

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 상품식별자

제품명 : Detonox (디토낙스)  
 별칭(synonyms) : ANF008.57  
 제품번호 : Detonox

1.2. 물질/혼합물의 용도 및 사용상의 제한 : 세척물질/세척제

1.3. SDS 정보 제공자 정보:

제조사 : Alconox, Inc. (알코낙스)  
 주 소 : Alconox, Inc. 30 Glenn Street White Plains, NY 10603 1-914-948-4040  
 담당부서 : Product Safety Department  
 전화번호 : 914-948-4040  
 FAX번호 : 914-948-4088  
 긴급연락처 : ChemTel Inc. +1 (813)248-0585

한국공급처 : 삼보교역상사  
 주 소 : 서울시 중구 광희동 1가 89-1 금호트윈 오피스텔 2동 602호  
 전화번호 : 02-2275-1115  
 FAX번호 : 02-2278-1143

2. 유해 위험성

2.1. 유해 위험성 분류

EC Regulation No. 1272/2008, 29CFR1910/1200에 의거한 분류 및 GHS 3개정과 조항에 따른 분류에 따름.

2.2 라벨 항목들

- 눈자극성 category 2A. Eye irritation, category 2A.
- 피부에 자극 category 2. Skin irritation, category 2.

유해 그림 문자 Hazard pictograms:



신호어 Signal word: 경고(Warning)

라벨에 표시되는 유해성분

- Alcohol Ethoxylate
- Sodium alkyl(sulfophenoxy) benzenesulfonate
- Alkylbenzene Sulfonate
- tetrapotassium pyrophosphate

유해 문구:

- H315 피부에 자극을 일으킴
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치문구:

- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P280 보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오.

발효일자 : 2017. 3.3

제품명 : Detonox

**Detonox™**

개정일자 : 2017. 3. 3

P302+P352 만약 피부에 묻으면, 다량의 비누와 물로 씻는다.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P332+P313 피부에 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오. (본 문건 항목13참조)

추가 유해 정보 : 없음.

**2.3 기타 유해 정보**

기타 분류되지 않은 유해성 (HNOC): 없음

**2.4 인간과 환경에 대한 특정 유해성에 관한 정보:**

이 제품은 최신의 “General Classification guideline for preparations of the EU” 의 계산절차에 따라 라벨링되었습니다.

· **분류 시스템 Classification system:**

본 분류는 EC regulation No. 1272/2008, 29CFR1910/1200 와 GHS Rev. 3과 조항으로 분류하며, 그리고 회사와 문헌정보로 분류를 추가 확장하였습니다.

본 분류는 국제물질목록의 최신판에 따르며, 기술적 문헌을 통한 정보와 회사로부터 제공된 정보를 통해 보충되었습니다.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

3.1 화학적 특성 : 없음

3.2 상 세 : 없음

3.3 유해 성분(% by weight)

식별번호	화학 명칭	분 류	Wt.%
<b>CAS number:</b> 68584-24-7	Alkylbenzene Sulfonate	Acute Tox. 4; H303 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2; H319	5-15
<b>CAS number:</b> 36445-71-3	Sodium alkyl(sulfophenoxy)benzene sulfonate	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H303	3-10
<b>CAS number:</b> 7320-34-5	Tetrapotassium Pyrophosphate	Eye irritation, Cat. 2B	3-10
<b>CAS number:</b> 84133-50-6	Alcohol Ethoxylate	Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Dam. 1; H318	3-10

3.4 추가 정보 : 없음

**4. 응급 처치 요령**

**4.1 응급조치 세부요령**

· **일반적인 정보 :** 없음

· **흡입했을 때:**

필요한 경우 의복을 풀어주고, 환자를 편안한 자세로 취한다.  
호흡이 편하도록 기도를 확보한다.

· **피부에 접촉했을 때:**

물과 비누를 이용하여 영향받은 부위를 닦는다.  
증상이 심해지거나 지속된다면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받는다.

· **눈에 들어갔을 때 :**

15분 ~ 20분 간 물을 이용하여 노출된 눈을 흐르는 물에 닦는다.  
콘택트렌즈를 착용한 경우에는 눈을 닦는 동안 가능한 경우 렌즈를 제거한다.  
자극이 지속되거나 또는 우려되는 경우에는 의료기관 또는 의사의 진찰을 받도록 한다.

발효일자 : 2017. 3.3

제품명 : Detonox

**Detonox™**

개정일자 : 2017. 3. 3

- 삼켰을 때:  
입을 철저히 헹군다.  
자극, 불편함 또는 구토가 지속된다면 의료기관(의사)의 진찰을 받는다.

