



CJCHEM

씨제이켴



Make Life Better

씨제이켴



CJCHEM

씨제이켴

www.cjchem.co.kr

씨제이켴 | 경기도 안산시 단원구 풍전로 37-9 (원곡동, 트리플렉스) 308-308
대표전화 | 1644-9269 팩 스 | 0303-3444-8867

제품 설명서

BCS SERIES

BCS-5000 [불연성]



10KG
(TEST용)
PE말통

23KG
PE말통

250KG
Steel Drum

TCE, MC, NPB_r, 1,2-DCP 대체 친환경성 산업용 세척제

BCS-5000 [불연성]

BCS-5000 세척제는 법적 규제 사항에 전혀 해당되지 않는 제품으로 인체에 유해하지 않고, BCS 시리즈 중 프리미엄 친환경성 산업용 세척제입니다.

BCS-5000 제품은 가열 상태에도 불이 붙지 않는 친환경성 불연성 세척제로 TCE와 유사한 세척력을 가지고 있습니다. 약 30% 이상 위발 손실을 줄일 수 있는 안전하고도 친환경적인 세척제입니다. BCS-5000 세척제는 NPB_r(브롬 계열) 세척제들의 생식 독성에 대한 위험성을 대체해 안전한 작업을 실현하기 위하여 개발되었습니다.

BCS-5000 제품은 증기화된 상태에서 폭발성이 낮은 안전하고도 뛰어난 성능을 지녔습니다. 비중이 약 1.485로 밀도가 높아 오염물 및 잔유물 세척에 뛰어난 제품입니다.

불연성 세척제 BCS-5000



“ BCS-5000은 특화된 난연성 첨가제의 공비 혼합 조성물로 불연성이다! ”

01 제품의 용도

1. 자동차 부품, 전자·전자 부품 및 휴대폰 부품 세정용
2. 금속 가공유 세척 - 침적, 스프레이, 초음파, 증기 탈지
3. 구리스 및 플럭스, 솔더페이스트, 타발유, 절삭 유, 인발유 탈지용
4. 모든 금속류 - 철, 탄소강, SUS, 알루미늄, 구리 및 합금류 소재 적용 가능

02 제품의 특징

1. 발암물질이 포함되어 있지 않습니다.
2. TVOCs 면제 물질이 주성분인 제품입니다. (DIMETHYL CARBONATE)
3. 불연성 친환경성 산업용 세척제입니다.
4. 오존층 파괴물질, 지구온난화 기여 물질, 광학 스모그 유발 물질이 포함되어 있지 않습니다. [ODP, GWP, POCP ZERO]
5. TCE(TRICHLOROETHYLENE)와 유사한 세척력을 가지고 있습니다.
6. 반복 증류 재생이 가능하여 폐기물 관리법에 규제되는 물질이 포함되어 있지 않습니다.
7. 저취형으로 자극성이 적습니다.

03 사용 조건

상온 세척	가능	SUS	가능
초음파 세척	세척조 60~70°C	알루미늄	가능
최대 2분	린스조 실온	구 리	가능
이내	증기조 100~105°C	철	가능
증기 탈지	가능	납	가능
용제 재생 사용	가능	아 연	가능
사용 방법	원액	주 석	가능
사용 기기	기존 설비 초음파 세정 기기 적용 가능	황 동	가능
		기타 합금류	가능

