화학 물질 안전보건 정보자료(MSDS)

(이 자료는 산업안전 보건법 제 41조에 규정에 의거 작성한 것임)

1.화학제품과 제조회사 정보

1)제품명: Sikaflex PU-213New(경화제) 2)제품의 용도: 2액형 우레탄 실란트

3)공급: 유통업자 정보: 회사명: 씨카코리아(주)

주 소: 경기도 안성시 미양면 구수리 304

전화번호: 031)8056-7777 Fax: 031)8056-7788

관련부서: 연구소

2.조성과 성분

단일제품. 혼합물의 구분 : 혼합물

해당제품의 일반적 명칭 : 우레탄수지 (착색 페이스트상)

화학물질명	함유량(%)	화 학 식	CAS NO
폴리에테르폴리올	15-25	_	25322-69-4
디옥틸 프탈레이트	5-15	_	117-81-7
	55-65	_	471-34-1
Xylene	5이하	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	1330-20-7
기타 비위험 유해성분	5-10	-	_

3.유해성 및 응급조치

NFPA 등급 (0-4단계) : 보건=1 , 화재=1 , 반응성=0

응급상황을 위한 개요 : 물리적 상태 : 액체 냄새 : 달콤한 냄새

주요한 건강 위험성 : 표적 장기에 주요 영향이 보고된 바 없음.

잠재적 건강 영향 :

흡입 :

단기간 노출 : 중대한 부작용에 대한 정보는 없음.

장기간 노출 : 사용할 수 있는 정보가 없음.

피부에 대한 영향

단기간 노출 : 중대한 부작용에 대한 정보는 없음. 장기간 노출 : 중대한 부작용에 대한 정보는 없음.

눈에 대한 영향

단기간 노출 : 눈 손상.

장기간 노출 : 사용할 수 있는 정보가 없음.

섭취시의 영향

단기간 노출 : 구역, 구토, 불규칙 심장 박동, 경련. 장기간 노출 : 중대한 부작용에 대한 정보는 없음.

만성징후와 증상

발암성 :

산업안전보건법 : 미규정

미국 산업안전보건청(OSHA) : 아니오 미국 국립독성계획단(NTP) : 아니오 국제 발암성 연구소(IARC) : 아니오

4.응급조치 요령

눈에 들어갔을 경우 : 즉시 깨끗한 물로 최저 15분간 씻어낸다. 자극이 계속될 경우 전문 의사의 진찰을 받는다.

피부에 묻었을 경우 : 먼저 씻어내고 나서 물과 비누로 피부를 깨끗이 씻는다.

흡입했을 경우 : 환자를 즉시 공기가 신선한 장소로 이동시킨다. 전문의사의 진찰을 받는 다.

섭취했을 경우 : 물로 입안을 깨끗이 씻는다. 신속히 전문의사의 진찰을 받는다.

5.폭발, 화재 시 대처방법

화재 및 폭발 위험 : 경미한 화재 위험이 있음.

소화제 : 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말

대형화재 : 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수할 것.

소방 : 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.

누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 할 것.

추후의 처리를 위한 제방을 축조할 것.

주변화재에 적응한 소화제를 사용할 것.

물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것.

물이나 포말은 수분이 끓어 기포가 비산할 수 있음.

6.누출사고 시 대처방법

직업적 유출 :경우 누출을 중지시킬 것.

작업자가 위험없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단 시킬 것.

소량누출 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 흡수시킬 것.

누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거할 것.

관계인 외의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것

7.취급 및 저장방법

저장 : 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것. 혼합금지 물질과 분리할 것.

8.노출방지 및 개인보호구

노출기준 : Polypropylene glycol

10mg/m³ AIHA 권장 TWA(에어로졸).

환기 : 국소배기장치 설치할 것. 해당 노출기준에 적합한지 확인할 것. 눈 보호 : 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용할 것.

작업장 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것.

보호의 : 적절한 내화학성 보호의를 착용할 것. 안전장갑 : 적당한 내화학성 장갑을 착용할 것.

호흡보호구 : 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함.

호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨. 사용전에 경고특성을 고려할 것.

방독마스크(직결식 소형, 유기가스용).

직결식 소형 방독마스크(유기가스용 정화통 및 전면형).

