

24-Hour Emergency Number
(ChemTel) 888.255.3924 in
cleaning@alconox.com
alconox.com

알코낙스 한국독점대리점
삼보교역상사
www.samboi.co.kr
young@samboi.co.kr
02-2275-1115



DETERGENT 8® 디터전트8

Low-Foaming Ion-Free Detergent 거품이 적은 비이온 세척제

- 유해 솔벤트를 대체하는 안전한 세척제
- 고농축 세척제이기 때문에 높은 경제성
- 부식성 산 및 유해 솔벤트를 대체하는 안전한 세척제
- 생분해성 (biodegradable) 및 빠른 폐기 가능
- 프리-린싱 (Free-Rinsing; 적절히 행구면 세척제 잔류물이 남지 않는 특성)의 장점으로, 간접잔류물을 남기지 않으며 신뢰할 수 있는 결과 제공
- 인산염 (phosphate), 황 (sulfur), 염소 (chlorine), 금속양이온 (metal cation), 할로젠 (halide), 붕산염 (borate), 규산염 (silicate), 탄산염 (carbonate), 클로로카본 (chlorocarbon), 플루오로카본 (fluorocarbon) 또는 킬레이트화 성분 (chelating ingredients) 등을 함유하지 않음.

(1) 세척의 목적에 사용

전자 회로기관, 전자 부품, 인산염에 민감한 실험실 도구, 시설정지 기간 동안의 원자로 공동, 민감한 산업용 부품, 방사능 오염 장비 등의 세척. FDA 인증 세척제.

(2) 제거의 목적에 사용

레진, 로진, 오일, 먼지, 때, 입자, 잔류물, 플러스, 화학물 및 솔벤트

(3) 세척 대상 표면

부식방지 제형이 필요한 부식에 민감한 표면, 즉 유리, 철, 스테인레스 스틸, 세라믹, 플라스틱 및 회로기관. 구리/알루미늄/은/금과 같은 연질금속도 세척 후 즉시 행굼하는 경우 사용 가능. 알루미늄의 경우 색이 어두워질 수 있으며, 금속 간의 갈바닉 현상이 발생할 수 있음. 부식테스트를 권장.

(4) 적용 세척 방법

침지, 브러시, 스폰지, 천, 초음파, 기구 세척기, 스프레이 세척기, 압력 세척기 및 Flow through CIP 세척에 적용

(5) 세척제 사용 방법

수동세척, 침지세척 및 초음파세척에 적용하는 경우, 3~5%의 희석세척액 (1리터 물에 30~50mL, 또는 1갤론에 4~6온즈)을 따뜻한 물 또는 뜨거운 물로 제조하여 사용. 세척제는 오일 및 밀키한 상태가 정상임. 보호장갑 및 보호안경 등의 보호장구 착용. 스프레이 기계를 이용한 세척의 경우, 2%의 희석세척액 (1리터 물에 20mL, 또는 1갤론에 2.5온즈)으로 뜨거운 물 세척 사이클로 적용. 세척이 까다로운 오물의 경우, 행굼물의 온도를 높이고 더 많은 세척제를 사용. 세척 후에는 철저히 행굼을 하고, 흐르는 물이 이상적.

중요세척 (critical cleaning)의 경우, 증류수, 비이온수 (DI water), 또는 정제수를 사용하여 최종행굼 또는 전체 행굼공정을 실시합니다. 광범위한 유리, 세라믹, 플라스틱 및 금속 등의 표면에 사용합니다. 사전에 부식테스트를 하기를 권장합니다.

공급제품가용규격

제품번호

Case of 4 x 1 gal (4 x 3.8L)	1701
15 gal (57L) drum	1715
55 gal (208L) drum	1755

1L로 20~50L의 희석세척액 제조
(1갤론으로 20~50갤론 제조)



24-Hour Emergency Number
(ChemTel) 888.255.3924 in U.S.

cleaning@alconox.com

alconox.com

알코낙스 한국독점대리점

삼보교역상사

www.samboi.co.kr

young@samboi.co.kr

02-2275-1115

1 EC648/2004의 유럽 세제 규정은, 세제의 계면활성제에 대한 생분해성 테스트 요구사항을 강화하고, 세제에 사용되는 모든 계면활성제에 대하여 궁극적인 호기성 생분해성을 테스트를 요구하고 있습니다.

2 OSHA (Occupational Safety and Health Administration): 미국 노동성 산하의 직업안전 위생국 (Occupational Safety and Health Administration : OSHA)이다. 한국의 산업안전보건법에 해당한다.

3 RCRA (Resource Conservation and Recovery Act): 자원 보존 및 복구에 관한 법률로서 1976년 미국 연방법으로 제정되었으며, 오물 및 유해성 폐기물의 폐기에 관한 법이다. 유해폐기물에 관한 법률이다.

4 EPA (United States Environmental Protection Agency): 미국 환경보호국. EPA는 Clean Water Act를 근거로 수질에 유해한 영향을 주는 Priority Pollutant List를 만들어 연방법으로 규제하고 있다.

5 DOT (US Department of Transportation): 미국 교통부는 유해물질의 운송에 관 유해등급을 나누어 관리한다.

2007/68/EC Annex IIIa Allergens: 유럽은 알러젠 성분 및 알러젠 유발가능성이 있는 성분에 대해 특히 식품의 포장에 해당 내용을 표기하도록 하고 있다.

