

ITW Performance Polymers

안전보건자료 IRABOND UU55-52A

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 IRABOND UU55-52A

제품번호 ADH UU55

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
customerservice.shannon@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

환경 유해성 분류되지 않음

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. 노출 위험이 있는 경우 임신중이거나 모유 수유 여성은 본 제품을 사용하지 말 것. 노출 위험이 있는 경우 임신중이거나 모유 수유 여성은 본 제품을 사용하지 말 것.

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해 · 위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴.
H332 흡입하면 유해함.

IRABOND UU55-52A

예방조치문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
 P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.
 P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 포말, 이산화탄소, 건조 파우더 또는 물안개를 사용하십시오.

합량

XYLENE, MIXTURES OF ISOMERES, TOLUENE-DIISOCYANATE

부가적인 예방조치문구

P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
 P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
 P241 폭발 방지용 전기 장비를 사용하십시오.
 P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
 P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오.
 P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
 P321 필요한 처치를 하십시오. (라벨의 의학적인 조언을 참고하십시오).
 P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
 P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 포말, 이산화탄소, 건조 파우더 또는 물안개를 사용하십시오.
 P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
 P501 국가 법규에 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

XYLENE, MIXTURES OF ISOMERES	30-60%
CAS 번호: 1330-20-7	
분류 인화성 액체 3 - H226 경구 독성 4 - H312 경구 독성 4 - H332 피부 자극성 2 - H315	
프로필렌 글리콜메틸 에테르 아세테이트	30-60%
CAS 번호: 108-65-6	
분류 인화성 액체 3 - H226	

IRABOND UU55-52A

TOLUENE-DIISOCYANATE	<1%
CAS 번호: 26471-62-5	
분류 경구 독성 2 - H330 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 만성 수생환경유해성 3 - H412	

모든 유해·위험문구의 전문은 16장에 기재되어 있음.

4: 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명

기본 정보	Do not breathe vapour. 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. 호흡이 곤란한 경우, 제대로 교육받은 사람이 산소를 투여해 줄 것. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것.
섭취	DO NOT induce vomiting. Get medical attention immediately. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말아야 함. 구토를 유도하지 말 것.
피부 접촉	즉시 오염된 의복을 제거하고 비누와 물로 피부를 씻을 것. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 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 끝. Larger fires: 물 스프레이, 안개 또는 미스트.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특정 유해성 가연성. 화재 가스 또는 증기의 흡입을 피할 것. 열분해 또는 연소 생성물은 다음과 같은 물질을 포함함: 고독성 또는 부식성 가스 또는 증기.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압시 보호 조치	Keep up-wind to avoid fumes. 워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로써 워터제트를 사용하지 말 것. 하수구와 수로밖으로 빼내 흘러내리는 것을 조절할 것. 위험이 없다면 화재 현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 불이 꺼진 후, 화염에 노출된 컨테이너를 물로 냉각시킬 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

IRABOND UU55-52A

손 보호	다음과 같은 물질로 만들어진 보호 장갑을 착용할 것: 장갑은 다음과 같은 재료로 만들어지는 것을 권장함: 니트릴 고무. 장갑은 다음과 같은 재료로 만들어지는 것을 권장함: 부틸 고무. 장갑은 다음과 같은 재료로 만들어지는 것을 권장함: 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	허용 노출 수준으로 공기 오염을 줄이기 위한 공학적 제어를 사용할 것. 모든 가능한 피부 접촉을 방지하기 위해 적절한 의복을 착용할 것. 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	액체.
색	투명한 액체.
냄새	크실렌.
초기 끓는점과 끓는점 범위	87°C @
인화점	24°C
상대밀도	1.0 @ 20 °C°C
용해도(들)	물과 섞이지 않는.
점도	<0.5 poise @ 25°C
기타 정보	자료없음.

