



안전보건자료
IRABOND RU80

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 IRABOND RU80

제품번호 ADH RU80

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 밀칠 페인트.

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

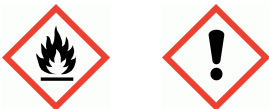
물리적 유해성 인화성 액체 2 - H225

인체 유해성 눈 자극성 2 - H319 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336

환경 유해성 만성 수생환경유해성 3 - H412

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.
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

IRABOND RU80

예방조치문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
 P261 증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
 P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

함량 ETHYL ACETATE

유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

본 제품은 PBT 또는 vPvB로 분류된 물질을 포함하지 않음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물질

ETHYL ACETATE	60-100%
CAS 번호: 141-78-6	

분류	
인화성 액체 2 - H225	
눈 자극성 2 - H319	
특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336	

TRICHLOROISOCYANURIC ACID	1-5%
CAS 번호: 87-90-1	
M factor (급성) = 1	M factor (만성) = 1

분류	
산화성 고체 2 - H272	
경구 독성 4 - H302	
눈 자극성 2 - H319	
특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H335	
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). 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 영향받은 사람을 옮길 것. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것. 열, 스파크 및 불꽃에서부터 영향받은 사람을 격리할 것.

흡입 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 영향받은 사람을 옮길 것. 호흡 곤란시 산소공급이 필요할 수 있음. 호흡이 멈추면 인공 호흡을 제공할 것. 영향받은 사람을 따뜻하고 안정적이게 유지할 것. 즉시 의사의 치료를 받아야 함.

섭취 구토를 유도하지 말 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말아야 함. 구토를 유도하지 말 것. 오염의 원인으로 부터 영향받은 사람을 격리할 것. 물로 철저히 입을 씻을 것. 즉시 의사의 치료를 받아야 함. 열, 스파크 및 불꽃에서부터 영향받은 사람을 격리할 것.

IRABOND RU80

피부 접촉 오염의 원인으로 부터 영향받은 사람을 격리할 것. 피부를 비누와 물로 철저히 씻을 것. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것.

눈 접촉 오염의 원인으로 부터 영향받은 사람을 격리할 것. 콘택트 렌즈를 제거하고 눈꺼풀을 넓고 크게 뜨도록 할 것. 적어도 15분 동안 계속 씻을 것. 적어도 15분 동안 계속 씻을 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 다음과 같은 소화제를 사용할 것: 포말. 건조 화학물질, 모래, 백운석 등.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특정 유해성 고인화성. 증기는 공기보다 무겁고 땅에 가깝게 퍼지며 역화 및 점화원까지 상당한 거리까지 이동할 수 있음.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압시 보호 조치 위험이 없다면 화재 현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 용기를 불에서부터 멀리하거나 물로 냉각시킬 것. 불이 꺼진 후, 화염에 노출된 컨테이너를 물로 냉각시킬 것. 하수구와 수로밖으로 빼내 흘러내리는 것을 조절할 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 Highly flammable Warn everybody of potential hazards and evacuate if necessary. 적절한 환기를 제공할 것. 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 흡연, 스파크, 연기 또는 다른 점화원을 유출물 가까이에 두지 말것. 증기 흡입 및 피부와 눈과의 접촉을 피할 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 통풍이 잘되는 곳에서만 사용할 것. 열, 스파크, 불꽃에 가까이 하지 말것. Open drum carefully as content may be under pressure. Use explosion proof electric equipment. 정전기와 스파크의 형성을 방지해야 함. 유출을 피할 것. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. Do not eat, drink or smoke when using the product. 충분한 환기 및/또는 호흡기 없이 밀폐된 공간에서 사용하지 말 것. 적절한 환기를 제공할 것. 증기의 흡입을 피할 것. 공기 오염이 허용 수준 이상이면 승인된 호흡기를 사용할 것. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것.

