



물의 어머니 지구를 생각합니다.

신에이 재팬

CLASS ONE

고성능 유분 중성 세정/분해제 클래스 원 시리즈

친환경 초 강력 유분 세정/분해제!

CLASS ONE

「지구의 미래를 생각하신다면」 클래스 원 시리즈입니다.

지금까지의 산업으로 우리들의 생활은 풍족하여 졌습니다.한편”환경”에 대한 배려가 결여 되었던 점은 누구도 부인할 수 없는 사실입니다.

유처리 문제는 이러한 문제들 중에 하나라고 생각합니다. 이점에서 당사는 「가수분해」라는 기술에 주목하게 되었습니다. 통상적으로 우리가 섭취한 기름은 체내의 “리파제”라고 하는 효소에 의하여 몸에 필요한 영양소로 변환됩니다. 이 변환 과정을「가수분해」라고 합니다.

이 과정을 기초로 개발된 고성능 유분분해 중성세정제가 「클래스원」입니다. 환경에는 악영향을 주지 않으면서도 강력한 유분 분해가 가능한 차세대 세정/분해제 입니다.

클래스 원 103K

음식점등의 환기,난방세정 및 공장의 폐유처리,배수관 막힘 개선에 최적!

■ 클래스원과 일반 유분제거제 비교

	클래스 원103K	일반 시판 제품
제품의 효능	유분을 분해 및 소멸시킴	기름을 녹혀 제거
사용방법	원액으로 사용 (용도에따라1-2배로 희석하여 사용)	원액으로 사용
기름의 물성	미세화 *자연분해 *잔여물이 없어 악취등의 발생억제 *스폰지와 걸레등에 유분이 남지않음	고점도를 유지 *처리된 용제의 자연분해가 어려움 *처리된 용제가 부패하여 악취발생 *스폰지와 걸레등에 유분이 남음
발포성	거품발생이 거의 없음	거품발생이 많아 수처리가 필요
자연분해성	자연분해 잘됨 (99%이상자연분해)	이분해성
수소이온농도	중성으로 안정 (ph7.0)	대부분 알카리성 (ph11이상)
사용온도	상온 ~ 40°C이하	상온
냄새	무취	일부제품 향료첨가
착색료	무착색	일부제품 착색료 첨가
계면활성제	1.2%	20% ~ 70%
인체에 영향	영향없음	피부트러블, 손톱트러블
유해성 물질	없음	피부질환, 빈혈, 간기능장애등의 위험성
배수	배수관등의 막힘현상 없음	배수관등의 막힘현상있음
발화성	발화, 폭발성없음	발화위험있음
위험성	위험성없음	타 처리제와 혼용시 위험

디젤엔진용 엔진오일 분해 테스트



■ 클래스원103K

구분분류: 유지제거제
성분표시 *글리세린 *에탄올 *아자수오일(비이온)
*폴리옥신에틸렌알킬리(비이온) *정제수

사용가능분야: *식당, 학교급식소, 난방기기 세정
*식품공장에서의 정기적 사용으로 배수구 막힘현상제거
*구리스 트랩의 세정 및 악취, 벌레등의 발생예방
*세탁(기름때의 부분제거)

사용방법: 제품을 스프레이등의 용기에 담아 사용합니다.

품질보증기간: 미개봉상태에서 1년

포장: 18리터 사각형 팩

분해가 어려운 각종 기름덩어리 및 오염을 나노사이즈로 분해하여 미셀화 (micelle)시켜 제거하는 친환경 제품

POINT 1

기름을 「녹여 이동시키는」 방식이 아닌 나노사이즈로 분해하여 미셀화(micelle)시킵니다.

분해된 기름 오염은 물에 녹는 상태로 변 환되어 시간이 경과하여도 재결합 하지 않 아 배관등의 내부에 기름유착 등이 다시 발생하지 않고 폐수에도 기름등의 유분이 발생하지 않습니다. (2차오염방지)

POINT 2

계면활성제의 양이 매우소량입니다. 0.2 ~ 1.2%이하

천연소재를 주원료로 하는「클라스원」제품은 피부트러블 및 자연생물에 악영향의 원인인 계면활성제(기존세제에는30~40%함유)의 양이 매우적어 다른 약재와의 혼합사용이 가 능하며 환경에도 전혀 문제가 되지 않습니다.