**4.2 급성 및 지연의 가장 중요한 증상 및 효과**

: 없음

**4.3 즉각적인 의료조치 및 특별처치가 필요한 지침**

: 추가적인 정보 없음

**5. 폭발·화재 시 대처방법****5.1 소화 장비****적절한 소화제:**

: 인접한 가연성 물질 또는 발화지점에 적합한 화재억제제를 사용.

**안전상의 이유로 부적합한 소화제:** 없음**5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) :**

: 열분해 작용으로 인해 자극성 가스와 증기가 발생할 수 있음.

**5.3 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치(소방하는 자를 위한 조언) :**- **보호 장비 :** 보호안경, 보호장갑 및 보호복을 착용할 것. 8항 참조.**5.4 추가 정보 :**

가스, 흠(fume), 먼지, 미스트, 증기 및 분무 등을 마시지 않도록 할 것.

피부, 눈 및 의복에 접촉하지 않도록 할 것.

**6. 누출 사고 시 대처 방법****6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구와 비상절차 :**

적합한 환기상태를 확보할 것.

공기 조절 시스템이 작동하도록 할 것.

**6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :**

환경에 흘러들어가지 않도록 해야 한다.

배수구, 하수구 또는 물길에 폐수가 유입되지 않도록 예방할 것.

**6.3 정화 또는 제거 방법 :**

보호안경, 보호장갑 및 보호복을 착용한다.

**6.4 다른 항목 참고 :** 없음.**7. 취급 및 저장 방법****7.1 안전 취급 요령 :**

분무된 경우에는 증기를 피할 것.

화학물질을 취급하는 중에는 먹거나 마시거나 담배를 피거나 또는 개인 제품을 사용하지 말 것.

**7.2 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) :**

시원하고 환기가 잘 되는 장소에 보관할 것

**7.3 특별한 목적의 사용방법 :** 추가적인 정보 없음.

8. 노출방지 및 개인보호구



8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

통제 계수 :

84133-50-6, Alcohol Ethoxylate, AIHA TWA 10 mg/m3.

8.2 노출 관리

적절한 공학적 관리 :

긴급 안구 세척대 및 안전 샤워 장치를 사용 또는 취급 지역에 인접한 장소에 설치한다.

호흡기 보호 :

일반적인 조건에서는 필요하지 않음.

피부 보호 :

보호장갑의 재질은 생산물·재료·준비기질에 대해 불침투성 및 내구성이 있는 것이어야 한다.

눈 보호 :

안전고글 또는 안전안경, 또는 적절한 눈호보장비를 착용한다.

일반적 위생 절차 :

휴식 전 및 업무종료 시에는 손을 씻는다.

피부, 눈 및 의복과의 접촉을 피한다.

9. 물리 화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) :	열은 노랑의 액체	차. 폭발범위의 상한/하한 limit lower: limit upper:	정의되거나 가능한 것 없음 정의되거나 가능한 것 없음
나. 냄새	정의되거나 가능한 것 없음	카. 20℃에서의 증기압	정의되거나 가능한 것 없음
다. 냄새역치	정의되거나 가능한 것 없음	타. 증기밀도	정의되거나 가능한 것 없음
라. pH-value	10.5 (1%수성희석액)	파. 상대밀도	정의되거나 가능한 것 없음
마. 녹는점/어는점	정의되거나 가능한 것 없음	하. 물에 대한 용해성	정의되거나 가능한 것 없음
바. 끓는점/끓는점 범위	정의되거나 가능한 것 없음	거. n 옥탄올/물 분배계수	정의되거나 가능한 것 없음
사. 인화점 (closed cup)	정의되거나 가능한 것 없음	너. 자동/자기발화 온도	정의되거나 가능한 것 없음
아. 증발률	정의되거나 가능한 것 없음	더. 분해온도	정의되거나 가능한 것 없음
자. 인화성 (고체, 가스)	정의되거나 가능한 것 없음	러. 점성 Dynamic: Kinematic:	정의되거나 가능한 것 없음 정의되거나 가능한 것 없음
머. 20℃에서의 밀도	정의되거나 가능한 것 없음		

발효일자 : 2017. 3.3

제품명 : Detonox

**Detonox™**

개정일자 : 2017. 3. 3

**10. 안정성 및 반응성**

- 10.1 반응성 : 없음.  
 10.2 화학적 안정성 : 없음.  
 10.3 유해반응의 가능성 : 없음.  
 10.4 피해야 할 조건 (정전기방전, 충격, 진동 등) : 없음.  
 10.5 피해야 할 물질 : 없음.  
 10.6 분해시 생성되는 유해물질 : 없음.

