

ITW Performance Polymers

안전보건자료 IRATHANE C255EP

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 IRATHANE C255EP

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 coating

공급자의 정보

공급자 ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
customerservice.shannon@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 심한 눈 손상성/눈 자극성 2 - H319 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336 (마취작용인 경우)
특정 표적장기 독성 - 반복 노출 2 - H373

환경 유해성 만성 수생환경유해성 2 - H411

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해 · 위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

IRATHANE C255EP

예방조치문구

- P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
- P261 증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

함량

ETHYL ACETATE, DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE

부가적인 예방조치문구

- P240 용기와 수송설비를 접합시키거나 접지하십시오.
- P241 폭발 방지용 전기 장비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P260 증기/스프레이를 흡입하지 마시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
- P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 포말, 이산화탄소, 건조 파우더 또는 물안개를 사용하십시오.
- P391 누출물을 모으시오.
- P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
- P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

본 제품은 PBT 또는 vPvB로 분류된 물질을 포함하지 않음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물질

<p>ETHYL ACETATE</p> <p>CAS 번호: 141-78-6</p>	<p>60-100%</p>
<p>분류</p> <p>인화성 액체 2 - H225</p> <p>심한 눈 손상성/눈 자극성 2 -H319</p> <p>특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336 (마취작용인 경우)</p>	

IRATHANE C255EP

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE	10-30%
CAS 번호: 68479-98-1	
M factor (급성) = 1	M factor (만성) = 1
분류 급성 독성 (경구) 구분 4 - H302 급성 독성 (경피) 구분 4 - H312 심한 눈 손상성/눈 자극성 2 -H319 특정 표적장기 독성 - 반복 노출 2 - H373 급성 수생환경유해성 1 - H400 만성 수생환경유해성 1 - H410	

모든 유해·위험문구의 전문은 16장에 기재되어 있음.

4: 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명

기본 정보	피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 사고가 발생했거나 건강이 나쁘다고 느끼면 즉시 의사의 조언을 구할 것.(가능하면 경고표지를 보여줄 것).
흡입	즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 영향받은 사람을 옮길 것. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것.
섭취	물로 철저히 입을 씻을 것. 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮게 유지할 것. 의사 치료를 받을 것.
피부 접촉	즉시 오염된 의복을 제거하고 비누와 물로 피부를 씻을 것. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사의 치료를 받을 것.
눈 접촉	콘택트 렌즈를 제거하고 눈꺼풀을 넓고 크게 뜨도록 할 것. 적어도 15분 동안 계속 세척하고 의사의 치료를 받을 것. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

기본 정보	나타난 증상의 강도는 노출된 기간과 그 농도에 따라 다양함.
기타 의사의 주의사항	
의사의 주의사항	구체적인 권고사항 없음. 의심스러운 경우, 즉시 의사의 치료를 받을 것.

5: 폭발 · 화재시 대처방법

적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제	포말, 이산화탄소 또는 건조 분말로 끝것.
부적절한 소화제	워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로써 워터제트를 사용하지 말 것.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특정 유해성	자극성 가스 또는 증기.
연소시 발생하는 유해물질	탄소 산화물. Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapours.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압시 보호 조치	화재 가스 또는 증기의 흡입을 피할 것. Keep up-wind to avoid fumes. 워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로써 워터제트를 사용하지 말 것. 하수구와 수로밖으로 빼내 흘러내리는 것을 조절할 것.
화재 진압시 특별 보호 장비	양압용 자급식 호흡장치(SCBA) 및 적절한 보호복을 착용할 것.

IRATHANE C255EP

6: 누출 사고시 대처방법

인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 예방 조치 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. Do not breathe vapour.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 위한 예방 조치 환경 오염을 최소화하거나 피할 것. 하수구나 수로로 또는 지상에 배출하지 말 것. 수로 유출 또는 제어가 불가능한 방류시 환경청 또는 관련 당국에 즉시 알릴 것.

정화 또는 제거 방법

제거 방법 비 인화성 또는 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 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 용기를 조심스럽게 다루고 뚜껑을 열도록 할 것. 통풍이 잘되는 곳에서만 사용할 것. Do not eat, drink or smoke 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 말 것. 금지물질과 분리할 것(10장-을 참조).

구체적인 최종 용도(들)

구체적인 최종 용도(들) 이 제품에 대한 용도는 제1항에 자세히 설명되어 있음.

8: 노출방지 및 개인보호구

관리 항목

작업장 노출 제한

ETHYL ACETATE

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): WEL 200 ppm

단시간 노출기준 (15-분): WEL 400 ppm

WEL = Workplace Exposure Limit.

성분에 대한 부연설명 노출 기준이 알려진 물질 없음.

