



아크릴로니트릴 (Acrylonitrile)

근로자용

1 특성

유사명 (관용명)	2-프로펜나이트릴, 시안화 비닐	상태(성상) 및 색상	무색의 자극적인 냄새가 나는 액체	냄새	자극적인 냄새	인화점	0℃
--------------	-------------------	----------------	-----------------------	----	---------	-----	----

2 유해성·위험성



급성독성물질 경고



발암성·변이원성·생식독성·
전신독성·호흡기 과민성 물질 경고



인화성물질 경고



부식성 경고



수생환경 유해성 경고

- 인화성 액체
- 만성 수생환경 유해성
- 급성독성(경구), 급성독성(경피)
- 급성독성(흡입: 가스), 급성독성(흡입: 증기)
- 피부 부식성/피부 자극성
- 발암성
- 심한 눈 손상성/눈 자극성
- 피부 과민성
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 중추 신경계 및 간장에 영향, 눈, 코, 목에 자극성

3 주의사항

건강영향

- 신경** 중추신경계 이상 유발 **눈** 심한 눈 자극 유발 **피부** 피부 접촉 시 알레르기 반응 유발 **암** 암을 일으킬 수 있음

취급방법

- 용기에 잔류물이 있을 경우 MSDS 및 경고표지의 예방조치를 참고하세요.
- 마개를 조심스럽게 개봉하세요.

- 취급 중에는 먹거나, 마시거나, 흡연하지 마세요.
- 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으세요.
- 지속적인 피부접촉을 하지 마세요.
- 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하세요.

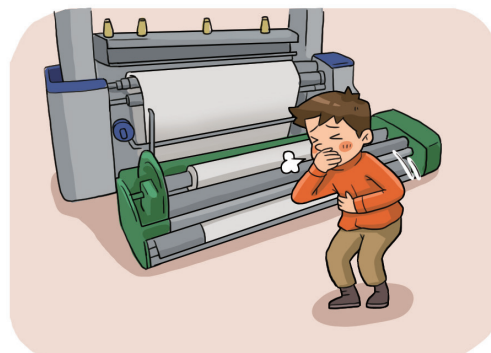
저장방법

- 빈 드럼통은 완전히 비우고 잘 막아 드럼 조절기 또는 적절한 위치로 옮기세요.

- 음식물과 격리하여 보관하세요.
- 열에 노출되지 않도록 하세요(금연).
- 직사광선을 피하고 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 밀폐하여 보관하세요.

4 재해사례

- 섬유제품 제조 사업장에서 제직 업무를 하던 재해자가 3회에 걸쳐 심한 호흡곤란을 일으켜 병원에서 기관지 천식 치료를 받았으나 이후 사업장 기숙사에서 쓰러져 병원으로 후송 중 사망함





아크릴로니트릴 (Acrylonitrile)

근로자용

5 노출 감소방안

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



방독마스크



내화학장갑



보호복

6 응급조치 요령



눈에 들어 갔을 때

물로 조심해서 씻고 콘택트렌즈를 착용한 경우 렌즈를 제거하세요.



피부에 접촉했을 때

화상이 발생한 경우, 찬물로 식힌 후 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마세요.



흡입했을 때

호흡이 힘들 경우, 신선한 공기가 있는 장소로 이동하세요.



먹었을 때

물질을 먹었을 경우, 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의로 장비를 이용하세요.

7 화학물질 안전보건 체크리스트

점검항목		점검결과			
		양호	불량	해당없음	조치
작업환경 개선설비	화학물질을 사용하는 공정이 밀폐되거나 국소배기장치가 설치되어 있는지 확인				
	화학물질을 사용하는 공정에 전체 환기장치가 설치되어 있는지 확인				
보호구	적절한 호흡보호구가 지급되고 착용하고 있는지 확인				
	적절한 안전장갑이 지급되고 착용하고 있는지 확인				
	적절한 보호복이 지급되고 착용하고 있는지 확인				
물질안전 보건자료	물질안전보건자료대상물질을 취급하는 작업장 내에 이를 취급하는 근로자가 쉽게 볼 수 있는 장소에 게시하거나 갖추어 두었는지 확인				
	물질안전보건자료대상물질을 취급하는 근로자의 안전 및 보건을 위해 교육을 실시하였는지 확인				
	물질안전보건자료대상물질 단위로 경고표지를 작성하여 물질안전보건자료대상물질을 담은 용기 및 포장에 붙이거나 인쇄가 되어 있는지 확인				
교육	근로자 정기교육(매 분기 6시간 이상 등)을 실시하였는지 확인				
	근로자 채용 시 교육(일용근로자 제외 근로자 8시간 이상 등)을 실시하였는지 확인				
	작업내용 변경 시 교육(일용근로자 제외 근로자 2시간 이상 등)을 실시하였는지 확인				
	근로자 특별교육(16시간 이상 등)을 실시하였는지 확인				
기타사항	유해물질을 취급하는 작업장의 보기 쉬운 장소에 명칭 등을 게시하였는지 확인				
	작업장 내 해당 화학물질 관련 경고표지 부착여부 확인				
	세안 및 세척시설 설치 여부 확인				