**11. 독성에 관한 정보****11.1 독성 영향에 관한 정보****11.1.1 급성독성:**

경구독성 Oral: LD50 &gt; 2000mg/kg oral rat-Product.

**11.1.2 만성독성:** 추가적인 정보 없음.**11.1.3 피부 부식성 또는 자극성:** 추가적인 정보 없음.**11.1.4 심각한 눈 손상성 또는 자극성:** 추가적인 정보 없음.**11.1.5 호흡기 또는 피부에 대한 과민성:** 추가적인 정보 없음.**11.1.6 발암성:** 추가적인 정보 없음.**11.1.7 IARC (International Agency for Research on Cancer):** 목록에 해당하는 성분 없음**11.1.8 NTP (National Toxicology Program):** 목록에 해당하는 성분 없음.**11.1.9 생식세포변이원성 (Germ cell mutagenicity):** 추가적인 정보 없음.**11.1.10 생식독성 (Reproductive toxicity):** 추가적인 정보 없음.**11.1.11 특정 장기 독성-일회 또는 반복노출 (STOT-single and repeated exposure):**

: 추가적인 정보 없음.

**11.1.12 추가적인 독성 정보:** 추가적인 정보 없음.**12. 환경에 미치는 영향****12.1 독성:**

Alcohol Ethoxylate: Fish, (LC50): 4.01 mg/l 48 hours [Daphnia (daphnia)].

Sodium Alkylbenzene Sulfonate: Fish, LC50 1.67 mg/l, 96 hours.

Sodium Alkylbenzene Sulfonate: Aquatic invertebrates, EC50 Daphnia 2.4 mg/l, 48 hours.

Sodium Alkylbenzene Sulfonate: Aquatic Plants, EC50 Algae 29 mg/l, 96 hours.

Sodium alkyl(sulfophenoxy)benzene sulfonate: Fish, LC50 3.66 mg/l, 96 hours.

Sodium alkyl(sulfophenoxy)benzene sulfonate: EC50 Daphnia 1.5 mg/l, 48 hours.

Sodium alkyl(sulfophenoxy)benzene sulfonate: EC50 Algae 42 mg/l, 96 hours.

발효일자 : 2017. 3. 3

제품명 : Detonox

**Detonox**™

개정일자 : 2017. 3. 3

12.2 잔류성 및 분해성: 추가적인 정보 없음.

12.3 생물 농축성: 추가적인 정보 없음.

12.4 토양 이동성: 추가적인 정보 없음.

일반적 명시: 추가적인 정보 없음.

12.5 PBT 및 vPvB 평가:

PBT: 추가적인 정보 없음.

vPvB: 추가적인 정보 없음.

12.6 기타 유해성: 추가적인 정보 없음.

**13. 폐기시 유의사항**

13.1 폐기물 취급 방법 (적절한 폐기를 위해 각 지역 및 국가기관의 조언은 받을 것)

관련정보:

폐기물을 발생시킨 자는 적용 가능한 규제에 준수하여 모든 폐기물질을 적절히 규정해야 하는 책임이 있다. (US 40CFR262.11).

**14. 운송에 필요한 정보**

14.1 유엔 번호 (UN Number) : 없음.

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

14.2 유엔 적정 선적명 (UN Proper shipping name): 없음.

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

14.3 운송에서의 유해등급 (Transport hazard classes):

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

등급 Class: 없음.

라벨 Label: 없음.

선적제한량 LTD. QTY: 없음.

US DOT 제한용량 적용예외

US DOT Limited Quantity Exception: 없음.

벌크의 경우 BULK:

RQ(보고량, 가능한 경우): 없음.

적절한 선적명: Corrosive Liquid,  
n.o.s. (contains sodium hydroxide).

유해등급 Hazard Class: 없음.

포장그룹 Packing Group: 없음.

해양오염물질 Marine Pollution  
(가능한 경우) : 없음

알림사항 Comments: 없음.

벌크가 아닌 경우 Non Bulk:

RQ(보고량, 가능한 경우): 없음.

적절한 선적명: Corrosive Liquid,  
n.o.s. (contains sodium hydroxide).

유해등급 Hazard Class: 없음.

포장그룹 Packing Group: 없음.

해양오염물질 Marine Pollution  
(가능한 경우) : 없음

알림사항 Comments: 없음.

