



**AccuStandard® Inc.**

125 Market St., New Haven, CT 06513 USA

Tel: 203-786-5290 Fax: 203-786-5287

## 물질안전보건자료

### 제 1 항 - 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1 - 제품명

Catalog Name: IC-NH4-1X-1

Description: Cation Standard - Ammonium

#### 1.2 - 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

시험연구용 시약

#### 1.3 - 공급자 정보

회사명 : AccuStandard, Inc.

125 Market St.

New Haven, CT 06513 USA

전화번호: 203-786-5290

팩스: 203-786-5287

이메일: edocs@accustandard.com

#### 1.4 - 긴급전화번호

긴급전화번호: AccuStandard, Inc.

1-203-502-7070 (USA)

+001-203-502-7070 (International)

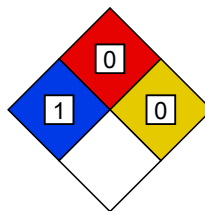
24 hours / 7 days a week

### 제 2 항 - 유해성·위험성

#### 2.1 - GHS 그림문자



신호어: None



1	HEALTH
0	FLAMMABILITY
0	PHYSICAL HAZARD

#### 2.2 - 기타 유해성

##### 2.2.1 - 신체/환경에 노출 시 증상

GHS 분류기준에 따라 유해물질 또는 유해혼합물로 분류되지 않음. 화학물질에 대한 노출은 최소화하여야 하고, 취급시 항상 산업안전위생지침을 준수하시오.

##### 2.2.2 - 잠재적 건강 영향

눈에 자극을 일으킬 수 있음.

피부에 자극을 일으킬 수 있음.

정상적으로 취급시에는 호흡기 위해성이 없을 것으로 예상됨.

##### 2.2.3 - 노출 경로

흡입, 섭취 또는 피부 접촉

##### 2.2.4 - 발암성

이 제품은 발암원인물질로 등록되지 않은 물질(ACGIH, IARC, NTP, OSHA)을 함유하고 있음.

**제 3 항 - 구성성분의 명칭 및 함유량**

Description: Cation Standard - Ammonium

Analyte	CAS #	% Concentration	ACGIH -TLV (mg/m³)			OSHA -PEL (mg/m³)		
			TWA	STEL	Skin	TWA	STEL	Skin
Ammonium chloride	12125-02-9	0.030	10	20				
Water	7732-18-5	99.970						

**제 4 항 - 응급조치요령****4.1 - 응급조치 절차 -일반**

과다 노출된 모든 경우에 의학적 조치를 받으시오.

**4.2 - 눈에 들어갔을 때**

눈에 접촉이 되면 즉시 다량의 물로 씻으시오.

**4.3 - 피부에 접촉했을 때**

피부 접촉: 비누와 물로 철저히 씻으시오.

**4.4 - 흡입했을 때**

흡입: 신선한 공기로 제거하십시오. 호흡을 하지 않으면, 숙련된 사람이 인공호흡을 시도하여 산소를 공급해 주십시오. 즉시 의학적 조치,조언을 구하십시오.

**4.5 - 먹었을 때**

섭취: 위해성 없음. 보통은 응급처치가 필요치 않음. 불편함을 느끼면 의학적 조치, 조언을 구하십시오.

**제 5 항 - 폭발·화재시 대처방법****5.2 - 적절한 소화제**

인접한 물질에 적절한 소화물질을 사용하십시오.

**5.3 - 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

화재시에는, MSHA/MIOSH 인증 또는 동급의 산소호흡기를 착용하고 보호구를 장착하십시오.

**제 6 항 - 누출사고시 대처방법****6.1 - 유출사고 대응**

산소호흡장치나 적절한 개인보호장구를 착용하십시오. 피부나 눈에 접촉하지 않도록 하십시오. 환기를 시키십시오. 위험없이 처리가능하다면 누출을 막으십시오. 모래, 질석에 흡수시키고 용기에 담아 적절히 처리하십시오. 유출부위는 물로 씻어내십시오. 연방,주,지자체 법규를 준수하십시오.

**제 7 항 - 취급 및 저장방법**

실온상태로 보관하십시오.

증기나 미스트를 흡입하지 마십시오.

장기 또는 반복 노출을 피하십시오.

**제 8 항 - 노출방지 및 개인보호구****8.1 - 적절한 공학적 관리/PPE**

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

## 제 8 항 - 노출방지 및 개인보호구 - 계속되는

### 8.2 - 위생상 주의사항

호흡보호구를 사용하지 않아도 됨. 불편을 느낄 정도로 노출이 되면, OV/AG(US) 또는 ABEK(EU EN 14387) 호흡기 카트리지를 사용하십시오. NIOSH(US), CEN(EU) 등 적절한 정부표준 인증을 받거나 검사를 완료한 호흡기 및 관련구성품을 사용하십시오.

피부접촉이 되지 않도록 보호장갑을 착용하십시오.

NIOSH(US) 또는 EN166(EU) 와 같은 적절한 국가표준 인증을 받거나 검사완료한 보안경을 사용하십시오.

