



안전보건자료
ZIP PATCH ADHESIVE

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 ZIP PATCH ADHESIVE

제품번호 X0056

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 접착제.

공급자의 정보

공급자

ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

긴급 전화 번호

긴급 전화번호 +44(0)1235 239 670 (24h)

2: 유해성 · 위험성

유해성 · 위험성 분류

물리적 유해성 인화성 액체 2 - H225

인체 유해성 피부 부식성 1A - H314 심한 눈 손상성 1 - H318 피부 과민성 1 - H317 발암성 2 - H351 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H335 특정 표적장기 독성 - 반복 노출 2 - H373

환경 유해성 오존층 유해성 구분 1 - H420

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

ZIP PATCH ADHESIVE

유해 · 위험 문구	H225 고인화성 액체 및 증기. H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴. H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. H351 암을 일으킬 것으로 의심됨. H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기 에 손상을 일으킬 수 있음. H420 대기 상층부의 오존층을 파괴하여 공공의 건강 및 환경에 유해함.
예방조치문구	P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연. P261 증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
부가적인 라벨 정보	RCH001a 산업시설 전용.
함량	METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID, TETRACHLOROMETHANE

유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

본 제품은 PBT 또는 vPvB로 분류된 물질을 포함하지 않음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물질	
MMA CAS 번호: 80-62-6	30-60%
분류 인화성 액체 2 - H225 피부 자극성 2 - H315 피부 과민성 1 - H317 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H335	
메타크릴산 CAS 번호: 79-41-4	5-10%
분류 경구 독성 4 - H302 경구 독성 4 - H312 피부 부식성 1 - H314 심한 눈 손상성 1 - H318 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H335	

ZIP PATCH ADHESIVE

개인 예방 조치 Warn everybody of potential hazards and evacuate if necessary. 흡연, 스파크, 연기 또는 다른 점화원을 유출물 가까이에 두지 말것. Take precautionary measures against static discharges. Avoid inhalation of spray mist and contact with skin and eyes. 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 적절한 환기를 제공할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 위한 예방 조치 배수관, 하수구 또는 수로로 유출되거나 흘러들어가지 않도록 할 것. 수로 유출 또는 제어가 불가능한 방류시 환경청 또는 관련 당국에 즉시 알릴 것.

정화 또는 제거 방법

제거 방법 비 인화성또는 흡착성 물질로 유출물을 흡수할 것. 적절한 폐기물 처리 용기에 수집하여 넣고 단단히 밀봉할 것. 수집된 유출물 용기는 정확한 내용물과 유해성 기호를 적절하게 표시할 것.

다른 섹션 참조 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것.

7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

사용 주의사항 적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것. 제품이나 물질에 대한 작업 노출 기준을 준수할 것. Take precautionary measures against static discharges. 저장탱크 및 기타 용기는 접지할 것. 흡연, 스파크, 연기 또는 다른 점화원을 유출물 가까이에 두지 말것. Avoid eating, drinking and smoking when using the product. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것.

안전한 저장 방법

저장시 주의 사항 건조하고 서늘하며 환기가 잘되는 곳에 단단히 밀폐되는 원래 용기에 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃에 가까이 하지 말것. 금지물질과 분리할 것(10장-을 참조).

구체적인 최종 용도(들)

구체적인 최종 용도(들) 이 제품에 대한 용도는 Section 1에 자세히 설명되어 있음.

8: 노출방지 및 개인보호구

관리 항목

작업장 노출 제한

MMA

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): WEL 50 ppm 208 mg/m³
 단시간 노출기준 (15-분): WEL 100 ppm 416 mg/m³

메타크릴산

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): WEL 20 ppm 72 mg/m³
 단시간 노출기준 (15-분): WEL 40 ppm 143 mg/m³

TETRACHLOROMETHANE

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): 5 ppm 30 mg/m³
 Skin, 발암성 1B

WEL = Workplace Exposure Limit.
 Skin = Can be absorbed through the skin.
 발암성 1B = Known/presumed human carcinogen (based in animal evidence) [Carc 1B].

