

물질안전보건자료(MSDS)

(이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임.)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 6가 폴리염화알루미늄(6 POLY ALUMINUM CHLORIDE)
나. 일반적 특성 : 물에 잘 녹고 다른 응집제에 비해 침강속도가 용이하며
매우 안정된 화합물이다.
다. 제품의 용도 : 식용 의약품
라. 회사명 : 한배환경화학
서울시 노원구 중계동 157-33번지 4층
TEL.(02)936-2100 FAX.(02)936-2393
마. 작성일자 : 2004년 09월 12일

2. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 가. 화학물질명 : 6가 폴리염화알루미늄(6 POLY ALUMINUM CHLORIDE)
나. 異名 : CLEAN-UP SIX
다. CAS 번호 : 1327 - 41 - 9
라. 함유량(A1203) : 10~11%

3. 유해, 위험성

- 가. 긴급한 위험, 유행성 정보 : 자료없음.
나. 눈에 대한 영향 : 거의 없음.
다. 피부에 대한 영향 : 거의 없음.
라. 흡입시에 영향 : 거의 없음.
마. 섭취시의 영향 : 거의 없음.
바. 만성징후와 증상 : 자료 없음.

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 자료 없음.

- 나. 피부에 접촉했을 때 : 자료 없음.
- 다. 흡입했을 때 : 자료 없음.
- 라. 먹었을 때 : 구토를 강요하지 말고 물을 먹일 것.
- 마. 주의사용 : 사용 없음.

5. 폭발, 화재시 대처방법

- 비가연성으로 산화되지 않는다.
- 가. 인화점 : 해당 없음.
- 나. 자연발화점 : 해당 없음.
- 다. 최저, 최고 인화한계치 : 해당 없음.
- 라. 소화제 : 해당 없음.
- 마. 소화방법 및 장비 : 해당 없음.
- 바. 연소시 발생 유해물질 : 해당 없음.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위한 조치사항 : 해당 없음.
- 나. 환경을 보호하기 위한 조치사항 : 확산을 최소화한다.
- 다. 대처방법 : 소다회로 중화시키고 흡수제로 흡수시킨다.

7. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 공학적 관리방법 : 해당 없음.
- 나. 눈보호 : 보호안경
- 다. 손보호 : 보호장갑(합성고무)
- 라. 산재보호 : 특별한 것을 요하지 않는다.
- 마. 위생상 주의사항 : 서늘하고 통풍이 잘되는 곳에서 취급할 것.
- 바. 노출기준 : 해당없음.

8. 취급 및 저장방법

- 가. 취급요령 : 피부와의 직접적 접촉을 피한다.
- 나. 보관방법 : 서늘하고 건조한 곳에 보관.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 무색 또는 옅은 갈색의 약간 흐린 액체
- 나. 냄새 : 거의 없음.
- 다. PH(1%W/W) : 3.5 ~ 5.0
- 라. 용해도 : 100
- 마. 끓는점 : 100℃
- 바. 어는점 : -17℃
- 사. 폭발성 : 해당없음.
- 아. 산화성 : 해당없음.
- 자. 증기압 : 자료없음.
- 차. 비중(20℃) : 1.190 이상
- 카. 분배계수 : 물에 녹기 쉽다.
- 타. 증기밀도 : 자료 없음.
- 파. 점도 : 자료 없음.
- 하. 분자량 : 자료 없음.

10. 안전성 및 반응성

- 가. 화학적 안전성 : 안정하다.
- 나. 피해야할 조건 및 물건 : 알루미늄이나 아연과 반응시키면 수소를 발생한다. 황산알루미늄과 결합하면 분해된다.
- 다. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료 없음.
- 라. 반응시 유해물질 발생가능성 : 자료 없음.

11. 독성에 관한 정보

- 가. 급성 경구 독성 : 자료 없음.
- 나. 급성 흡입 독성 : 자료 없음.
- 다. 아급성 독성 : 자료 없음.
- 라. 만성 독성 : 자료 없음.
- 마. 변이원성 영향 : 자료 없음.
- 바. 차세대 영향 : 자료 없음.
- 사. 발암성 영향 : 자료 없음.

아. 기타 특이사항 : LD₅₀-경구 : 678mg/kg
LD₅₀-피부 : 검증 없음.
TLV : 검증되지 않음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 및 생태 독성 : 자료 없음.
나. 토양이동성 : 자료 없음.
다. 잔류성 및 분해성 : 자료 없음.
라. 동생물의 생체내 축적 가능성 : 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기물 관리방법상 규제현황 : 해당 없음.
나. 폐기 방법 : 다량의 물 또는 알칼리제로 중화하여 처리한다.
다. 폐기시 주의 사항 : 해당 없음.

14. 운송에 필요한 정보

가. 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장 규칙에 의한 분류 및 규제.
나. 운송시 주의사항 : 자료 없음.
다. 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제 : 자료 없음.

15. 법적 규제사항

가. 산업안전 보호법에 의한 규제 : 해당 없음.
나. 유해화학물질관리법 등 타부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제
: 해당없음.
다. 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제 : 자료 없음.

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : 이 MSDS는 캐나다 VAN WATERS AND REGERS LTD.의
영문을 발췌하여 번역한 것임.