



물질안전보건자료

제 1 항 - 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 - 제품명

Catalog Name: IC-NH4-1X-1

Description: Cation Standard - Ammonium

1.2 - 제품의 권리 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)

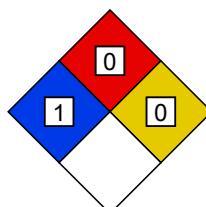
24 hours / 7 days a week

제 2 항 - 유해성·위험성

2.1 - GHS 그림문자



신호어: None



<input type="checkbox"/> 1	HEALTH
<input type="checkbox"/> 0	FLAMMABILITY
<input type="checkbox"/> 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 - 응급조치요령4.1 - 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

흡인: 신선한 공기로 제거하시오. 호흡을 하지 않으면, 숙련된 사람이 인공호흡을 시도하여 산소를 공급해 주시오. 즉시 의학적 조치, 조언을 구하시오.

4.5 - 먹었을 때

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

제 5 항 - 폭발·화재시 대처방법5.2 - 적절한 소화제

인접한 물질에 적절한 소화물질을 사용하시오.

5.3 - 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재시에는, MSHA/MIOSH 인증 또는 등급의 산소호흡기를 착용하고 보호구를 장착하시오.

제 6 항 - 누출사고시 대처방법6.1 - 유출사고 대응

산소호흡장치나 적절한 개인보호장구를 착용하시오. 피부나 눈에 접촉하지 않도록 하시오. 환기를 시키시오. 위험없이 처리가능하다면 누출을 막으시오. 모래, 질석에 흡수시키고 용기에 담아 적절히 처리하시오. 유출부위는 물로 씻어내시오. 연방, 주, 지자체 법규를 준수하시오.

제 7 항 - 취급 및 저장방법

실온상태로 보관하시오.

증기나 미스트를 흡입하지 마시오.

장기 또는 반복 노출을 피하시오.

제 8 항 - 노출방지 및 개인보호구8.1 - 적절한 공학적 관리/PPE

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

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 사용하시오. NIOSH(US), CEN(EU) 등 적절한 정부표준 인증을 받거나 검사를 완료한 호흡기 및 관련구성품을 사용하시오.

피부접촉이 되지 않도록 보호장갑을 착용하시오.

NIOSH(US) 또는 EN166(EU) 와 같은 적정한 국가표준 인증을 받거나 검사완료한 보안경을 사용하시오.

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 이해되어어서는 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/cm³

용해도: Very soluble

분배계수(Partition Coefficient): N/A

자연발화 온도: N/A

분해 온도: N/A

점도: N/A

VOC 함량: N/A

취발성 (%): N/A

제 10 항 - 안정성 및 반응성

안정성: Stable

피해야 할 물질: None indicated

분해시 생성되는 유해물질: None indicated

증합시 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 위험성이 명시되었더라도, 사용자는 이러한 위험성이 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 ****