7 REACH Art. 57 (SVHC): EU REACH 규정 제57조에 정의된 기준 중 하나 이상을 충족하는 물질은 "매우 중요한 물질 substances of very high concern (SVHC)"로 식별하여 "RACH SVHC List"이라고도 하는 "승인 후보 목록 candidate List for authorization"에 등재될 수 있다.

8 RoHS 지침 (Restricted Hazardous Substances): EC의 유해물질에 관한 규제

9 US TSCA Inventory : Toxic Substances Control Act (TSCA) 미국 EPA의 독성물질관리법에 따른 화학물질 인벤토리 리스트

(6) 물리량 정보

Physical Data

1% 희석액의 pH (1%)	11.0
표면장력 1% 희석액 (dyne/cm) Surface Tension 1% Sol'n (dyne/cm)	32
전도도 1% 희석액 (섭씨 21도에서 mS/cm) Conductivity 1% Sol'n (mS/cm at 21 degrees C)	0.7
형태 Form	액체 Liquid
색 Color	투명 Clear
물에 대한 용해도 Solubility in Water	모든 성분이 물에 완전 용해 Completely soluble in all proportions
경수에서의 효과 Hard Water Effectiveness	매우 효과적 Highly effective
생분해성 Biodegradability	EC648/2004 규정에 부합함 ¹ Yes, meets EC648/2004
거품 발생 경향 Foam Tendency	거품이 적게 발생함 Low foaming
보존기한 Shelf Life	생산일로부터 24개월 24 months from end of month of manufacture
향기 및 염색 성분 Fragrance and Dye Content	0%
인산염 성분 (phosphorus 형태) Phosphate Content (as phosphorus)	0%
인화점 Flash Point (degrees F)	없음 None
Organic Carbon (% calculated w/w)	35%~40%
Organic Carbon (% calculated w/w)	
농도 (lb/gal) Density (lb/gal)	8.25

(7) 화학적 개요 Chemical Description

디터전트8은 알카놀아민 (alkanolamine), 글리콜 에테르 (glycol ethers) 및 알콕산 지방 알코올 (alkoxylated fatty alcohol)을 함유한 비이온, 무-인산염의 균질한 혼합물임. 킬레이트화제 (chelating agents), 할로젠화물 (halides) 또는 나트륨 (sodium)과 같은 전도성 금속 양이온은 없음.

(8) 세척 밸리데이션 방법 Cleaning Validation Methods

세척표면의 전후의 행곱물의 계수 (parameter)를 테스트하거나, 깨끗한 표면에 대한 테스트를 수행. 계수가 의미있는 변화를 나타내지 않는다면 검출잔류물이 없음을 의미함. 계수측정방법은 : 분광법 (spectrographic methods) 등이 있음. 보다 자세한 사항은 <세척 밸리데이션 지원문서>를 참고해 주시기 바랍니다.

일반적인 값

Typical Value

(9) 건강안전보건정보 Health Safety Information

OSHA 유해성분 유무 ² OSHA Hazardous Ingredients	없음 None
RCRA 유해등급 ³ RCRA Hazard Class	유해성 없음 Nonhazardous.
EPA 상위오염물질 ⁴ EPA Priority Pollutants	없음 None
DOT 유해분류 ⁵ DOT Hazard Class	UN 1760, Corrosive Liquid, n.o.s. (contains isopropanolamine), 8, PG II
발화성 Flammability	발화성 없음 Nonflammable
라텍스 성분 Latex Content	제품 및 포장에 없음 None in product or packaging.
자극성 Irritation	피부: 구분2. 자극 / 눈: 구분2A. 심각한 자극 Cat. 2 skin, Cat. 2A eye irritant
경구 독성 Oral Toxicity	LD50 > 5000 mg/kg oral rat.
흡입 독성 Inhalation Toxicity	자극없음 Nonirritating
VOC 성분 VOC Content	70% (원액) 70% as is
유전자변형농수산물 성분 GMO Content	없음 None
광우병 유래성분 BSE/TSE Source	없음 None
2007/68/EC Annex IIIa의 알러젠 유발성분 ⁶ 2007/68/EC Annex IIIa Allergens	없음 None
REACH 57조 (SVHC) 해당여부 ⁷ REACH Article 57 (SVHC)	없음 None
RoHS 규제 유해성분 ⁸ RoHS	RoHS 유해성분 없음 No RoHS hazardous ingredients.
발암물질 Carcinogenicity	NTP= 없음 IARC= 없음 OSHA= 없음 NTP= No IARC= No OSHA= No
TSCA 인벤토리 성분 여부 ⁹ Ingredients on TSCA Inventory	네 Yes
EC 907/2006	효소, 시각적 광택제, 향수, 알러젠 향기 또는 보존제 성분은 없음 Contains no enzymes, optical brighteners, perfumes, allergenic fragrances, or preservative agents.

(10) 사전경고 Precautions

산업위생 및 작업자 안전절차지침 이외의 특별한 사전 경고는 없음. MSDS 정보는 삼보교역상사 기술지원팀을 통해 받을 수 있음

본 기술자료의 정보는 제품에 대한 보증자료가 아니며, 고객은 알코낙스 세척제를 각각의 특별한 적용 상황에 따라 조사 테스트 및 적합성 검증을 해야 합니다. 특허권을 침해하는 부분에 대한 사용허가 또는 사용을 묻지 않습니다. 1958년의 미국 식품첨가물법개정 (Federal Food Additives Amendment of 1958)에 언급된 제품과 물질에 대한 안전에 대한 어떤 책임과 보증도 하지 않습니다.

D8TB.1