



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

이탄산 암모늄 (Ammonium bicarbonate)

Section 1 - 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명 이탄산 암모늄 (Ammonium bicarbonate); Ammonium hydrogen carbonate
나.제품의 권고 용도와 사용상의 제한 본 제품은 실험실 및 연구용 시약 외의 용도로는 사용할 수 없음
다.공급자 정보
회사명 : 삼전순약공업(주) 주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117(모곡동)
긴급전화번호 : 031-668-0700/3 담당부서 : 안전환경팀
인터넷 주소 : http://www.samchun.com

Section 2 - 유해성·위험성

가.유해성위험성 분류 급성 독성(경구) 구분4
나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

◦그림문자



◦신호어

경 고

◦유해위험 문구

H302 삼키면 유해함

◦예방조치문구

- 예방 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
대응 P330 입을 씻어내시오. P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
저장 자료없음
폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성

NFPA 지수(0~4단계): 보건=1, 화재=0, 반응성=0

Section 3 - 구성성분의 명칭 및 함유량

Table with 4 columns: 화학물질명, 관용명 및 이명, CAS번호 또는 식별번호, 함유량(%). Row 1: 이탄산 암모늄 (Ammonium bicarbonate), Ammonium hydrogen carbonate, 1066-33-7, 100

Section 4 - 응급조치 요령

가.눈에 들어갔을 때 많은 양의 물이나 생리식염수로 15분 이상 눈을 세척하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.
나.피부에 접촉했을 때 오염된 의복 및 신발을 즉시 벗고 15분 이상 다량의 물과 비누로 씻을 것.
다.흡입했을 때 노출로부터 환자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡정지 및 곤란 시 인공호흡 실시 및 의사의 치료를 받을 것.
라.먹었을 때 구토를 하지 않도록 하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.
마.기타 의사의 주의사항 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것.

Section 5 - 폭발·화재시 대처방법

가.적절한(및 부적절한)소화제

분말소화제, 물, 포말소화제, 이산화탄소

부적절한 소화제:자료없음

나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열분해생성물: 암모니아, 질소 산화물, 탄소

다.화재 진압시 착용할 보호구 및 예방 조치

위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.
방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을 하고 불가능 시 즉각 철수 할 것.
진화가 된 후에라도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.
관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

Section 6 – 누출 사고시 대처방법

가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

누출된 물질을 만지지 말 것. 흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소인 경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거할 것.

나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 다.정화 또는 제거방법

유출방지를 최소화하고 유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것.
고효율 진공청소기로 잔류물을 제거할 것.

Section 7 – 취급 및 저장방법

가.안전취급요령

피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.
분진의 발생 및 축적을 최소화할 것.

나.안전한 저장방법 (피해야 할 조건을 포함함)

보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘되는 곳에 저장할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것.

Section 8 – 누출방지 및 개인보호구

가.화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등

자료없음

나.적절한 공학적 관리

해당 누출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.

다.개인보호구

◦호흡기 보호

화학물질로 인한 인체 유해성이 우려되므로 취급 시 물리화학적 특성을 고려하여 방진마스크 혹은 방진필터를 결합한 호흡기 보호구를 착용할 것
호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필할 것
작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기 마스크, 공기호흡기를 착용할 것

◦눈 보호

화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보안경을 착용할 것

◦손 보호

화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치할 것

화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 안전장갑을 착용할 것

◦신체 보호

화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보호복을 착용할 것

Section 9 – 물리화학적 특성

가.외관(물리적 상태, 색 등)

고체(무색이거나 흰색)

나.냄새

암모니아 냄새

다.냄새역치

자료없음

라.pH

8 (50 g/l H2O)

마.녹는점/어는점

자료없음

바.초기끓는점/끓는점 범위

자료없음

사.인화점

자료없음

야.증발속도

자료없음

자.인화성(고체,기체)

자료없음

차.인화 또는 폭발범위의 상한/하한

자료없음

카.증기압

67hPa @20 deg C

타.용해도

220 g/l (20°C)

파.증기밀도

2.7

하.비중

1.573 ~ 1.586

거.n-옥탄올/물 분배계수

자료없음

너.자연발화온도

자료없음

더.분해온도

자료없음

러.점도

자료없음

머.분자량

79.06

Section 10 – 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음 일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.

나.피해야 할 조건
(정전기방전,충격,진동 등)

다.피해야 할 물질

라.분해시 생성되는 유해물질

산, 금속, 염기, 산화제, 환원제

열분해생성물: 암모니아, 질소 산화물, 탄소

Section 11 - 독성에 관한 정보

가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

노출시 경미한 자극, 흥통, 호흡곤란을 일으킴.

노출시 구역, 구토을 일으킴.

노출시 경미한 자극을 일으킴.

나.건강 유해성 정보

◦급성독성

(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)

경구: LD50 1576 mg/kg Rat

경피: 자료 없음

흡입: 자료 없음

◦피부 부식성 또는 자극성

피부에 자극을 일으킴

◦심한 눈손상 또는 자극성

눈에 자극을 일으킴.

◦호흡기 과민성

자료없음

◦피부 과민성

자료없음

◦생식세포 변이원성

자료없음

◦생식독성

자료없음

◦발암성

자료없음

◦특정표적장기 독성(1회 노출)

자료없음

◦특정표적장기 독성(반복 노출)

자료없음

◦흡인 유해성

자료없음

Section 12 - 환경에 미치는 영향

가.생태독성

어류: LC50 17.3 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss ((16.1-18.7))

갑각류: LC50 2630000 mg/l 48 hr

조류: EC50 1230000 mg/l 96 hr

나.잔류성 및 분해성

잔류성: log Kow -3.08 ((추정치))

분해성: (자료 없음.)

다.생물 농축성

자료없음

라.토양 이동성

자료없음

마.기타 유해영향

자료없음

Section 13 - 폐기시 주의사항

가.폐기방법

적용규정에 따라 폐기할 것.

나.폐기시 주의사항

(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것.

Section 14 - 운송에 필요한 정보

가.유엔번호

3077

나.유엔적정 선적명

Ammonium bicarbonate

다.운송에서의 위험성 등급

9

라.용기등급

III

마.해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

자료없음

바.사용자가 운송 또는 운

송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치 F-A

유출시 비상조치 S-F