발효일자 : 2017. 3.3

제품명 : Detonox

**Detonox**™

개정일자 : 2017. 3. 3

14.4 포장그룹 Packing Group:	없음.
ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA	
14.5 환경 유해 Environmental hazard:	없음.
14.6 사용자를 위한 특별주의사항:	없음
Danger Code (Kemler) :	없음
EMS Number :	없음
Segregation groups 분리그룹:	없음
14.7 MARPOL73/78의 Annex II에 따른 벌크운송 및 IBC Code:	없음
14.8 운송 및 추가 정보	
운송카테고리 Transport Category:	없음
터널제한코드 Tunnel restriction code:	없음
유엔모델규정 UN "Model Regulation" :	없음

15. 법적 규제 현황

15.1 물질 또는 혼합물에 대한 안전·건강 및 환경에 관련된 세부 규제/제정법률

북아메리카 North America

<b>SARA (슈퍼펀드수정 및 재위임법, Superfund Amendment and Reauthorization Act):</b>
Section 313 (Specific toxic chemical listings) : 어떠한 성분도 해당하지 않음.
Section 302 (extremely hazardous substances): 어떠한 성분도 해당하지 않음.
<b>CERCLA (종합환경대응배상책임법, Comprehensive Environmental Response, Clean up and Liability Act)에 보고해야 하는 유출량:</b> 어떠한 성분도 해당하지 않음.
<b>TSCA (미국독성물질관리법, Toxic Substances Control Act):</b>
목록 Inventory: 모든 성분들이 목록에 있음.
규칙 및 명령 Rules and Orders: 해당없음.
<b>Proposition 65 (California) (미국 캘리포니아 법령65):</b>
암을 유발하는 화학성분: 목록에 포함된 성분 없음.
여성에게 생식독성을 유발한다고 알려진 화학성분: 목록에 포함된 성분 없음.
남성에게 생식독성을 유발한다고 알려진 화학성분: 목록에 포함된 성분 없음.
발생독성을 유발한다고 알려진 화학성분: 목록에 포함된 성분 없음.

<b>캐나다 Canadian</b>
Canadian Domestic Substances List (DSL) : 모든 성분이 목록에 있음.

유럽연합 EU

REACH Article57(SVHC): 목록에 포함된 성분 없음.
Germany MAK: 분류되지 않음.



발효일자 : 2017. 3.3

제품명 : Detonox

**Detonox™**

개정일자 : 2017. 3. 3

## 아시아 태평양 지역 Asia Pacific

## 오스트레일리아 Australia

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS): 모든 성분이 목록에 있음.

## 중국 China

Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC): 모든 성분이 목록에 있음.

## 일본 Japan

Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS): 모든 성분이 목록에 있음.

## 한국 Korea

Existing Chemicals List (ECL): 모든 성분이 목록에 있음.

## 뉴질랜드 New Zealand

New Zealand Inventory of Chemicals (NZOIC): 모든 성분이 목록에 있음.

## 필리핀 Philippines

Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
: 모든 성분이 목록에 있음.

## 대만 Taiwan

Taiwan Chemical Substance Inventory (TSCI): 모든 성분이 목록에 있음.

## 16. 기타 정보

16.1 약어 및 머리글자어: 없음

## 16.2 문구 요약

## 16.2.1 유해문구 Hazard statemen:

H315 피부에 자극을 일으킴.

H318 눈에 심한 자극을 일으킴

## 16.2.2 예방문구 Precautionary statements:

P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

P280 보호장갑, 보호의, 보호안경, 안면보호구를 착용하십시오.

P302+P352 피부에 묻으면, 다량의 물과 비누로 씻으시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면, 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.  
계속 씻으시오.

P332+P313 피부에 자극이 생기면, 의학적인 조치,조언을 구하십시오.

P501 13항의 지시에 따라, 내용물 용기를 폐기하십시오.

## 16.3 제조사 의견:

본 Safety Data Sheet에 제공된 정보는 문건이 발행된 당시의 저희가 지닌 최선의 지식, 정보 및 믿음에 근거하여 정확한 내용입니다. 문서 내에 주어진 정보는 안전취급, 사용, 공정, 저장, 운반, 폐기 및 유출 등에 관한 가이드를 제공하기 위해 작성된 것이며, 이는 제품의 보장 또는 품질상세를 고려하지 않습니다. 이 정보는 구체적인 지정물질과 연관되어 있으며, 문구로 구체화되었다 하더라도 다른 물질들과 결합되어 사용하는 물질들 및 이에 따른 공정에 대한 검증은 의미하지는 않습니다.

NFPA: 1-0-0

HMIS: 1-0-0