

# 물질안전보건자료(MSDS)

## 1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명: 암모늄 철 황산염 용액(Ferric Ammonium Sulfate Solution)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 음용불가. 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음.

공급자 정보

공급자 : OCI주식회사

공급자 주소 및 전화번호 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동) TEL : (02)727-9494

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

## 2. 유해성 · 위험성

1) 유해성 · 위험성 분류           자료없음

2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자                           자료없음

신호어                               자료없음

유해 · 위험문구                   자료없음

예방조치문구

  예방                               자료없음

  대응                               자료없음

  저장                               자료없음

  폐기                               자료없음

3) 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(NFPA)

- 암모늄 철 황산염(Ferric Ammonium Sulfate)

  보건                               1

  화재                               0

  반응성                           0

- 물(WATER)

  보건                               0

  화재                               0

  반응성                           0

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량



탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오  
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오  
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

---

## 6. 누출사고시 대처방법

---

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
  - 모든 점화원을 제거하시오
  - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
  - 오염지역을 환기하시오
  - 누출물을 만지거나 걸어다니지 마시오
  - 분진 형성을 방지하시오
- 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
  - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
- 3) 정화 또는 제거 방법
  - 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
  - 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
  - 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오
  - 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
  - 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

---

## 7. 취급 및 저장 방법

---

- 1) 안전취급요령
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
  - 취급 후 철저히 씻으시오
  - 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
  - 고온에 주의하시오
- 2) 안전한 저장방법
  - 밀폐하여 보관하시오
  - 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

---

## 8. 누출방지 및 개인보호구

---

- 1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
  - 국내규정                      자료없음
  - ACGIH 규정                    해당없음
  - 생물학적 노출기준            해당없음
- 2) 적절한 공학적 관리            공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오
- 3) 개인보호구
  - 호흡기 보호                    노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

눈 보호	화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오
손 보호	작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하십시오
신체 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오
	적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

## 9. 물리화학적 특성

외관	
성상	액체
색상	갈색
냄새	자료없음
냄새역치	자료없음
pH	자료없음
녹는점/어는점	자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
인화점	자료없음
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	해당없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
증기압	자료없음
용해도	가용성
증기밀도	자료없음
비중	자료없음
n-옥탄올/물분배계수	자료없음
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

암모늄 철 황산염	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
물(WATER)	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음

### 2) 피해야 할 조건

암모늄 철 황산염	열, 스파크, 화염 등 점화원
물(WATER)	열, 오염

### 3) 피해야 할 물질

암모늄 철 황산염	가연성 물질 자극성, 독성 가스
물(WATER)	물반응성 물질

4) 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

---

11. 독성에 관한 정보

---

1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

단기간 노출시 자극이 있음 단기간, 장기간 노출시 금속 맛, 위장 장애, 호흡곤란, 푸른 빛 피부색, 폐 울혈, 신장이상, 간이상, 경련, 혼수 증상이 있음.

2) 건강 유해성 정보

급성독성

경구

암모늄 철 황산염

자료없음

물(WATER)

LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))

경피

자료없음

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈손상 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

---

1) 생태독성

어류

자료없음

갑각류

자료없음

조류

자료없음

2) 잔류성 및 분해성

잔류성

암모늄 철 황산염

없음

물(WATER)

log Kow -1.38

분해성

자료없음

3) 생물농축성

농축성	자료없음
생분해성	자료없음
4) 토양이동성	자료없음
5) 기타 유해 영향	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

- 1) 폐기방법 (1) 중화·산화·환원의 반응을 이용하여 처리한 후 응집·침전·여과·탈수의 방법으로 처리하시오.  
(2) 증발·농축의 방법으로 처리하시오.  
(3) 분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제 처리하시오.  
(4) 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설의 차수시설 및 침출수 처리시설의 성능에 지장을 초래하지 않도록 하여 매립하시오.
- 2) 폐기시 주의사항 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1) 유엔번호(UN No.)                                | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 2) 적정선적명                                       | 해당없음               |
| 3) 운송에서의 위험성 등급                                | 해당없음               |
| 4) 용기 등급                                       | 해당없음               |
| 5) 해양오염물질                                      | 자료없음               |
| 6) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 |                    |
| 화재시 비상조치                                       | 해당없음               |
| 유출시 비상조치                                       | 해당없음               |

### 15. 법규규제 현황

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| 1) 산업안전보건법에 의한 규제     | 해당없음  |
| 2) 화학물질관리법에 의한 규제     | 해당없음  |
| 3) 위험물안전관리법에 의한 규제    | 해당없음  |
| 4) 폐기물관리법에 의한 규제      | 지정폐기물 |
| 5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 |       |
| 국내규제                  |       |
| 잔류성유기오염물질관리법          | 해당없음  |
| 국외규제                  |       |
| 미국관리정보(OSHA 규정)       | 해당없음  |
| 미국관리정보(CERCLA 규정)     | 해당없음  |
| 미국관리정보(EPCRA 302 규정)  | 해당없음  |
| 미국관리정보(EPCRA 304 규정)  | 해당없음  |
| 미국관리정보(EPCRA 313 규정)  | 해당없음  |
| 미국관리정보(로테르담협약물질)      | 해당없음  |

미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

---

## 16. 기타 참고자료

---

### 1) 자료의 출처

한국산업안전공단 물질안전보건자료, 화학상품대사전 - 가나다화학,  
국립환경과학원 화학물질정보시스템, 소방방재청 위험물정보관리시스템

### 2) 최초 작성일자 : 2016. 10. 01.

### 3) 개정횟수 및 최종개정일자

개정 번호 : 1

최종개정일자 : 2017. 08. 01.

제공된 정보는 제품에 대한 현상태의 지식과 경험에 따른 것으로서 완전하지는 않습니다. 이 정보는 달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 배합 및 혼합하는 경우에는 새로운 위험이 발생하지 않게 해야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.