



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

Adenine sulfate

Section 1 - 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명 Adenine sulfate; 1H-Purin-6-amine sulfate
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 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, 반응성=0

Section 3 - 구성성분의 명칭 및 함유량

Table with 4 columns: 화학물질명, 관용명 및 이명, CAS번호 또는 식별번호, 함유량(%). Row 1: Adenine sulfate, 1H-Purin-6-amine sulfate, 321-30-2, 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 이산화탄소, 분말소화제, 포말소화제, 물
부적절한 소화제:자료없음
나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성 열분해생성물: 질소산화물, 황
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 불가능시 즉각 철수 할 것.

진화가 된 후에도 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 유출방지를 최소화하고 유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것.  
다.정화 또는 제거방법 고효율 진공청소기로 잔류물을 제거할 것.

**Section 7 – 취급 및 저장방법**

가.안전취급요령 피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.  
나.안전한 저장방법 보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘되는 곳에 저장할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것. 건조한 장소에 보관할 것.

**Section 8 – 노출방지 및 개인보호구**

가.화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 자료없음  
나.적절한 공학적 관리 해당 노출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.  
다.개인보호구  
 ◦호흡기 보호 호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필할 것  
작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기 마스크, 공기호흡기를 착용할 것  
화학물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음  
 ◦눈 보호 화학물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음  
화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치할 것.  
 ◦손 보호 화학물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음  
 ◦신체 보호 화학물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음

**Section 9 – 물리화학적 특성**

|                   |        |                     |                  |
|-------------------|--------|---------------------|------------------|
| 가.외관(물리적 상태, 색 등) | 고체(흰색) | 나.냄새                | 무취               |
| 다.냄새역치            | 자료없음   | 라.pH                | 자료없음             |
| 마.녹는점/어는점         | 285°C  | 바.초기끓는점/끓는점 범위      | 자료없음             |
| 사.인화점             | 자료없음   | 아.증발속도              | 자료없음             |
| 자.인화성(고체,기체)      | 자료없음   | 차.인화 또는 폭발범위의 상한/하한 | 자료없음             |
| 카.증기압             | 자료없음   | 타.용해도               | 0.4g/100ml water |
| 파.증기밀도            | 자료없음   | 하.비중                | 자료없음             |
| 거.n-옥탄올/물 분배계수    | 자료없음   | 너.자연발화온도            | 자료없음             |
| 더.분해온도            | 자료없음   | 러.점도                | 자료없음             |
| 머.분자량             | 184.17 |                     |                  |

**Section 10 – 안정성 및 반응성**

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 상온, 상압에서 안정함.  
나.피해야 할 조건 (정전기방전,충격,진동 등) 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.  
다.피해야 할 물질 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.  
라.분해시 생성되는 유해물질 산화제  
열분해생성물: 질소산화물, 황

**Section 11 – 독성에 관한 정보**

**가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

자료없음

**나.건강 유해성 정보**

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ◦급성독성                 | 자료없음                  |
| (노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) |                       |
| ◦피부 부식성 또는 자극성        | 피부에 경미한 자극을 일으킬 수 있음. |
| ◦심한 눈손상 또는 자극성        | 눈에 경미한 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<br>(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<br>비해당으로 표기)                              | 자료없음 |
| 바.사용자가 운송 또는 운송<br>수단에 관련해 알 필요가<br>있거나 필요한 특별한 안<br>전대책 | 해당없음 |

**Section 15 – 법적 규제현황**

|               |      |
|---------------|------|
| 가.산업안전보건법     | 해당없음 |
| 나.화학물질관리법     | 해당없음 |
| 다.위험물안전관리법    | 해당없음 |
| 라.폐기물관리법      | 해당없음 |
| 마.기타 국내 및 외국법 | 해당없음 |

**Section 16 – 그 밖의 참고사항**

|                     |  |
|---------------------|--|
| 가.자료의 출처            | 안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 한국소<br>방산업기술원 국가위험물정보시스템, |
| 나.최초작성일자            | 2002. 7. 30  |
| 다.개정횟수 및<br>최종 개정일자 | 6 / 2019.01.03   |

## 라.기타

\* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해·위험성 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.