 및 모든 유기 오염 물질을 제거하는 능력이 입증되었습니다.
손 장비, 치과 도구, 수술 도구 및 카운터, 캐비닛, 좌석, 컴퓨터 장비, 바닥, 카펫 및 실내 장식 얼룩, 유리, 플라스틱 및 사실상 모든 접촉 표면을 청소하는 데 사용할 수 있습니다. 추가 용도로는 현미경 렌즈, 치과 기구, 배수구 청소 및 냄새 제거가 있습니다.







우유 산업:

우유 산업에서의 세척은 단백질, 점액, 칼슘(유석) 및 기타 우유 폐기물, 특히 우유 타르와 유기 잔류물을 효율적이고 효과적으로 방출하는 데 중점을 둡니다. 입증된 미셀 기술을 기반으로 하는 SC-1000™은 공정 라인, 밸브, 침전기, 냉각 장비, 가열 용기, 원심 분리기, 프레스, 침전 탱크 및 기타 관련 장비를 포함한 모든 유형의 CIP 장치의 장기 유지 관리에 이상적입니다. 소포제가 포함된 SC-1000™은 지방, 그리스, 오일, 단백질, 지질 및 당과 같은 모든 장쇄 탄화수소 오염물을 효율적으로 방출하면서 거품을 최소화합니다. SC-1000™은 비이온성, 고중성지방, 올레오 계면활성제로, 천연 항산화제이며, 탄성체 재료, 금속 또는 도장된 표면의 자유 라디칼 분해를 촉진하지 않습니다. 정기적인 일상 세척 주기에 따라 SC-1000™을 사용하는 경우, 공정 표면에 칼슘 침전물이나 유석이 형성되지 않습니다.

적용:

- 우유 가공 라인
- 냉장 보관 탱크
- 착유 장비
- 우유 차량 탱크
- 적재 도크
- 바닥

구매 또는 제품 정보는 070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 Woong7985@naver.com으로 메일을 보내주세요

FutureSafe Technology Co.Ltd.

SC-1000 AQUEOUS CLEANER CONCENTRATE

농업:

지금까지 NPK는 식물 성장을 위한 표준이었습니다.
식물의 단기 성장을 유도하여 생산성을 높여주기 위해 사용되는데요, 문제는 이로 인해 관개 수요 증가, 질병 저항성 저하, 얕은(짧은) 뿌리를 야기합니다.

얕은 뿌리 증후군은 NPK 비료 침전물이 표면에 남아 이용 가능한 물을 표면 근처로 유지하는 경향으로 인해 발생합니다.
이용 가능한 물이 표면에 남아 있는 NPK 염에 부착되어 물이 깊은 토양으로 침투하지 못하고 영양소 원소 염이 유역에 의해 씻겨 나가 크게 낭비됩니다,
인접한 수로에서 만연한 부영향화를 살펴보면 얼마나 많은 영양소가 낭비되는지 알 수 있습니다.

비이온계 식물성 계면활성제인 SC-1000은 이러한 손실을 막고 뿌리 깊이 개선에 도움을 줍니다.
잔디 뿌리가 더 깊게 자라면 금속 이온의 콜로이드 가용화를 통해 자연적으로 발생하는 토양 영양소를 활용할 수 있고 일반적으로 필요한 영양분을 훨씬 초과합니다.

NPK를 사용하지 않고 식물이 자연스럽게 토양 영양소를 찾도록 한 경우 이러한 토양은 부식질 값이 더 높고 미생물, 벌레 및 기타 생명체가 건강하게 군집되어 건강하고 비옥한 토양을 만드는 데 도움이 되는 경향이 있습니다.
SC-1000은 토양 개량제로 사용되어 뿌리가 더 깊게 발달하고 질병에 더 강한 식물을 키우는 데에 도움을 줍니다.



Field A :
잔디에 물만 주고 비료나 SC-1000은 넣지 않았습니다

Field B :
잔디에 SC-1000®을 처리하여 뿌리 성장을 촉진했습니다. 이 현장 시험에서 관리자는 SC-1000 2%를 넣은 물을 한 번 주었고 그 이후 2주 동안은 일주일에 두 번씩 SC-1000이 포함되지 않은 물을 주었습니다. 최초 1회에만

FutureSafe Technology Co.Ltd.