10: 안정성 및 반응성

반응성	산. 아민. 물과 격렬히 반응함.
안정성	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.
유해 반응의 가능성	자료없음.
피해야 할 조건	열, 화염 그리고 기타 점화원을 피할 것. 장기간동안의 과도한 열을 피해야 함. 고온이나 직사광선의 노출을 피할 것. 냉동을 피할 것.
피해야 할 물질	알칼리-무기. 알칼리-유기. 암모니아. 아민. 물. 산.
분해시 생성되는 유해 물질	권장조건에 따라 사용되거나 저장시 분해되지 않음. 자극성 가스 또는 증기.

11: 독성에 관한 정보

독성에 관한 정보

급성독성-경피

급성경피독성 추정값 (mg/kg) 3,142.86

IRABOND UU55-52A

급성독성-흡입

급성흡입독성 추정값(가스 ppmV) 7,258.06

급성흡입독성 추정값 (중기 mg/l) 22.82

급성흡입독성 추정값 (분진/미스트 mg/l) 2.83

기본 정보

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. 노출 위험이 있는 경우 임신중이거나 모유 수유 여성은 본 제품을 사용하지 말 것. 노출 위험이 있는 경우 임신중이거나 모유 수유 여성은 본 제품을 사용하지 말 것.

흡입

고농도의 지속적인 흡입은 호흡계에 손상을 일으킬 수 있음. 흡입시 과민반응을 일으킬 수 있음. 단회 노출은 다음과 같은 부작용을 야기할 수 있음: 심각한 폐 자극성. Recognised allergen. 반복 노출은 만성 상부 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. 천식 폐 민감화.

섭취

농축된 화학물질을 삼키면 내부에 심각한 손상을 유발할 수 있음.

피부 접촉

피부에 자극적임.

눈 접촉

심한 눈 자극을 일으킬 수 있음. 일시적인 실명 및 심각한 눈 손상을 일으킬 수 있음.

급성 및 만성 건강 유해성

This chemical can be hazardous when inhaled and/or touched.

노출경로

흡입 Ingestion. 피부 및/또는 눈 접촉.

표적 장기

호흡계, 폐

의학적 증상

EYES AND MUCOUS MEMBRANES. Irritation, burning, lachrymation, blurred vision after liquid splash. RESPIRATORY SYSTEM. 심각한 폐 자극성. 일반적인 호흡곤란, 마른 기침. SKIN. 심각한 피부 자극성. DIGESTIVE SYSTEM. 메스꺼움, 구토. 심한 복통.

의학적 고려사항

피부 질환 및 알레르기. 만성 호흡 및 기도 폐쇄 질환.

12: 환경에 미치는 영향

생태독성

Avoid release to the environment. 본 제품은 수생환경에 장기적인 악영향을 미칠수 있는 물질 및 수생 생물에 유해할수 있는 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

유동성

하수구나 수로로 또는 지상에 배출하지 말 것.

기타 유해 영향

기타 유해 영향

자료없음.

13: 폐기시 주의사항

폐기물 처리방법

IRABOND UU55-52A

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)	1866
유엔 번호 (IMDG)	1866
유엔 번호 (ICAO)	1866

유엔 적정 선적명

적정 선적명 (도로/철도)	RESIN SOLUTION
적정 선적명 (IMDG)	RESIN SOLUTION
적정 선적명 (ICAO)	RESIN SOLUTION

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	III
IMDG 포장 등급	III
ICAO 포장 등급	III

환경 유해성

환경 유해물질/해양 오염물질
아니오.

사용자에 대한 특별 주의사항

EmS	F-E, S-E
유해성 식별 번호 (도로/철도)	30

MARPOL73/78 부속서 II 및 IBC Code에 따른 대량 운송
요구되는 정보 없음.

15: 법적 규제현황

16: 그 밖의 참고사항

IRABOND UU55-52A

개정 의견	배합 변경.
개정 일자	2018-11-02
개정	21
최초 작성일자	2018-04-04
전체 유해 문구	<p>H226 인화성 액체 및 증기. H312 피부와 접촉하면 유해함. H315 피부에 자극을 일으킴. H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H319 눈에 심한 자극을 일으킴. H330 흡입하면 치명적임. 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. H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.</p>

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.