공기여과식 호흡보호구 (유기가스용 정화통 및 전면형)

미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우

송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)

9.물리.화학적 특성

외관 : 착색 PASTE상 증발율 : 0 (초산부틸=1)

입도 : 60 µ이하 취기 : 없음. 인하점 : 자료없음 취기한계 : 없음 끓는점 : 자료없음 비중 : 1.8±0.1

증기압 : 자료없음 물 용해도 : 약간 용해성 있는

증기 밀도 : 자료없음 수소이온지수(pH) : 없음

휘발성 : 해당 안됨 기타 : 톨루엔, 키실렌에 용해

10.안정성 및 반응성

반응성 : 상온 상압에서 안정함.

피해야 할 조건 : 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.

혼합 금지 물질과의 접촉을 피할 것

혼합금지 물질 : 산화제

위험한 분해생성물 :

열분해생성물 : 탄소 산화물 중합 반응 : 중합하지 않음

11.독성에 관한 정보

Polyether polyol

자극성 자료 :

500mg 눈-토끼 약한 자극

독성 자료 :

> 2 g/kg 경구-쥐 LD50

발암성 :

산업안전보건법 : 미규정 급성독성 수준 : 불충분 자료

● 주원료

* 탄산칼슘

독성자료 :

6450 mg/kg 경구-쥐 LD50

발암성 : 산업안전보건법 : 미규정

급성독성 수준 : 저독성 : 섭취

누출에 의해 위험이 증가될 수 있는 경우 : 호흡기계 이상

* 디옥틸 프탈레이트(DOP)

자극성 자료 :

500 mg/24 시간 피부-토끼 약한 자극

20 mg 눈-도끼 심한 자극

500 mg/24 시간 눈-토끼 약한 자극

독성 자료 :

> 5 g/kg 피부-기니아 피그 LD50

47 g/kg 경구-쥐 LD50

발암성 :

산업안전보건법 : 미규정

국소 영향 :

자극제 : 흡입, 피부

부식제 : 눈 급성독성 수준 :

비교적 무독성 : 섭취

표적 장기 : 중추 신경계

생식독성 자료 : 독성 데이터 있음.

12.환경에 미치는 영향

Polyether polyol

수생 및 생태 독성 : 호수나 하천 등에 처리없이 폐기시 수생물에 영향을 줄 수 있음. 토양이동성 : 자료없음, 잔류성 및 분해성 : 자료없음 동생물의 생체내 축적 가능성 : 자료없음.

● 주원료

* 탄산칼슘

수생 및 생태 독성 : 호수나 하천 등에 처리없이 폐기시 수생물에 영향을 줄 수 있음. 토양이동성 : 자료없음, 잔류성 및 분해성 : 자료없음 동생물의 생체내 축적 가능성 : 자료없음.

* 디옥틸 프탈레이트(DOP)

수생 및 생태 독성 : 호수나 하천 등에 처리없이 폐기시 수생물에 영향을 줄 수 있음. 토양이동성 : 자료없음, 잔류성 및 분해성 : 자료없음 동생물의 생체내 축적 가능성 : 자료없음.

* Xylene

수생 및 생태 독성 : 호수나 하천 등에 처리없이 폐기시 수생물에 영향을 줄 수 있음. 토양이동성 : 자료없음, 잔류성 및 분해성 : 자료없음 동생물의 생체내 축적 가능성 : 자료없음.

13.폐기시 주의사항

외부에 위탁할 경우 : 산업폐기물 처리업자에게 내용을 명확하게 하고 처리를 위탁한다. 내부처리를 할 경우 : 해당법규에 따라 폐기물처리를 행함.

14.운송에 필요한 정보

적재 - 용기마다 마개로 막고 새지 않도록 확인하고 용기가 넘어지거나 낙하 , 마찰등 용기 손상이 없도록 적재하고 무너짐 방지를 확실히 한다.

운송 - 자료 없음.

용기 - 규정 용기를 사용한다.

용기표시 - 유해물질

주의사항 - 보호구 , 소화기를 휴대한다.

15.법적 규제 현황

한국규정

- 산업 안전 보건법 : 제41조 - 유해화학물질 관리법 : 해당없음

- 위험물 안전관리법 : 해당없음

16.기타 참고사항

참고 자료 : 한국산업안전공단 산업보건지도국 MSDS

大日本INK化學工業株式會社 발행 MSDS

이 자료는 최대한 정확한 조사 및 파악에 의하여 작성 되었습니다만 모든 상황에서 항상 똑같은 보증은 할 수 없습니다. 더 이상의 정확한 정보에 대해서는 한 번 더 확인하여 주시기 바랍니다