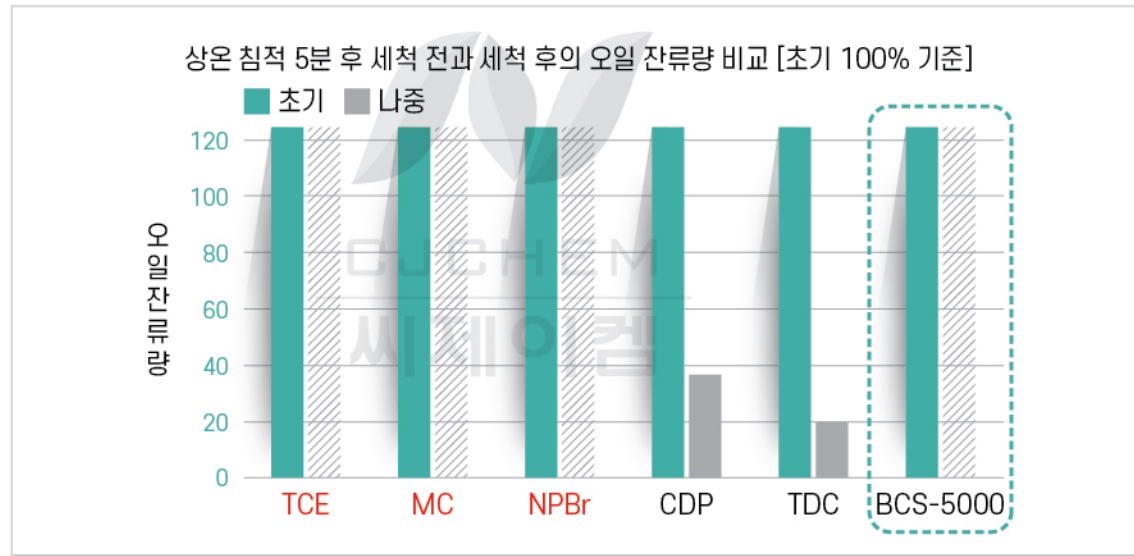
※ 참고 - 표준온도 : 20(°C) / 실온 : 1 ~ 35(°C) / 상온 : 15 ~ 25(°C) / 미온 : 30~40(°C)

04 추천 세척 시스템

- BCS 제품은 초음파 기기로 온도를 높여 세척하는 것이 가장 적합합니다.
- 온도, 시간, 반복 횟수 등을 조정하여 TEST를 진행하시고 해당 공정에 맞는 자체 매뉴얼을 만드는 것을 추천드립니다.



05 BCS-5000 vs 기존 세척제 압유연 침적 세척성 비교



06 물리적 특성 및 노출기준 비교

항 목	BCS-5000	TCE	MC	NPBr	1,2-DCP
주성분	DIMETHYL CARBONATE + 안정제	TRICHLORO ETHYLENE	DICHLORO METHANE	1-BROMO PROPANE	1,2-DICHLORO PROPANE
주성분 CAS No.	616-38-6	79-01-6	75-09-2	106-94-5	78-87-5
비중(25℃)	1.485	1.464	1.3	1.35	1.155 (20℃)
비점(℃)	≥90	87.2	40	71	96.4
초류점(℃)	≥90	85	40	70	-
건점(℃)	≤120	88	42	72	-
KBV ¹	129	129	136	125	120
ODP	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW
GWP	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW
FLASH POINT	NONE	NONE	NONE	69℃	13~15℃
TWA ²	자료없음	10ppm	50ppm	25ppm	10ppm
STEL ³	자료없음	25ppm	자료없음	자료없음	110ppm

- 1) KBV(kauributanol Value 카우리부탄올 값) : 세정제의 세정력을 나타내는 수치로 값이 클수록 세정력이 높다는 것을 의미함
 2) TWA(Time Weighted Average 시간 가중 평균 농도) : 1일 8시간 작업 동안 폭로된 유해물질의 시간 가중 평균 농도 상한치
 3) STEL(Short Term Exposure Limit 단기 폭로 한계) : 작업자가 15분간 연속하여 노출되어도 영향을 일으키지 않는 유해물질의 최고 농도

