

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명	황산제일철암모늄 6 수화물(Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate)
제품의 권고용도와 사용상의 제한	실험연구용 시약, 합성 및 공정약품 외 사용금지
공급자정보	대정화금(주) 주소: (우)15087 경기도 시흥시 서해안로 186 대정화금(주) 종로지점 주소: 서울특별시 종로구 돈화문로 73 (와룡동, 대정빌딩) 대정화금(주) 음성공장 주소: 충청북도 음성군 금왕읍 오선산단로 43 긴급전화번호: 031-488-8822 (평일, 08:30-17:30) e-mail: daejung@daejung.kr

2. 유해성·위험성

유해성·위험성분류	자료없음
예방조치문구를 포함한 경고표시 항목	
그림문자	자료없음
신호어	자료없음
유해·위험문구	자료없음
예방조치문구	자료없음
유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	황산제일철암모늄 6 수화물 Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate
이명(관용명)	Iron(II) ammonium sulfate hexahydrate
CAS 번호	7783-85-9
함유량	98~100%

4. 응급조치요령

눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오
피부에 접촉했을 때	피부 자극이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하십시오 오염된 의복을 벗으시오 긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 물질과 접촉 시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주세요
먹었을 때	긴급 의료조치를 받으시오
기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당 물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

적절한(부적절한) 소화제	주변 화재에 적절한 소화제를 사용하십시오
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	비가연성 물질 화재 시 열분해 되어 질소 산화물, 황 산화물의 독성 흡 또는 가스가 생성될 수 있음
화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재 시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오 탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오 탱크 화재 시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오 모든 점화원을 제거하십시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
-------------------------------	---

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오

환경을 보호하기 위해 필요한
 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

정화 또는 제거 방법

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤
 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
 분말 누출 시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하
 시오

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/
 라벨 예방조치를 따르시오
 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오
 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오
 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오

안전한 저장방법

용기를 단단히 밀봉하여 저장하시오
 직사광선을 피해 건조한 장소에 보관하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

무수화물; TWA 1 mg/m³ 철염(가용성)

ACGIH 규정

TWA 1 mg/m³ STEL 2 mg/m³

생물학적 노출기준

자료없음

적절한 공학적 관리

저장, 취급시설 주변에는 눈 세척, 안전샤워시설을 갖추시오
 공기수준을 노출수준 이하로 유지하기 위하여 전체환기, 국소배기장치
 등을 사용하시오

개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증
 을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

눈 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증
 을 필한 보안경, 보안면을 착용하시오

손 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증
 을 필한 화학물질용 안전 장갑을 착용하시오

9. 물리화학적 특성

외관	
성상	고체
색상	녹색~파란색
냄새	무취
냄새역치	자료없음
pH	자료없음
녹는점/어는점	자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
인화점	자료없음
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
증기압	자료없음
용해도	자료없음
증기밀도	자료없음
비중	자료없음
n-옥탄올/물분배계수	자료없음
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	392.14

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	빛에 민감한 물질임 일반적인 사용 조건하에서 안정함
피해야 할 조건	직사광선, 열, 고온

피해야 할 물질

강산

분해시 생성되는 유해물질

질소 산화물, 황 산화물 등의 자극성/독성 흡 또는 가스

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에
관한 정보

자료없음

건강 유해성 정보

급성독성

경구

LD50 3250 mg/kg Rat (NLM:ChemIDplus)

경피

자료없음

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈 손상성 또는 자극성

자료없음

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

자료없음

발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

NTP

자료없음

EU CLP

자료없음

생식세포변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성(1회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성(반복 노출)

자료없음

흡인유해성

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

생태독성

어류

자료없음

갑각류

자료없음

	조류	자료없음
잔류성 및 분해성	잔류성	자료없음
	분해성	자료없음
생물농축성	농축성	자료없음
	생분해성	자료없음
토양이동성	자료없음	
오존층 유해성	해당없음	
기타 유해 영향	자료없음	

13. 폐기시 주의사항

폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

유엔번호 (UN NO.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
적정선적명	해당없음
운송에서의 위험성 등급	해당없음
용기등급	해당없음
해양오염물질	자료없음
사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제	
허가대상물질	해당없음
금지물질	해당없음
관리대상유해물질	해당됨 (무수화물)
특별관리물질	해당없음
작업환경측정대상물질	해당없음

최초 작성일자

2009 년 1 월 12 일

개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수: 10

최종 개정일자: 2023 년 9 월 13 일

기타

이 MSDS 는 작성시 당사의 전문자료 및 최신 정보 등에 기초하였으며 제공하는 화학물질의 유해 · 위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있습니다. 또한 이 자료는 품질을 보증하는 것이 아니며 물질의 안전에 대한 전반적인 참고자료로 사용하시기 바랍니다.

자세한 사항은 본사로 문의하여 주시기 바랍니다.

당사 MSDS 는 해당제품을 공급받아 사용하는 취급자가 주의사항 등을 숙지한 후 사용할 수 있도록 합니다. 또한 판매 및 대여 등 영리목적으로 는 사용 할 수 없음을 알려드립니다.