

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



DETOJET® 데토젯

Low-Foaming Liquid Detergent 거품이 적게 발생하는 액체 세척제

- 고농축 세척제이기 때문에 높은 경제성
- 생분해성 (biodegradable) 및 빠른 폐기 가능
- 거품이 적게 발생하는 강력한 세척제로, 기계 세척에서 뛰어난 성능
- 프리-린싱 (Free-Rinsing; 적절히 행구면 세척제 잔류물이 남지 않는 특성)의 장점으로, 간접잔류물을 남지 않으며 신뢰할 수 있는 결과 제공
- 실험실 인가 및 시설 감독 승인에 필요한 세척 밸리데이션 테스트에 사용

(1) 세척의 목적에 사용

병원 도구, 실험실 장비, 광학 부품, 제약 장비, 화장품생산 장비, 조직배양장비, 플레이트 글래스, 금속 금형, 압연, 프레스, 산업용 부품, 동물우리, 전자 부품, 탱크 및 반응기. USDA 가금류 및 육류 축산을 검사에 사용인증. FDA 인증 제품.

(2) 제거의 목적에 사용

오물, 그릿 (grit), 때, 슬라임, 그리스 (grease), 타르, 레진, 지방, 오일, 혈액, 조직, 입자, 무기성 잔류물, 화학물 및 솔벤트.

(3) 세척 대상 표면

유리, 스테인레스 스틸, 세라믹, 시멘트 및 내알칼리성 (alkali-resistant) 플라스틱 및 스테인레스와 같은 금속에 사용. 부식테스트를 권장.

(4) 적용 세척 방법

실험실용 세척기, 식기세척기, 세척기 살균기, 카트 세척기, 스프레이 세척기, 전해탈지 (electrocleaning), 초음파 세척기, Flow through CIP 등. 수동세척의 경우, 적절한 피부 및 눈 보호장비 착용 권장

(5) 세척제 사용 방법

기계제조사의 지침을 따름. 세척기의 분말세척제 용기에 투입하는 세척제가 아님. 가능하다면 튜브 또는 계량펌프로 연결된 액체세척제 전용용기가 달린 제품에 사용. 일반적으로 뜨거운 물온도의 세척 사이클에서는 0.5% ~ 1% (1리터에 5~20g, 1갤론에 0.75~1.25oz, 1갤론에 1.25~2.5tbsp)로 적용. 대부분의 기계는 일반적으로 2갤론에 세척제 2.5oz가 소요. 침지, 순환 또는 초음파 세척을 하는 경우에는, 차가운 물, 따뜻한 물 또는 뜨거운 물에 1% 희석세척액을 제조하여 사용. 까다로운 오물의 경우에는, 물의 온도를 더 높이고 더 많은 세척제를 사용. 작업자 보호장갑 및 보호안경 착용 권장. 세척 후에는 철저히 행굼을 하며, 행굼물은 흐르는 물이 이상적. 크리티컬 클리닝의 경우에는, 최종 행굼 또는 모든 행굼을 증류수, 비이온수 또는 정제수를 이용. 식품과 접촉하는 표면은, 음용수로 행굼. 내알칼리성의 유리, 세라믹, 플라스틱 및 금속 등에 사용. 사전에 부식테스트 권장.

공급제품가용규격

제품번호

Case 12 x 1 qt (12 x 0.95L)	1632
Case of 4 x 1 gal (4 x 3.8L)	1601
5 gal (19L) drum	1605
15 gal (57L) drum	1615
55 gal (208L) drum	1655

1kg으로 200L 희석액 제조
(1갤론으로 200갤론 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