POINT 3

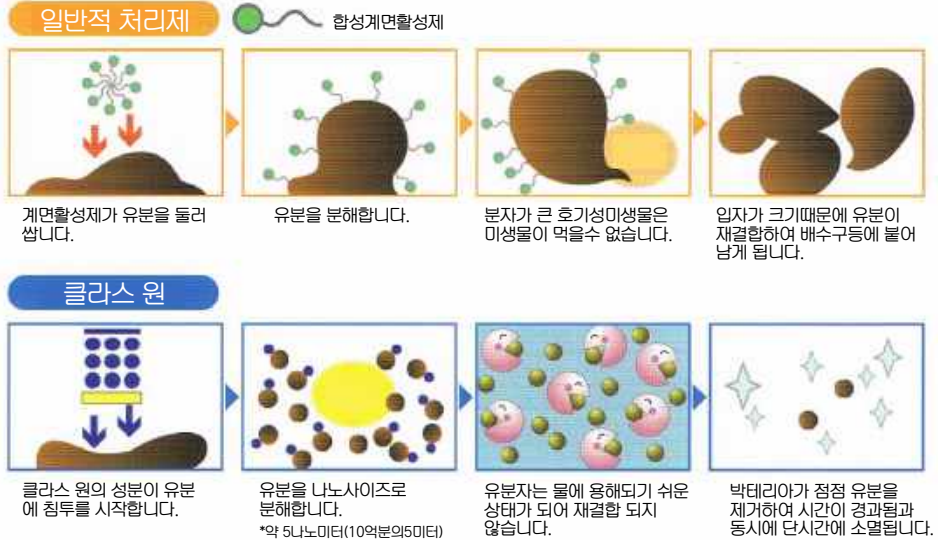
중성으로 인체에 무해합니다.

「클라스원」은ph7의 중성제품으로 인화성이 없습니다. 석유계통의 세제 및 독성이 높은 물질을 포함하지 않아 피부 및 손톱등의 트 러블이 발생하지 않아 안심하고 사용하실 수 있습니다.

클라스원은 유분을 강력하게 분해합니다.

클라스원에 사용되는 계면활성제는 환경을 고려하여 천연야자수기름계통을 사용 식 품으로도 인정된 안전성이 높은 원료를 사용하고 있습니다. 본 제품에서 사용되는 계면활성제는 강이나 바다로 흘러가 미생물등의 먹이가되어 분해되어 자연상태로 환원됩니다.

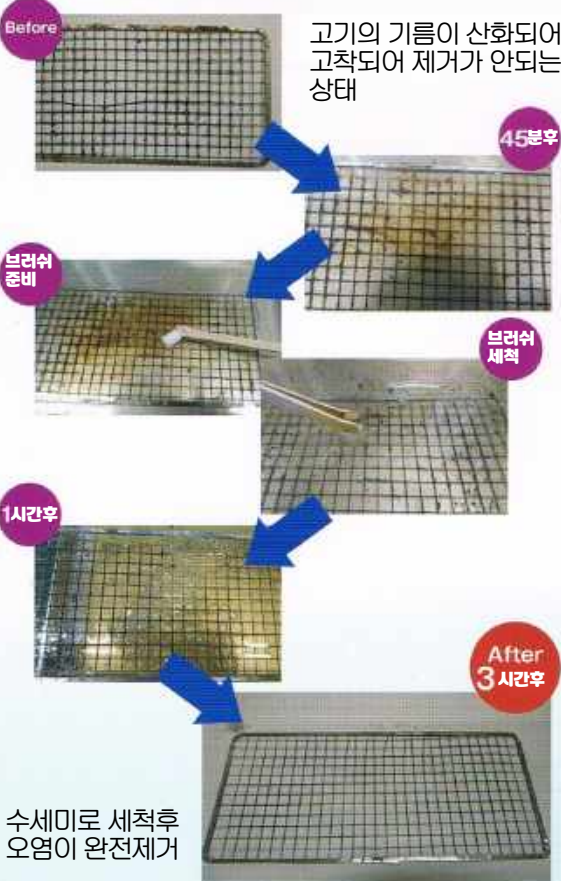
■ 일반적인 처리제와 클라스원의 유분 분해 프로세스의 비교



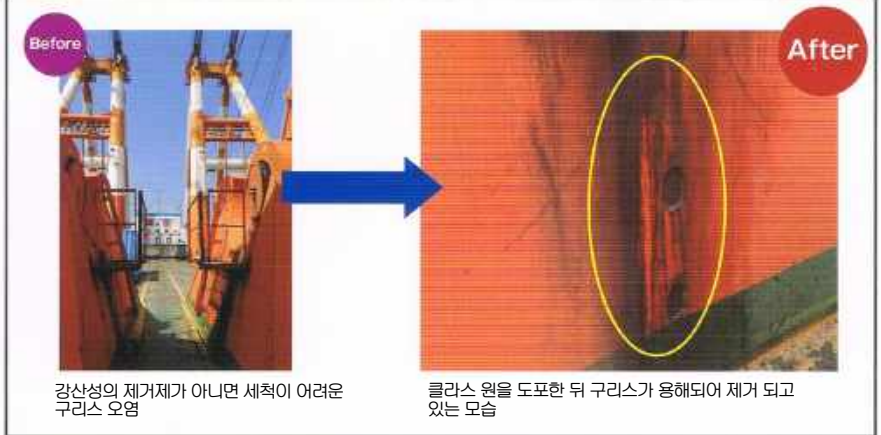
클라스원 5000s/s (ph11 약알카리성)

공장 및 공장기구 설비(기계부품포함) 차량,선박(부품포함)등의 제거가 어려운 기름 및 구리스등의 오염을 제거하는데 최적의 제품

고깃집 석쇠 기름 제거 테스트



선박등의 구리스 오염 제거 테스트



공장 바닥 세척



클라스원 SEA(ph7중성)