법적 규제사항 비교

항 목	BCS-5000	TCE	MC	NPBr	1,2-DCP
산업안전보건법	해당없음	작업환경측정물질 관리대상유해물질 특별관리물질 특수건강진단대상 노출기준설정물질 허용기준설정물질	작업환경측정물질 관리대상유해물질 특수건강진단대상 노출기준설정물질 허용기준설정물질	작업환경측정물질 관리대상유해물질 특별관리물질 특수건강진단대상 노출기준설정물질	관리대상유해물질 특별관리물질 노출기준설정물질 허용기준설정물질
화학물질관리법	해당없음	유독물질 취급제한물질	유독물질	해당없음	유독물질
위험물 안전관리법	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	4류 제1석유류 (비수용성) 200ℓ
산업안전보건법 특별관리물질 생식독성	해당없음	해당없음	해당없음	1B 충분한 증거	해당없음
산업안전보건법 특별관리물질 생식세포변이원성	해당없음	2 제한적인 증거	해당없음	해당없음	해당없음
산업안전 보건법	해당없음	특별관리물질	해당없음	특별관리물질	자료없음
고용노동부 고시	해당없음	1A 인체발암물질	2 제한적 증거	2 제한적 증거	1A 인체발암물질
IARC 국제암연구소	해당없음	GROUP 1 인체발암물질	GROUP 2A 인체발암추정물질	GROUP 2B 인체발암가능물질	GROUP 1 인체발암물질
OSHA 미국직업안전 위생관리국	해당없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
ACGIH 미국산업위생 전문가협회	해당없음	A2 인체발암가능물질	A3 동물발암성 확인물질	A3 동물발암성 확인물질	A4 인체발암물질 비분류
NTP 미국독성 프로그램	해당없음	R 인체발암예상물질	R 인체발암예상물질	R 인체발암예상물질	자료없음
EU CLP 유럽연합규제	해당없음	1B 인체발암추정물질	2 인체발암의심물질	자료없음	1B 인체발암추정물질
몬트리올 의정서물질	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음

국내 규제 현황 항목별 상세 비교

항 목	BCS-5000	TCE	MC	NPBr	1,2-DCP
ROHS10대 물질	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
고위험유해물질(SVHC)	해당없음	해당됨	해당없음	해당됨	해당없음
정부지정규제물질134종	해당없음	해당됨	해당됨	해당됨	해당없음
유독물질	해당없음	해당됨 (85%이상)	해당됨 (0.1%이상)	해당없음	해당됨 (25%이상)
취급제한물질	해당없음	해당됨 (0.1%이상)	해당없음	해당없음	해당없음
취급금지물질	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
사고대비물질	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
관찰물질	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
허가대상유해물질	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
작업환경측정물질	해당없음	해당됨	해당됨	해당됨	해당없음
관리대상유해물질	해당없음	해당됨	해당됨	해당됨	해당됨
특수건강진단물질	해당없음	해당됨	해당됨	해당됨	해당없음
노출기준설정물질	해당없음	해당됨	해당됨	해당됨	해당됨
배출량조사대상물질	해당없음	해당됨 (0.1%이상)	해당됨 (0.1%이상)	해당없음	해당없음
등록대상기존화학물질	해당없음	해당됨(45)	해당됨(29)	해당됨(115)	해당없음
대기오염물질	해당없음	해당됨	해당됨	해당없음	해당없음
특정대기유해물질	해당없음	해당됨	해당됨	해당없음	해당없음
특정수질유해물질	해당없음	해당됨	해당됨	해당없음	해당없음

새로운 기술 개발의 주력 끝에 세척제 발명 특허를 획득한 BCS시리즈



BCS 시리즈 친환경 세척제는

오존층 파괴가 없고, 무독성이며 환경친화적인 세척제로 TCE와 동등한 용해력을 가졌으며, 금속 공정에서 발생하는 전기·전자 부품의 세정이나 윤활유, 절삭유 등 유분 제거에 탁월한 친환경 세척제입니다.

충남 예산에 위치한 바이켄 연구소는 신제품 개발을 꾸준히 진행하여 국내외 친환경성 산업용 세척제 분야에서 입지를 확고히 하고 있습니다.

이를 바탕으로 씨제이켄은 국내 최고 BCS 판매 기업으로써 기업과 개인의 삶의 가치 향상을 목표로 하는 산업용 세척제 판매점이 되도록 노력하겠습니다.