- EC648/2004의 유럽 세제 규정은, 세제의 계면활성제에 대한 생분해성 테스트 요구사항을 강화하고, 세제에 사용되는 모든 계면활성제에 대하여 궁극적인 호기성 생분해성을 테스트를 요구하고 있습니다.
- OSHA (Occupational Safety and Health Administration): 미국 노동성 산하의 직업안전 위생국 (Occupational Safety and Health Administration : OSHA)이다. 한국의 산업안전보건법에 해당한다.
- 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.
- EPA (United States Environmental Protection Agency): 미국 환경보호국. EPA는 Clean Water Act를 근거로 수질에 유해한 영향을 주는 Priority Pollutant List를 만들어 연방법으로 규제하고 있다.
- DOT (US Department of Transportation): 미국 교통부는 유해물질의 운송에 관 유해등급을 나누어 관리한다.
2007/68/EC Annex IIIa Allergens: 유해한 알려진 성분 및 알레르기 유발가능성이 있는 성분에 대해 특히 식품의 포장에 해당 내용을 표기하도록 하고 있다.
- 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.
- RoHS 지침 (Restricted Hazardous Substances): EC의 유해물질에 관한 규제
- US TSCA Inventory : Toxic Substances Control Act (TSCA) 미국 EPA의 독성물질관리법에 따른 화학물질 인벤토리 리스트

(6) 물리량 정보 Physical Data

일반적인 값 Typical Value	
pH (as is)	12.4
표면장력 1% 희석액 (dyne/cm) Surface Tension 1% Sol'n (dyne/cm)	55
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 완전히 용해됨 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	생산월로부터 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)	2.3%
인화점 Flash Point (degrees F)	없음 None
농도 (lb/gal) Density (lb/gal)	10.8
Organic Carbon (% calculated w/w) Organic Carbon (% calculated w/w)	0.5%

(7) 화학적 개요 Chemical Description

데토젯은 고-알칼리성 세척제로, 수산화 칼륨 (potassium hydroxide), 규산 소다 (silicate of soda) 및 차아 염소산나트륨 (sodium hypochlorite)을 함유하고 있음. 제품의 라벨에 있는 경고 및 사전경고 지침을 반드시 따를 것. 비이온 (nonionic) 세척제임.

(8) 세척 밸리데이션 방법 Cleaning Validation Methods

세척 밸리데이션을 위해 데토젯의 미량 수준 (trace levels)을 정량화 (quantify) 하기 위해서는, 전도도 또는 인분석법 (phosphate analysis)을 사용. 보다 자세한 사항은 <세척 밸리데이션 지원문서>를 참고해 주시기 바랍니다. 세척제의 행금을 확인하기 위한 실험실 승인테스트는 해당지원문서 참조.

(9) 건강안전보건정보 Health Safety Information

OSHA 유해성분 유무 ² OSHA Hazardous Ingredients	없음 None
RCRA 유해등급 ³ RCRA Hazard Class	유해성 없음. 비희석 성분은 유해성이 있을 수 있으므로, 규제검토 필요 Nonhazardous. Undiluted material may be hazardous and require regulatory compliance.
EPA 상위오염물질 ⁴ EPA Priority Pollutants	없음 None
DOT 유해분류 ⁵ DOT Hazard Class	UN 1760, Corrosive Liquid, n.o.s. (contains potassium hydroxide and sodium hypochlorite), 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 > 500 mg/kg oral rat.
흡입 독성 Inhalation Toxicity	자극 없음 Nonirritating
VOC 성분 VOC Content	0%
유전자변형농수산물 성분 GMO Content	없음 None
광우병 유래성분 BSE/TSE Source	없음 None
2007/68/EC Annex IIIa의 알려진 유발성분 ⁶ 2007/68/EC Annex IIIa Allergens	없음 None
REACH 57조 (SVHC) 해당 여부 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, 알려진 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 각자의 특별한 적용상황에 따라 조사 테스트 및 적합성 검증을 해야 합니다. 특허권을 침해하는 부분에 대한 사용허가 또는 사용을 불허합니다. 1958년의 미국 식품첨가물법개정 (Federal Food Additives Amendment of 1958)에 언급된 제품과 물질에 대한 안전에 대한 어떤 책임과 보증도 하지 않습니다.