국내(일본)유일의 국토 교통성이 해상 직접투여를 인정받은 액체형 유분 분해제

클라스 원SEA는 국토 교통성 형식승인 취득완료 제품으로 일본 해상보안청에서 실시한 엄격한 시험을 통과한 안전한 유분분해제

클라스 원과 일반 분해제의 비교

	클라스 원SEA	일반 시판 제품
제품의 효능	유분을 분해 및 소멸시킴	기름을 녹혀 제거
사용방법	원액으로 사용 (용도에 따라 1-2배로 희석하여 사용)	원액으로 사용
기름의 물성	미세화 *자연분해 *잔여물이 없어 악취등의 발생억제 *스폰지와 걸레등에 유분이 남지않음	고점도를 유지 *처리된 용제의 자연분해가 어려움 *처리된 용제가 부패하여 악취발생 *스폰지와 걸레등에 유분이 남음
발포성	거품발생이 거의 없음	거품발생이 많아 수처리가 필요
자연분해성	자연분해 잘됨 (99%이상자연분해)	이분해성
수소이온농도	중성으로 안정 (ph7.0)	대부분 알칼리성 (ph11이상)
사용온도	상온 ~ 40°C이하	상온
냄새	무취	일부제품 향료첨가
착색료	무착색	일부제품 착색료 첨가
계면활성제	1.2%	20% ~ 70%
인체에 영향	영향없음	피부트러블, 손톱트러블
유해성 물질	없음	피부질환, 반흔, 각기능장애등의 위험성
배수	배수관등의 막힘현상 없음	배수관등의 막힘현상있음
발화성	발화, 폭발성없음	발화위험있음
위험성	위험성없음	타 처리제와 혼용시 위험

일본 국토교통성 형식인증 취득!



일본국토교통성의 형식승인은 선박안전법, 해양오염 및 해상재난 방지에 관한 법률(해방법)의 규정에 의하여 동일형식의 선박용으로 대량 생산시 선박에 탑재하여 사용시에 필요한 검사를 원활하게 수행하기 위한 제도입니다. 클라스 원SEA는 형식승인이 완료된 고품질의 안정된 공급이 가능한 액체형 유분제거제입니다.

◀ 일본국토교통성이 발행한 형식인증서 제1P-642호 (2018년11월6일)

일본해상보안청 시험성적서

시험항목	시험결과	시험비고
원액 온도 (°C)	19	
동점도 (30°C, mm²/s)	0.42	
점도비 (5% 30분)	0.6	점도비 0.5 이상
점도비 (1% 30분)	0.75	점도비 0.5 이상
분산율 (%)	90.5	20% 이상 (유분 분해속도)
분산율 (5% 30분)	1,660 EL	90% 이상 (미생물에 의한 분해도)
분산율 (1% 30분)	38,000	100ppm 이상 (생태독성)
비율 (1% / °C)	0.0005	3000ppm 이상 (생태독성)
색, 냄새	정상	
시험일자	2018년 11월 23일	

유분처리 성능기준
 화씨61°C이상
 섭씨 30°C에서 50mm/s이하
 60%이상(유분 분해속도)
 20%이상(유분 분해속도)
 90%이상(미생물에 의한 분해도)
 100ppm이상(생태독성)
 3000ppm이상(생태독성)

유분 흡수후의 폐수의 환경오염 제로!



계면활성제의 함유량이 극소량으로 환경 오염등의 걱정이 없어 안심하시고 배수처리가 가능합니다. 또한 유분에 의한 토양오염시에도 효과를 발휘합니다.

인화 및 폭발성이 없어 항공유등의 처리에 효과적



유출연료등을 순간적으로 분해하므로 폭발이나 발화의 위험이 경감됩니다. 흡착제나 흡착메트의 사용없이 처리가 가능합니다.

중성성분의 처리제로써 인체에 무해



ph7의 중성제품으로 인화성이 없으며 석유계통의 세제 및 독성이 강한(환경호르몬문제)제품과 달리 인체에 완전 무해한 친환경 유분처리제입니다.

대표점 HAMADASHOJI

HAMADA SHOJI CO., LTD

#108 KYARA-COURT FUSHIMI SHIBATAYASHIKI-TYO 73
 FUSHIMIKU KYOTO 612-8432 JAPAN
 Tel:+81-75-643-8706 Fax:+81-75-643-8706 Mobile:+81-80-4026-5818
 E-Mail: hmdshoji@gmail.com
<https://hmdshojikyoto.wordpress.com/>

취급점

판매원

주식회사 신에이 재팬

동경도 오사카후 다이도시 신다니시초 1번지10호

TEL: 072-806-7500 FAX: 072-806-7501

<http://www.shinei-co.jp/>



사업분야

기능성 수제조 장치판매, 초정제수,이온변환수제조 장치

역삼투막(RO)장치,상수,우물정화장치

크린 주번기기 제조 판매