



**안전보건자료
IRATHANE 2855A**

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 IRATHANE 2855A

제품번호 2855A

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
mail@itwpp.com

긴급 전화 번호

긴급 전화번호 +44(0)1235 239 670 (24h)

2: 유해성 · 위험성

유해성 · 위험성 분류

물리적 유해성 분류되지 않음

인체 유해성 경구 독성 4 - H332 피부 자극성 2 - H315 눈 자극성 2 - H319 호흡기 과민성 1 - H334 피부 과민성 1 - H317 발암성 2 - H351 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H335 특정 표적장기 독성 - 반복 노출 2 - H373

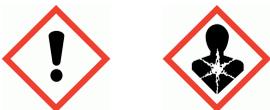
환경 유해성 만성 수생환경유해성 3 - H412

인체 건강

Persons allergic to isocyanates, and particularly those suffering from asthma or other respiratory conditions, should not work with isocyanates. 알레르기 반응에 민감한 사람에게는 이 제품을 취급하지 말 것. 손상된 폐 기능을 가진 사람은 이 제품을 취급하지 말 것.

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

IRATHANE 2855A

유해 · 위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴.
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
 H332 흡입하면 유해함.
 H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 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.
 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치문구

P261 증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
 P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

부가적인 라벨 정보

EUH204 이소시아네이트를 포함함. 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.

함량

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DI-ISOCYANATE, 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

본 제품은 PBT 또는 vPvB로 분류된 물질을 포함하지 않음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물질

4,4-디이소시아 산디페닐메탄	60-100%
CAS 번호: 101-68-8	
분류	
경구 독성 4 - H332	
피부 자극성 2 - H315	
눈 자극성 2 - H319	
호흡기 과민성 1 - H334	
피부 과민성 1 - H317	
발암성 2 - H351	
특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H335	
특정 표적장기 독성 - 반복 노출 2 - H373	
ALPHA-HYDRO-OMEGA-HYDROXPOLY(OXY-1,4-BUTANEDIYL)	10-30%
CAS 번호: 25190-06-1	
분류	
만성 수생환경유해성 3 - H412	

IRATHANE 2855A

화재 진압시 보호 조치 Keep up-wind to avoid fumes. 워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로써 워터제트를 사용하지 말 것.

화재 진압시 특별 보호 장비 양압용 자급식 호흡장치(SCBA) 및 적절한 보호복을 착용할 것.

6: 누출 사고시 대처방법

인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 예방 조치 Warn everybody of potential hazards and evacuate if necessary. 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 적절한 환기를 제공할 것. Do not breathe vapour. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 적절한 장갑, 고글/얼굴 가리개, 호흡기, 부츠, 옷이나 앞치마등의 적절한 보호장비를 착용할 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. Transfer to a dry metal container, keeping it open for 48 hours. 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 통풍이 잘되는 곳에서만 사용할 것. 적절한 환기를 제공할 것. Open drum carefully as content may be under pressure. 증기/스프레이의 흡입과 피부와 눈의 접촉을 피할 것. Do not eat, drink or smoke when using the product. 충분한 환기 및/또는 호흡기 없이 밀폐된 공간에서 사용하지 말 것. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것.

안전한 저장 방법

저장시 주의 사항 건조하고 서늘하며 환기가 잘되는 곳에 단단히 밀폐되는 원래 용기에 보관할 것. 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

성분에 대한 부연설명 WEL = Workplace Exposure Limits

노출 관리

보호 장비



적절한 공학적 관리 적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것.

눈/안면 보호 다음과 같은 보호구를 착용할 것: 화학용 안전 고글 또는 안면 보호구. 적절한 눈 및 얼굴 보호를 위한 개인보호장비를 착용해야 함.

손 보호 다음과 같은 물질로 만들어진 보호 장갑을 착용할 것: 고무 (천연 라텍스), 네오프렌, 폴리 염화 비닐 (PVC). 화학물질로부터 손을 보호하기 위하여 화학물질에 불침투성이고 분해되지 않는 것으로 입증된 장갑을 착용해야 함. 선택된 장갑은 적어도 8 시간동안의 침투시간을 가져야 함.

IRATHANE 2855A

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. 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	점성 액체.
색	흰색.
냄새	약간.
녹는점	5°C
인화점	>200°C
상대밀도	1.14 @ 20 °C°C
용해도(들)	물에 불용성.
점도	700-1100 mPa s @ 20°C
기타 정보	자료없음.

10: 안정성 및 반응성

반응성	본 제품과 관련된 알려진 반응 위험 없음.
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	물, 습기.
분해시 생성되는 유해 물질	권장조건에 따라 사용되거나 저장시 분해되지 않음.

11: 독성에 관한 정보

독성에 관한 정보

급성독성-흡입

급성흡입독성 추정값(가스 ppmV)	6,386.53
급성흡입독성 추정값 (증기 mg/l)	15.61
급성흡입독성 추정값 (분진/미스트 mg/l)	2.13

IRATHANE 2855A

환경 유해물질/해양 오염물질
아니오.

사용자에 대한 특별 주의사항

요구되는 정보 없음.

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	7
최초 작성일자	2016-04-29
전체 유해 문구	H315 피부에 자극을 일으킴. H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H319 눈에 심한 자극을 일으킴. H332 흡입하면 유해함. H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 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. H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함. H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 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.