



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

구연산철 암모늄  
(Ammonium iron(III) citrate brown)

Section 1 - 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명 구연산철 암모늄(Ammonium iron(III) citrate brown); Ammonium iron(III) citrate green
나.제품의 권고 용도와 사용상의 제한 본 제품은 실험실 및 연구용 시약외의 용도로는 사용할 수 없음
다.공급자 정보
회사명 : 삼전순약공업(주) 주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117(모곡동)
긴급전화번호: 031-668-0700/3 담당부서 : 안전환경팀
인터넷주소: http://www.samchun.com

Section 2 - 유해성·위험성

가.유해성위험성 분류 해당없음
나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
-그림문자 해당없음
-신호어 해당없음
-유해위험 문구 해당없음
-예방조치문구
예방 해당없음
대응 해당없음
저장 해당없음
폐기 해당없음
다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성
NFPA 지수(0~4단계): 보건=1, 화재=1, 반응=1

Section 3 - 구성성분의 명칭 및 함유량

Table with 4 columns: 화학물질명, 관용명 및 이명, CAS번호 또는 식별번호, 함유량(%). Row 1: 구연산철 암모늄 (Ammonium iron(III) citrate brown), Ammoniumiron(III) citrate, 1185-57-5, 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 곤란시 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, 포말소화제, 이산화탄소, 물분무
부적절한 소화제:자료없음

나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
 다.화재 진압시 착용할 보호구 및 예방 조치

열분해 생성물: 질소산화물, 탄소산화물, 암모니아 가스, 철 산화물  
 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.  
 방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을 하고 불가능시 즉각 철수 할 것.  
 진화가 된 후이라도 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.  
 분진 발생을 최소화 할 수 있는 방법을 사용할 것.

나.안전한 저장방법  
 (피해야 할 조건을 포함함)

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

**Section 8 – 누출방지 및 개인보호구**

가.화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

철염, 용해성(as Fe):  
 1mg/m<sup>3</sup> ACGIH TWA  
 1mg/m<sup>3</sup> NIOSH 권장 TWA 10시간

나.적절한 공학적 관리      해당 노출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.

다.개인보호구

◦호흡기보호

호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필할 것  
 작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기 마스크, 공기호흡기를 착용할 것

◦눈보호

화학물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음

◦손보호

화학물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음  
 화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치할 것.

◦신체보호

화학물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음

**Section 9 – 물리화학적 특성**

가.외관(물리적 상태, 색 등)

고체 (노란색에서 갈색)

나.냄새

암모니아 냄새

다.냄새역치

자료없음

라.pH

4~5

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

자료없음

타.용해도

약간녹음

파.증기밀도

자료없음

하.비중

자료없음

거.n-옥탄올/물 분배계수

자료없음

너.자연발화온도

자료없음

더.분해온도

자료없음

러.점도

자료없음

머.분자량

자료없음

**Section 10 – 안정성 및 반응성**

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

빛과 접촉시 분해할 수도 있음.  
 중합하지 않음.

나.피해야 할 조건 (정전기방전,충격,진동 등)	열, 스파크, 불꽃, 정전기 및 기타점화원을 피할 것. 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.
다.피해야 할 물질	산화제
라.분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물: 질소산화물, 탄소산화물, 암모니아 가스, 철 산화물

**Section 11 - 독성에 관한 정보**

**가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

단기간 노출시 자극이 있음  
 단기간 노출시 위장 자극,금속 맛,발열,혈압변화,구역,구토,위장장애,설사,위통,호흡곤란,불규칙심장박동,졸음,푸른빛 피부색,폐울혈,내출열,혈액장애,신장이상,간이상,경련,혼수가 있으며,장기간 노출시 자극,구역,구토,설사,변비,체중감사,간이상이 있음  
 단기간,장기간 노출시 자극이 있음

**나.건강 유해성 정보**

◦급성독성 (노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)	자료없음
◦피부 부식성 또는 자극성	피부에 자극을 일으킬 수 있음.
◦심한 눈손상 또는 자극성	눈에 자극을 일으킬 수 있음.
◦호흡기 과민성	자료없음
◦피부 과민성	자료없음
◦발암성	자료없음
◦생식세포 변이원성	자료없음
◦생식독성	자료없음
◦특정표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
◦특정표적장기 독성(반복 노출)	자료없음
◦흡인 유해성	자료없음

**Section 12 - 환경에 미치는 영향**

가.생태독성	자료없음
나.잔류성 및 분해성	자료없음
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	해당없음
나.유엔적정 선적명	해당없음
다.운송에서의 위험성 등급	해당없음
라.용기등급	해당없음
마.해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	해당없음
바.사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	해당없음

**Section 15 - 법적 규제현황**

가.산업안전보건법	해당없음
나.화학물질관리법	해당없음
다.위험물안전관리법	해당없음

라.폐기물관리법                    지정폐기물  
마.기타 국내 및 외국법        해당없음

## Section 16 – 기타 참고사항

가.자료의 출처                    안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 한국소  
    방산업기술원 국가위험물정보시스템,  
나.최초 작성일자                    2002. 7. 30  
다.개정횟수 및                      5 / 2019.01.03  
    최종 개정일자  
라.기타

\* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있음. 주어진 정보는 안전한 취급,사용,공정,저장,운송, 폐기등에 관한 안내 자료일 뿐이며 제품의 질적 특성에 대해 보증하지 않음.