

발암물질로 흡입, 섭취, 피부접촉을 통해 신체에 흡수되며 **신장독성**과 **간독성**, **치아의 황색화**, **금속열** 및 **생식기능**의 이상을 유발할 수 있습니다. **- 아래의 필수정보 4가지는 반드시 확인하고 사용하세요!-**

C

어떤 물질일까요?

Component and Content

CAS No.	7440-43-9		
유사명	카드뮴(금속)		
상태	광택이 있는 흰색의 분말형 금속 고체		
물리화학적 특성			
끓는점	인화점	증기압	비중
765°C	해당없음	1.0Pa	8.6

유해성-위험성



- ◆급성 독성(흡입)
- ◆발암성
- ◆생식독성
- ◆특정표적장기독성(1회 노출)
- ◆급성 수생환경 유해성
- ◆만성 수생환경 유해성

H

주의사항은 무엇일까요?

Hazard and Storage

건강영향

흡입

흡입하면 치명적임

생식

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

신장

신장 독성 유발

암

암을 유발

취급방법

- 용기에 잔류물이 있을 경우 MSDS 및 경고표지의 예방조치를 참고하세요.
- 조심스럽게 마개를 개봉하세요.
- 취급 중에는 먹거나, 마시거나, 흡연하지 마세요.
- 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으세요.
- 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하세요.

저장방법

- 빈 드럼통은 완전히 비우고 잘 막아 드럼 조절기 또는 적절한 위치로 옮기세요.
- 음식물과 격리하여 보관하세요.
- 직사광선을 피하고 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 밀폐하여 보관하세요.

E

어떻게 노출을 감소시킬 수 있을까요?

Exposure control and PPE

- ✓ 공정격리 및 국소배기장치 설치
- ✓ 먼지, 흙, 또는 미스트를 발생하는 경우 환기 실시
- ✓ 세안 설비와 안전 샤워 설치
- ✓ 개인보호구(방진마스크, 보안경, 내화학장갑, 보호복)를 착용



규제현황

- 산업안전보건법 : 작업환경측정대상물질, 관리대상유해물질, 특수건강진단대상물질, 특별관리물질, 노출기준설정물질, 허용기준설정물질
- 화학물질관리법 : 제한물질
- 위험물안전관리법 : 제2류 급속분

M

사고 시 대응은 어떻게 할까요?

Management of Emergency

누출사고 대처방법

- 누출된 것을 즉시 닫고 예방조치를 준수하세요.
- 위험하지 않다면 누출을 막으세요.
- 모든 점화원을 제거하세요.
- 오염지역을 환기하고 격리하세요.
- 환경보호를 위해 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로 유입되지 않도록 하세요.
- 누출물을 수거하세요.
- 건조된 모래, 흙 등 비가연성 물질로 흡수시킨 후 화학폐기물 용기에 넣으세요.

폭발·화재 대처

- 소화 시 알코올 거품, 이산화탄소, 물분무를 사용하세요.
- 탱크 화재 시 소화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히세요.
- 가열하면 용기가 폭발할 수 있습니다.

응급조치 요령

눈에 들어 갔을 때

- 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내세요.

피부에 접촉했을 때

- 경미한 피부 접촉 시 오염부위가 확산되지 않도록 조치하세요.

흡입했을 때

- 호흡이 힘들 경우, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기세요.

먹었을 때

- 물질을 먹었을 경우, 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하세요.

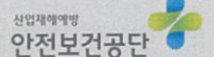


작업장 화학물질 사용으로
건강이 걱정되세요?

1644-8595
다 룰 무 음



고용노동부



산업재해예방
안전보건공단