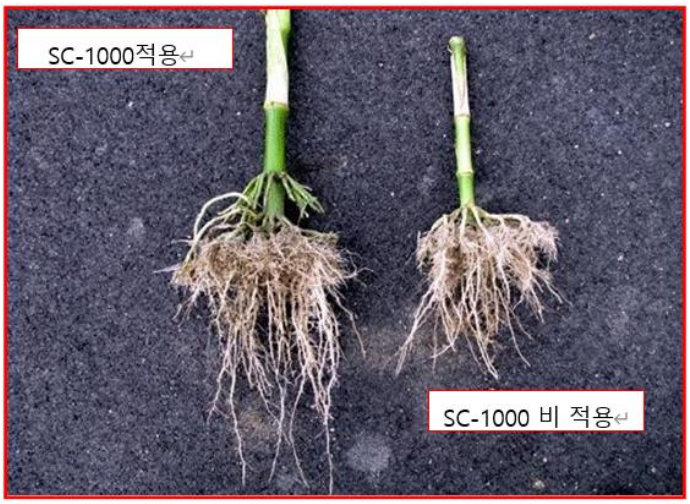
SC-1000 AQUEOUS CLEANER CONCENTRATE

농업:





1개월 후의 대두 성장 비교



같은 날 심은 옥수수 밭

재배 과정에 SC-1000 시스템을 추가한 경우와 사용하지 않은 경우의 성장 비교



SC-1000 시스템을 추가한 밀밭은
길이가 개선되었습니다
에이커당 부셸이 20% 증가했습니다

구매 또는 제품 정보는 070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 Woong7985@naver.com으로 메일을 보내주세요

FutureSafe Technology Co.Ltd.

SC-1000 AQUEOUS CLEANER CONCENTRATE

사용 지침:

세정 전 표면을 헹구어 잘 떨어진 입자성 오염 물질을 제거하십시오. 본 제품은 특정 용도에 따라 물로 희석하여 사용해야 합니다. 온도를 높이거나, 방치(반응) 시간을 늘리거나, 문지름(교반)을 가하면 더 적은 양의 제품으로도 작업이 가능할 수 있습니다. 세정 후에는 물로 헹구어 오염 물질과 잔여 제품을 제거하십시오.

심한 요염: 50% - 20%
중간 오염: 20% - 5%
가벼운 오염: 5% - 0.5%

포장:

SC-1000은 3.78L, 18L 또는 1000L IBC 통으로 제공됩니다

화학적 및 물리적 특성:

형태:	투명하고 연한 호박색 액체
냄새:	순한 계면활성제
수용성:	100% 수용성
비점:	100°C(212°F)(ASTM D1120)
인화점:	없음(ASTM D93 폐쇄형 컵)
비중:	~1.01 @60/60°F(ASTM D891)
pH 범위:	9.9 – 10.9 (ASTM E70)

분류 및 승인:

SC-1000은 다음 규제 요구 사항 또는 승인을 충족합니다.

- 미국 환경보호청(USEPA) 국가 석유 및 유해물질 오염 우발사태 계획(NCP) 등재
- 미국 환경보호청(USEPA) 선박 일반 허가(VGP) 규정 준수
- 미국 농무부(USDA) BioPreferred® 프로그램 인증
- 유럽연합(EU) REACH 사전 등록 완료
- 영국 환경해양수산과학센터(CEFAS) 등록 번호 25334 북해 사용 승인 골드 등급
- 미국 농무부(USDA) A1 일반 세정제 및 L1 배수구/하수구 사용 적합 승인
- 캘리포니아 남부해안대기질관리국(SCAQMD) 청정 공기 용제(Clean Air Solvent) 인증
- 미국 직업안전위생국(OSHA) 29-CFR Ch. XVII 1910.1200 및 40 CFR Ch. 1, Subparts C & D 준수
- 미국 환경보호청(USEPA) 600, 4-90, 027 수생 독성 시험 통과
- 미국 환경보호청(USEPA) 601 & 602 휘발성 유기 화합물(VOC) 시험 통과
- 미 국방 재고 번호(NSN): 6850-01-474-1273, 6850-01-474-1311
- NSF 카테고리 코드: A1, L1 인증
- 대한민국 환경부 안전확인대상 생활화학제품 승인

구매 또는 제품 정보는 070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 Woong7985@naver.com으로 메일을 보내주세요