모든 권고사항은 단지 권장하는 사항이므로, 사업장 내 물질의 양과 농도 등 예상되는 사용에 대한 평가는 특이 상황에 익숙한 산업안전위생사 또는 안전관리자가 반드시 시행하여야 함. 권고사항이 이 제품의 특정 사용에 대한 승인으로 이해되어서는 안됨.

## 제 9 항 - 물리화학적 특성

외관: Clear liquid

냄새: N/A

냄새 역치: N/A

pH: N/A

녹는점: 0 °C (32 °F)

끓는점: 100 °C (212 °F)

인화점: Noncombustible

증발 속도 (Butyl Acetate=1): N/A

인화성: N/A

인화 또는 폭발 범위의 하한: N/A

인화 또는 폭발 범위의 상한: N/A

증기압: 17.5 mmHg (20 °C)

증기밀도 (Air=1): N/A

비중: 1.000 g/cm<sup>3</sup>

용해도: Very soluble

분배계수(Partition Coefficient): N/A

자연발화 온도: N/A

분해 온도: N/A

점도: N/A

VOC 함량: N/A

휘발성 (%): N/A

## 제 10 항 - 안정성 및 반응성

안정성: Stable

피해야 할 물질: None indicated

분해시 생성되는 유해물질: None indicated

중합시 생성되는 유해물질: Will not occur

피해야 할 조건: None indicated

## 제 11 항 - 독성에 관한 정보

건강 유해성 정보

**제 11 항 - 독성에 관한 정보 - 계속되는**

본 제품의 성분에 대한 특정 독성 정보는 SECTION 2를 참고해야 함.

LD50 (경구): N/A

LD50 (피부): N/A

LC50 (흡입): N/A

현재 본 제품의 독성학적 특성과 관계되는 정보가 없음.

**제 12 항 - 환경에 미치는 영향**

환경 독성

제 6 항 과 7을 준수하여, 환경으로 방출하지 않아야 함.

제 6 항 과 7을 준수하여, 환경으로 방출하지 않아야 함.

제 6 항 과 7을 준수하여, 환경으로 방출하지 않아야 함.

LC50 (어류): N/A

EC50 (수생 무척추동물): N/A

BCF: N/A

현재 본 제품의 생태학적 특성과 관계되는 정보가 없음.

**제 13 항 - 폐기시 주의사항**

EPA 승인된 시설에서 재활용 또는 소각하거나, 연방, 주 및 지역 규정에 따라 폐기해야 함.

빈 용기는 반드시 폐기하기 전에 세번 세척하여 폐기해야 함.

**제 14 항 - 운송에 필요한 정보**

운송 정보 (DOT/IATA)

유엔 번호: NR

Class: NR

Packing Group: NR

적절한 선적 이름: Not Regulated for Transport

흡입 시 독성: No

해양 오염물질: No

**제 15 항 - 법적규제 현황**

이 제품은 EU Regulation(EC) No 1907/2006 (REACH)의 Annex XIV, Annex XVII 및/또는 Article 59의 적용을 받는 화합물을 포함하지 않음.

모든 구성품은 TSCA 목록에 등록되어 있음.

시험연구용으로만 사용 가능하며, 제조 또는 상업적인 목적으로는 사용이 불가능함.

연방, 주 규정 외에도 지역 규정이 적용될 수 있음. 해당 지역 규제기관에 확인해야 함.

## 제 16 항 - 그 밖의 참고사항

이 문서는 OSHA, ANSI, GHS 및 CHIPs 규정의 요구사항을 충족시키기 위해 작성되었다. 화학물질들은 Globally Harmonized System for Classification and Labeling of Chemicals(GHS)를 사용하여 분류하였다. 본 문서에 서술된 내용들은 오직 정보 전달을 위한 목적으로만 제공되며, 우리가 정확하다고 판단하는 기술자료에 기초하여 작성되었다. 제조자는 이 정보의 정확성과 완전성에 대해 어떠한 법적 책임도 지지 않는다. 화학물질의 적합성에 대한 최종 결정은 사용자의 몫이다. 본 문서에 특정 위해성이 명시되었더라도, 사용자는 이러한 위해성 만이 존재한다고 판단해서는 안 된다. 사용조건과 방법은 제조자가 통제할 수 없으므로, 우리는

상품성에 대하여 직접적 또는 간접적인 보증을 하지 않으며, 이러한 사용으로 인한 결과에 대해 법적 책임을 지지 않는다.

범례: N / A = 사용할 수 없음 ND = 결정되지 않음 NR = 규제되지 않음

제조자의 서면 승인 없이는 본 문서에 포함된 어떠한 정보 변경도 엄격히 금지함.

## HMIS/NFPA HAZARD INDEX

- 0 - Minimal
- 1 - Slight
- 2 - Moderate
- 3 - Serious
- 4 - Severe

\* - Additional Hazard

## GHS HAZARD INDEX

- Category 1 - Most Severe
- Category 5 - Least Severe

\*\*\*\* 마지막 페이지 \*\*\*\*