

물질 안전 보건 자료

1. 화학제품 및 제조 회사에 대한 정보

가. 화학 물질 또는 화학물질을 함유한 제제의 명칭

- PVC Compound (A-521PF-2)

나. 다른 확인 수단

- 화학물질 군 : 폴리염화비닐 혼합물

다. 용도 및 사용제한

○ 용도 : 전선의 절연 및 피복용

○ 사용상의 제한 : 자료 없음

라. 국내 제조자 또는 수입 업자 정보

○ 회사명 : 주식회사 티에스씨 (제조)

○ 주소 : 경기도 시흥시 정왕동 1237-5 시화공단 1라 705호

○ 부서명 : 기술연구소, 품질관리팀

○ 담당자 : 김동훈 (기술연구소), 이영일 (품질관리팀)

○ 전화번호 : 031-497-7171

○ FAX : 031-497-7952

○ 긴급연락번호 : 031-497-7171 (08:30 부터 17:30까지 이용가능)

2. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류 정보

- 급성독성 **구분 5**

- 피부부식성/자극성 **구분 2**

- 심한 눈 손상/자극성 **구분 2B**

- 호흡기 및 피부 과민성 **구분 1**

- 생식세포 변이원성 **구분 1B**

- 발암성 **구분 1**

- 생식독성 **구분 1**

- 표적장기전신독성(장기/반복노출) **구분 1**

- 수생환경유해성 **분류안됨**

나. 경고 표지 항목의 정보

○ 그림문자



○ 신호어

- 위험

○ 유해위험문구

- 삼키면 유해할 수 있음

- 피부에 경자극을 일으킴

- 눈에 자극을 일으킴

- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 종양을 일으킬 수 있음

- 유전적인 결함을 일으킬 수 있음

- 태아 또는 태어나지 않은 아이에 손상을 줄 수 있음

- 장기 또는 반복 노출되면 기관지/폐/조혈계/위장/호르몬계/중추신경계에 손상을 줌

물질 안전 보건 자료

○ 예방조치문구

1) 예방

- 취급 시 섭취하지 말 것
- 취급 후 손을 깨끗이 씻을 것
- 보호 장갑/보호의 및 눈/안면 보호구를 착용할 것
- 사용시 발생하는 입자/증기/가스를 흡입하지 말 것
- 용융된 수지는 고온이므로 화상에 주의할 것
- 의도적인 사용이 아닌 경우에는 외부 환경으로 배출하지 말 것

2) 대응

- 섭취 또는 노출시 이상 증상 발생시 의사의 조언을 받을 것
- 눈에 접촉하면 수 분간 조심해서 깨끗한 물로 세척하며 이상 증상 발생시 의사의 조언을 받을 것
- 가스 및 증기 흡입으로 인한 이상 증상 발생시 안정을 취하고 의사의 조언을 받을 것

3) 저장

- 개봉 즉시 사용할 것
- 사용후 남은 제품은 밀봉후 습기와 직사광선을 피해 저장하며 1개월 이내에 사용할 것

4) 폐기

- 지역 또는 국가 규정에 따라 폐기할 것

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화 학 물 질 명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	최대 함유량
폴리비닐염화물	클로로에텐	9002-86-2	50%
트리옥틸 트리멜리트 에스테르	-	3319-31-1	25%
트리 이소노닐 트리 멜리테이트	-	53894-23-8	
탄산칼슘	-	1317-65-3	17%
Magnesium aluminum hydroxide carbonate	-	11097-59-9	5%
삼산화 안티몬	삼산화 이안티몬	1309-64-4	3%

※ 구체적 구성 성분명 및 함량은 영업 기밀임.

4. 응급 조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 깨끗한 물로 수 분간 씻으며 이상 증상 발생시 의사의 조언을 받을 것

나. 피부에 접촉하였을 때

- 깨끗한 물로 수 분간 씻으며 이상 증상 발생시 의사의 조언을 받을 것

다. 섭취하였을 때

- 소금이나 비눗물을 먹여 구토를 유도하고 이상 증상 발생시 의사의 조언을 받을 것

라. 가스나 증기를 흡입하였을 때

- 이상 증상 발생시 안정을 취하고 의사의 조언을 받을 것

5. 폭발 및 화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 소화약제 분말, 소화약제 폼, 이산화탄소, 물
- 부적절한 소화제 : 자료없음

물질 안전 보건 자료

나. 소화방법 및 장비

- 위험이 없다면 용기를 화재 지역으로부터 이동시킬 것
- 진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것
- 주변화재에 적합한 소화제를 사용할 것
- 미세한 물 분무로 대량 살수할 것

다. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 유해한 염화수소(HCl) 가스 발생

라. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소화시에는 보호 장비를 사용한다
- 위험이 없다면 용기를 안전한 장소로 이동시킨다

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 개인보호장비를 착용

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출된 물질을 전량 수거한다

다. 정화 또는 제거방법

- 적당한 용기를 이용 수거하여 재활용한다

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전 취급 요령

- 사용중 가스 및 증기가 발생하는 장소에 국소배기장치를 설치하며 개인용 보호장비를 착용한다
- 사용중 용융된 수지는 고온이므로 화상에 주의한다

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

- 인화물질 및 인계 화합물과의 저장을 피한다
- 고온 또는 열원으로부터 떨어진 건냉암소에 보관한다

8. 노출 방지 및 개인보호구

가. 노출기준

- 국내 노동부기준 : 자료없음
- ACGIH : 자료없음

나. 적절한 공학적 대책

- 용융물의 가스 발생 장소에는 국소 배기 장치를 설치한다

다. 개인보호구

- 보호장갑, 안전 구글 및 보호복

9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 펠렛 형태의 고체

나. 냄새 : 특이적인 냄새

물질 안전 보건 자료

- 다. 용융점 : 180 °C
라. 인화점 : 자료없음
마. 발화점 : 자료없음
바. 폭발한계 : 자료없음
사. 비중 : 자료없음
아. 용해도 : 물에 용해되지 않음
자. 유기용제에 대한 용해도 : 자료없음
차. 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
카. 기타 자료 : pH : 물에 녹지 않음, 연소성 : 연소가능

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성
- 상온,상압에서 안정함
- 나. 유해 반응의 가능성
- 자료없음
- 다. 피해야 할 조건
- 습기 및 직사광선으로부터 격리 시킬 것
- 라. 피해야 할 물질
- 인계 화합물, 유기용제
- 마. 분해 시 생성되는 유해 물질
- 염화수소가스, 독성 탄소산화물, 구리산화물, 기타 독성가스

11. 독성학적 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
- 자료없음
- 나. 물리 화학적 및 독성학적 특성에 관련된 증상
- 자료 없음
- 다. 단기 및 장기 노출에 의한 급성,지연 및 만성 영향
- 급성독성
- GHS : **구분 5** ATEmix = 8,146
 - 피부 자극성
- GHS : **구분 2**
 - 심한 눈 손상/자극성
- GHS : **구분 2B**
 - 호흡기 및 피부 과민성
- GHS : **구분 1**
 - 생식세포변이원성
- GHS : **구분1B**

물질 안전 보건 자료

- 발암성
 - GHS : 구분 1
- 생식독성
 - GHS : 구분 1
- 표적장기 전신독성
 - GHS : 구분 1
- 기타 독성자료
 - 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 급성수생환경독성 (어독성,갑각류독성,조류독성)
 - GHS : 분류안됨
- 만성수생환경독성
 - GHS : 분류안됨

나. 잔류성 및 분해성

- 이분해성 물질로 분류되지 않음

다. 생물축적성

- 자료없음

라. 토양이동성

- 자료없음

마. 기타 유해 영향

- 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 해당 지역 또는 국가의 폐기물 처리법에 따른다

나. 폐기 시 주의 사항

- 연소 소각시 유해가스에 주의한다

14. 운송정보

가. 유엔번호 : 자료없음

나. 유엔 적정 선적명 : 자료없음

다. 운송에서의 위험 등급 : 자료없음

라. 용기 등급 : 자료없음

마. 해양 오염물질 : 자료없음

마. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별 안전 대책

- 지역 운송 시는 소방법에 따른다

물질 안전 보건 자료

15. 법적 규제 현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제
 - 자료없음
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제
 - 자료없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제
 - 자료없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 분류
 - 자료없음
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 - 유엔연합 확정분류 : 자료없음

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처
 - MSDS : 노동부/한국산업안전공단
 - 기존화학물질 유해성심사 결과 : 국립환경과학원 고시 제 2006-22호
- 나. 최초작성일자
 - 2016년 12월 05일
- 다. 개정횟수 및 최종 개정일자
- 라. 주지사항
 - 본 물질안전보건자료는 산업안전보건법 제 41조, 노동부 고시 제 2006-36호 (GHS 기준 및 화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 적합하게 작성함.
 - 국제관련 규제 법규 사항은 본 제품의 용도나 알려진 성분으로 판단한 것이므로 실제 국내 관련 규제 법규 현황과 완전히 일치하지 않을 수도 있음.
 - 본 물질안전보건자료는 현재까지 알려진 지식, 경험 및 관련 자료에 근거하여 작성한 것이며, 이와 관련한 어떤 기술적 법적 책임을 지지 않음을 주지 할 것.