노출 관리

보호 장비



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. 높은 수준의 보호가 필요한 것으로 평가되지 않는한 다음과 같은 보호구를 착용할 것: 단단히 밀착되는 보안경. 적절한 눈 및 얼굴 보호를 위한 개인보호장비를 착용해야 함.

IRATHANE C255EP

손 보호	Use protective gloves. 장갑은 다음과 같은 재료로 만들어지는 것을 권장함: 니트릴 고무. 장갑은 다음과 같은 재료로 만들어지는 것을 권장함: 네오프렌. 화학물질로부터 손을 보호하기 위하여 화학물질에 불침투성이고 분해되지 않는 것으로 입증된 장갑을 착용해야 함. 선택된 장갑은 적어도 8 시간동안의 침투시간을 가져야 함.
기타 피부/신체보호	화학물질 안전복을 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.
호흡기 보호	환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡 보호구를 착용할 것. 호흡기 선택시 노출 수준, 제품의 유해성, 선택한 호흡 보호구의 안전 작동 기준에 근거해야 함. 다음과 같은 카트리지가 장착된 호흡 보호구를 착용할 것: 가스 필터, type A2. 유기 증기 필터. 의도한 용도에 적합한 반면형 마스크, 1/4형 마스크 및 교체 필터 카트리지를 사용해야 함.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관	액체.
색	투명한 액체. 회색.
냄새	약한 자극성임. 용액.
pH	pH (농축액): 8.5 @ 20 °C
녹는점	n/d°C
초기 끓는점과 끓는점 범위	>76°C @
인화점	-4.44°C
상대밀도	0.998 @ 20 °C°C
용해도(들)	물에 약간 용해성임.
점도	144-280 mPa s @ 25°C
기타 정보	자료없음.
휘발성 유기 화합물	이 제품은 최대 653 g/l 의 휘발성 유기 화합물(VOC) 성분을 포함함.

10: 안정성 및 반응성

반응성	산. 강 산화제.
안정성	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.
유해 반응의 가능성	자료없음.
피해야 할 조건	열, 화염 그리고 기타 점화원을 피할 것.
피해야 할 물질	다음 물질과의 접촉을 피해야 함: 산. 산화제.
분해시 생성되는 유해 물질	Fire or high temperatures create: 질소가스 (질소 산화물). 다음과 같은 물질의 산화물: 일산화탄소 (CO). 이산화탄소(CO2). Vapours/gases/fumes of: 암모니아 또는 아민.

11: 독성에 관한 정보

독성에 관한 정보
급성독성-경구

IRATHANE C255EP

급성경구독성 추정값 (mg/kg) 480,769.0

급성독성-경피

급성경피독성 추정값 (mg/kg) 1,057,692.0

흡입 호흡기계에 자극적임. 유해물질: 장기간 흡입시 건강에 심각한 손상 위험이 있음.
섭취 삼켰을 경우 유해함.
피부 접촉 피부에 자극적임. 피부 접촉시 유해함.
눈 접촉 눈에 자극적임.

12: 환경에 미치는 영향

생태독성 환경에 방출을 피해야 함. 본 제품은 수생환경에 장기적인 악영향을 미칠수 있는 물질과 수생 생물에 독성인 물질을 포함함.
독성 Very toxic to aquatic organisms.
잔류성 및 분해성
잔류성 및 분해성 본 제품은 이분해성이 아님.
생물 농축성
생물 농축성 생물 축적에 대한 자료 없음.
토양 이동성
유동성 유동성으로 간주되지 않음.
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 99

14: 운송에 필요한 정보

유엔 번호
유엔 번호 (도로/철도) 1139
유엔 번호 (IMDG) 1139
유엔 번호 (ICAO) 1139
유엔 적정 선적명
적정 선적명 (도로/철도) COATING SOLUTION
적정 선적명 (IMDG) COATING SOLUTION
적정 선적명 (ICAO) COATING SOLUTION
운송에서의 위험성 등급
도로/철도 등급 3

IRATHANE C255EP

도로/철도 분류 코드	F1
도로/철도 라벨	3
IMDG 등급	3
ICAO 단계/구분	3

운송 라벨



용기등급

도로/철도 포장 등급	II
IMDG 포장 등급	II
ICAO 포장 등급	II

환경 유해성

환경 유해물질/해양 오염물질



사용자에 대한 특별 주의사항

EmS	F-E, S-E
유해성 식별 번호 (도로/철도)	33

15: 법적 규제현황

16: 그 밖의 참고사항

개정 의견	배합 변경.
개정 일자	2021-02-19
개정	6
최초 작성일자	2018-04-04
전체 유해 문구	H225 고인화성 액체 및 증기. H302 삼키면 유해함. H312 피부와 접촉하면 유해함. H319 눈에 심한 자극을 일으킴. H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음. H400 수생생물에 매우 유독함. H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함. H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

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.