성분에 대한 부연설명 WEL = Workplace Exposure Limits

노출 관리

보호 장비



ZIP PATCH ADHESIVE

적절한 공학적 관리	적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것.
눈/안면 보호	위해성 평가에서 눈 접촉이 가능한 경우 승인 기준에 부합하는 보안경을 착용할 것. 다음과 같은 보호구를 착용할 것: 화학용 안전 고글. 적절한 눈 및 얼굴 보호를 위한 개인보호장비를 착용해야 함.
손 보호	다음과 같은 물질로 만들어진 보호 장갑을 착용할 것: Rubber or plastic. 화학물질로부터 손을 보호하기 위하여 화학물질에 불침투성이고 분해되지 않는 것으로 입증된 장갑을 착용해야 함. 선택된 장갑은 적어도 8 시간동안의 침투시간을 가져야 함.
기타 피부/신체보호	접촉시 앞치마 또는 보호복을 착용할 것.
위생 조치	세안 장치와 안전 샤워 시설을 제공할 것. 음식물, 음료수 및 동물용 사료와 격리하여 보관할 것. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것. 작업장을 떠나기 전 손과 몸의 다른 오염된 부위를 비누와 물로 씻을 것. Do not eat, drink or smoke when using the product. 작업장을 떠나기 전에 매일 작업복을 바꾸어 입을 것.
호흡기 보호	환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡 보호구를 착용할 것. 호흡기 선택시 노출 수준, 제품의 유해성, 선택한 호흡 보호구의 안전 작동 기준에 근거해야 함. 호흡기가 적절히 맞는지 또한 필터가 정기적으로 바뀌는지 확인함. 다음과 같은 카트리지가 장착된 호흡 보호구를 착용할 것: 가스 필터, type A2. 의도한 용도에 적합한 반면형 마스크, 1/4형 마스크 및 교체 필터 카트리지를 사용해야 함.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보	
외관	페이스트.
색	흰색/황백색.
냄새	약한 자극성임.
초기 끓는점과 끓는점 범위	101°C @
인화점	10°C
증발 속도	3 (butyl acetate =1)
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	낮은 가연성/폭발성 제한: 2.1 높은 가연성/폭발성 제한: 12.5
증기밀도	>1
상대밀도	0.93 - 1.05 @ @ 20 °C°C
기타 정보	자료없음.

10: 안정성 및 반응성

반응성	강 산화제. 강한 환원제.
안정성	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.
유해 반응의 가능성	중합할수 있음.
피해야 할 조건	열, 화염 그리고 기타 점화원을 피할 것. 장기간동안의 과도한 열을 피해야 함. 고온이나 직사광선의 노출을 피할 것.
피해야 할 물질	다음 물질과의 접촉을 피해야 함: 산화제. 환원제. 알칼리-무기. 알칼리-유기.

ZIP PATCH ADHESIVE

독성	어류에 독성이 없는 것으로 간주됨.
잔류성 및 분해성	
잔류성 및 분해성	Methyl methacrylate monomer : Biochemical oxygen demand within 5 days (BOD5) = .14 g/g - 0.9 g/g.
생물 농축성	
생물 농축성	Methyl methacrylate monomer: LC50/96h/fathead minnows = 150 ppm, LC50/96h/bluegill sunfish = 232ppm. Methyl methacrylate monomer: LC50/96h/rainbow trout = >79mg/l
토양 이동성	
유동성	하수구나 수로로 또는 지상에 배출하지 말 것.
기타 유해 영향	
기타 유해 영향	자료없음.

13: 폐기시 주의사항

폐기물 처리방법	
기본 정보	폐기물을 처리 할때, 제품의 처리에 적용되는 안전 주의사항들을 고려할 것.
폐기 방법	지역 폐기물 처리 당국의 요구 사항에 따라 허가된 폐기물 처리 장소에서 처리할 것.
폐기물 등급	08 04 09

14: 운송에 필요한 정보

유엔 번호	
유엔 번호 (도로/철도)	1133
유엔 번호 (IMDG)	1133
유엔 번호 (ICAO)	1133

유엔 적정 선적명	
적정 선적명 (도로/철도)	ADHESIVES
적정 선적명 (IMDG)	ADHESIVES
적정 선적명 (ICAO)	ADHESIVES

운송에서의 위험성 등급	
도로/철도 등급	3
도로/철도 라벨	3
IMDG 등급	3
ICAO 단계/구분	3

운송 라벨



용기등급	
도로/철도 포장 등급	II
IMDG 포장 등급	II

ZIP PATCH ADHESIVE

ICAO 포장 등급	II
사용자에 대한 특별 주의사항	
EmS	F-E, S-D
유해성 식별 번호 (도로/철도)	33
MARPOL73/78 부속서 II 및 IBC Code에 따른 대량 운송	요구되는 정보 없음.

15: 법적 규제현황

16: 그 밖의 참고사항

개정 일자	2018-04-04
개정	15
최초 작성일자	2016-04-29
전체 유해 문구	H225 고인화성 액체 및 증기. H301 삼키면 유독함. H302 삼키면 유해함. H311 피부와 접촉하면 유독함. H312 피부와 접촉하면 유해함. H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴. H315 피부에 자극을 일으킴. H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H318 눈에 심한 손상을 일으킴. H331 흡입하면 유독함. H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. H351 암을 일으킬 것으로 의심됨. H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기 에 손상을 일으킴. H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기 에 손상을 일으킬 수 있음. H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함. H420 대기 상층부의 오존층을 파괴하여 공공의 건강 및 환경에 유해함.

이 정보는 오직 지정된 특정물질과 관련있으며 다른 물질 또는 공정과 결합하여 사용되어지는 물질에 대해서는 유효하지 않음. 이 정보는 기재된 날짜에서 확보하고 있는 회사의 지식을 기초로 최대한 정확하고 신뢰성 있게 작성한 것임. 그러나 정확성, 신뢰성 또는 완전성을 보증하지는 않음. 특정 사용에 대해 관련 정보가 적합한가에 대한 것은 사용자의 책임임.