

물질 안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 제조회사 정보

제품명 : 눈길청정 X-100 저염화 제설제(= snow melting agent)

제조사 정보 - 회사명 : Shandong Haihua, China, 중국주문 제조

최종개정일자 : 2017-12-01

2. 유해 위험성

1) 유해성, 위험성 분류

- 급성독성물질 - 경구 :구분4

심한 눈손상 또는 자극성물질 :구분 2A

2) 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자 :



신호어 : 경고

유해 위험문구

-H302 삼키면 유해함

-H319 눈에 유입시 자극을 일으킴

예방조치문구

예방 : P264취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

P270 이제품을 사용할 때에는 먹거나,마시거나 흡연하지 마시오..

P280 보호장갑,보호의,보안경,안면보호구를 착용하시오..

P232 습기를 방지하시오.

대응 : P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇분간 물로 조심해서 씻으시오.

가능하면 콘택츠 렌즈를 제거하시오.

계속 씻으시오.

P330 입을 씻어내시오.

P337 +P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언,주의를 받으시오.

저장 : 해당없음

폐기 ; P501(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물,용기를 폐기하시오.

3). 유해,위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해위험성(NFPA)

보건 2
화재 0
반응성 2

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

물질명 저염화 제설제 눈길청정 X-100
이명(관용명) Snow melting agent
CAS # 10043-52-4, 76-14-5, 7791-18-6
함유량(%) : Calcium chloride 10%,
Sodium chloride 60%
Magnesium chloride 6H₂O 30%
기타

4. 응급조치요령

- 1) 눈에 들어갔을 때 - 즉시 물로 씻은후 의사의 처방에 따른다.
- 2) 피부에 접촉했을 때 - 오염된 옷은 벗고 즉시 비눗물로 씻는다.
- 3) 흡입했을 때 - 맑은 공기를 흡입하고 속이 불편할 경우 의사의 진단을 받는다.
- 4) 먹었을 때 - 다량의 물을 마신다. 의사의 진단을 받는다.
- 5) 기타 의사의 주의사항 - 자료없음

5. 폭발화재시 대처방법

1) 소방법에 의한 분류 및 규제내용

소화제 : 물, 분말,CO₂, 하론

소화방법 및 장비 : 용기를 화재지역으로부터 제거할 것

주위 화재 형태에 따라 적합한 소화약제를 사용할 것

유해한 열분해 생성물 : 염소

화재위험은 무시할 수 있음

화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 : 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬것. 물질자체 또는 연소생성물의 흡입을 피할것.

바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할것.

6. 누출 사고시 대처방법

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 -피부, 눈, 옷에 묻히지 말것
-먹거나 흡입하지 말것
- 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 - 바닥에 흘러거나 제품에 오염된 물을 바로 방류하지 말것.
- 3) 정화 또는 제거방법 - 누출시 최대한 수거하여 폐기방법에 따라 폐기할것
- 수거시 먼지가 발생하지 않도록 유의

7. 취급 및 저장방법

- 1) 안전취급 요령- 취급시 먼지가 발생하지 않도록 유의하고 작업장 오염과 습기 흡입에 유의
- 2) 안전한 보관방법 - 공기 또는 빛과의 접촉을 피하고 서늘하고 건조한 장소에 저장.

8. 노출방지 및 보호구 관련 정보

- 1) 공학적 관리방법 - 국소배기장치 설치
 - 환기 설비는 방폭 구조로 할 것
- 2) 호흡기 보호 - 분진 필터 마스크 착용
- 3) 눈보호 - 보안경 착용
- 4) 손보호 - 보호장갑 착용
- 5) 신체보호 - 보호의 착용
- 6) 위생상 주의사항 - 취급장 주변에서의 식음 및 흡연을 금함
- 7) 허용농도 - 자료없음

9. 물리, 화학적 특성

- 1) 외관 - 미색의 분말
- 2) 냄새 - 없음
- 3) pH - 해당안됨
- 4) 용해도 - 물에 용해 잘됨
- 5) 녹는점 - 물에 잘 반응
- 6) 폭발성 - 자료없음
- 7) 산화성 - 없음
- 8) 증기압 - 해당사항 없음
- 9) 비중 - 2.16
- 10) 분배계수 - 자료없음
- 11) 증기밀도 - 해당사항 없음

10.안정성 및 반응성

- 1) 화학적 안정성 - 상온 상압에서 안정
- 2) 피해야 할 조건- 연소할 수 있으나 쉽게 인화하지 않음,
- 3) 피해야 할 물질 - 습기;에 굳을 수 있으므로 물에 주의
- 4) 분해시 생성되는 유해물질 - 열분해 생성물은 염소 생성
- 5) 유해중합의 가능성 - 상온 상압에서 위험한 중합 반응은 보고된 바 없음

11.독성에 관한 정보

- 1)눈에 대한 영향 - 실험용 토끼로 실험한 결과 비자극성
- 2) 피부에 대한 영향 - 실험용 토끼로 실험한 결과 약한 자극성
- 3) 급성 경구 영향 - LD 50 > 1,000mg/kg(흰쥐)
- 4) 급성흡입영향 - 자료없음

- 5) 아만성 영향 - 자료없음
- 6) 만성영향 - 자료없음
- 7) 변이원성 영향 - 자료없음
- 8) 차세대영향(생식독성) - 자료없음

12. 환경영향

- 1) 환경물질 해당여부 - 대기오염물질 수질오염물질 토양오염물질
- 2) 수생 및 생태독성 - 자료없음
- 3) 토양 이독성 - 자료없음
- 4) 잔류성 및 분해성 - 자료없음
- 5) 생체내 축적가능성 - 자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 1) 폐기물 관리법상 규제현황 - 없음
- 2) 폐기방법 - 소각 또는 매립
- 3) 수생 및 생태독성 - 자료없음

14. 운송에 필요한 정보

- 1) <위험물 선박운송 및 저장규칙> 에 의한 분류 및 규제 - 위험물로 분류되어 있지 않음
- 2) ICAO/IATA, ADR, RID에 의한 분류 및 규제 - 규제없음
- 3) 운송시 주의사항 - 없음
- 4) 폐기물관리법에 명기된 경우 규정에 따라 주의하여 내용물 및 용기를 폐기하시오.

15. 법규에 관한 사항

- 1) 산업안전보건법 - 규제 내용없음
- 2) 유해화학물질관리법 - 규제 내용없음
- 3) 기타법에 의한 규제

16. 기타 참고자료

- 1) 자료의 출처 한국산업안전공단 물질안전보건자료, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 소방방재청 위험물정보관리시스템, 화학상품대사전