안전한 저장 방법

IRABOND RU80

저장시 주의 사항 건조하고 서늘하며 환기가 잘되는 곳에 단단히 밀폐되는 원래 용기에 보관할 것. 원용기에 보관할 것. 금지물질과 분리할 것(10장-을 참조).

저장 등급 인화성 액체 저장소.

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

ETHYL ACETATE

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): WEL 200 ppm

단시간 노출기준 (15-분): WEL 400 ppm

WEL = Workplace Exposure Limit.

성분에 대한 부연설명 WEL = Workplace Exposure Limits

TRICHLOROISOCYANURIC ACID (CAS: 87-90-1)

성분에 대한 부연설명 Due to the hazardous nature of ingredients, exposure should be minimal.

노출 관리

보호 장비



적절한 공학적 관리

적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것. 방폭 일반 및 배기 국소배기 장치를 사용할 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.

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. 호흡기가 적절히 맞는지 또한 필터가 정기적으로 바뀌는지 확인함. 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 무색.
냄새 특유의. 에스테르.

IRABOND RU80

인화점	-4°C SCC (세타 밀폐식).
상대밀도	.86 - .94 @ @ 20 °C°C
용해도(들)	물에 불용성.
점도	1-10 mPa s @ 25°C
기타 정보	자료없음.

10: 안정성 및 반응성

반응성	강 산화제. 강 알칼리. 산.
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	강 산화제. 강 알칼리. 강 산. Polymerisable material.
분해시 생성되는 유해 물질	Vapours/gases/fumes of: 일산화탄소 (CO). 이산화탄소(CO2).

11: 독성에 관한 정보

독성에 관한 정보

급성독성-경구

급성경구독성 추정값 (mg/kg) 2,512,563.0

기본 정보	용제와 장기간 동안 그리고 반복적 접촉은 영구적인 건강 문제를 유발할 수 있음.
흡입	호흡기계에 자극적임. 증기는 중추 신경계에 영향을 미칠 수 있음. 과다 노출에 따른 증상은 다음과 같은 것을 포함함: 두통. 메스꺼움, 구토. 중독. 불편을 야기할 수 있음.
섭취	Harmful if swallowed.
피부 접촉	피부에 자극적임. 피부 접촉시 과민반응을 일으킬 수 있음. 피부를 통해 흡수될 수 있음.
눈 접촉	눈에 자극적임.
투입 경로	흡입 피부 및/또는 눈 접촉. Ingestion.
의학적 증상	눈과 점막에 자극을 일으킴.

12: 환경에 미치는 영향

생태독성	Avoid release to the environment. 본 제품은 수생환경에 장기적인 악영향을 미칠수 있는 물질 과 수생 생물에 독성인 물질을 포함함.
독성	어류에 독성이 없는 것으로 간주됨.
잔류성 및 분해성	
잔류성 및 분해성	이 제품의 분해성에 대한 자료 없음.
생물 농축성	
생물 농축성	생물 축적에 대한 자료 없음.
토양 이동성	

IRABOND RU80

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 99

14: 운송에 필요한 정보

일반 알려진 다른 정보는 없음.

유엔 번호

유엔 번호 (도로/철도) 1173

유엔 번호 (IMDG) 1173

유엔 번호 (ICAO) 1173

유엔 적정 선적명

적정 선적명 (도로/철도) ETHYL ACETATE

적정 선적명 (IMDG) ETHYL ACETATE

적정 선적명 (ICAO) ETHYL ACETATE

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

ICAO 포장 등급 II

환경 유해성

환경 유해물질/해양 오염물질 아시오.

사용자에 대한 특별 주의사항

EmS F-E, S-D

IRABOND RU80

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	7
최초 작성일자	2016-04-29
전체 유해 문구	H225 고인화성 액체 및 증기. H272 화재를 강렬하게 함: 산화제. H302 삼키면 유해함. H319 눈에 심한 자극을 일으킴. H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. H400 수생생물에 매우 유독함. 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.