



안전보건자료  
IRABOND UU52B

**1: 화학제품과 회사에 관한 정보**

제품명

제품명 IRABOND UU52B

제품번호 ADH UU52B

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

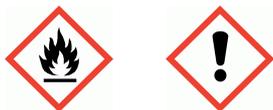
물리적 유해성 인화성 액체 3 - H226

인체 유해성 경구 독성 4 - H332 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336

환경 유해성 분류되지 않음

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어 경고

유해 · 위험 문구 H226 인화성 액체 및 증기.  
H332 흡입하면 유해함.  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

## IRABOND UU52B

**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 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.  
 P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
 P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

**합량**

1-METHOXY-2-PROPANOL, CYCLOHEXANONE

**유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성**

본 제품은 PBT 또는 vPvB로 분류된 물질을 포함하지 않음.

**3: 구성성분의 명칭 및 함유량**

**혼합물질**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>1-METHOXY-2-PROPANOL</b> | <b>30-60%</b> |
| CAS 번호: 107-98-2            |               |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>분류</b>                   |  |
| 인화성 액체 3 - H226             |  |
| 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336 |  |

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| <b>CYCLOHEXANONE</b> | <b>30-60%</b> |
| CAS 번호: 108-94-1     |               |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>분류</b>       |  |
| 인화성 액체 3 - H226 |  |
| 경구 독성 4 - H332  |  |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <b>2-METHOXYPROPANOL</b> | <b>&lt;1%</b> |
| CAS 번호: 1589-47-5        |               |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>분류</b>                   |  |
| 인화성 액체 3 - H226             |  |
| 피부 자극성 2 - H315             |  |
| 심한 눈 손상성 1 - H318           |  |
| 생식 독성 1B - H360D            |  |
| 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H335 |  |

모든 유해·위험문구의 전문은 16장에 기재되어 있음.

**4: 응급조치 요령**

**응급조치 요령에 대한 설명**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>기본 정보</b> | 사고가 발생했거나 건강이 나쁘다고 느끼면 즉시 의사의 조언을 구할 것.(가능하면 경고표지를 보여줄 것). |
| <b>흡입</b>    | 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 영향받은 사람을 옮길 것. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것.    |
| <b>섭취</b>    | DO NOT induce vomiting. Get medical attention immediately. |
| <b>피부 접촉</b> | 즉시 오염된 의복을 제거하고 비누와 물로 피부를 씻을 것.                           |

## IRABOND UU52B

**눈 접촉** 콘택트 렌즈를 제거하고 눈꺼풀을 넓고 크게 뜨도록 할 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** 포말, 이산화탄소 또는 건조 분말로 끌것.

### 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

**특정 유해성** 화재 가스 또는 증기의 흡입을 피할 것. 본 제품은 가연성임. 증기는 공기보다 무겁고 바닥을 따라 이동하며 용기의 바닥에 축적될수 있음. 증기는 불꽃, 뜨거운 표면 또는 잔여불꽃으로 점화 될수 있음.

### 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

**화재 진압시 보호 조치** 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** 본 제품은 가연성임. Warn everybody of potential hazards and evacuate if necessary. 적절한 환기를 제공할 것. 증기 흡입 및 피부와 눈과의 접촉을 피할 것. 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡기 보호장치를 사용할 것. 흡연, 스파크, 연기 또는 다른 점화원을 유출물 가까이에 두지 말것.

### 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

**환경을 위한 예방 조치** 하수구 또는 수로 또는 지상에 배출을 피할 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. 용기를 조심스럽게 다루고 뚜껑을 열도록 할 것. 증기 흡입 및 피부와 눈과의 접촉을 피할 것. 정전기와 스파크의 형성을 방지해야 함. 저장탱크 및 기타 용기는 접지할 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. 작업장을 떠나기 전 손과 몸의 다른 오염된 부위를 비누와 물로 씻을 것.

### 안전한 저장 방법

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

## IRABOND UU52B

### 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

##### 1-METHOXY-2-PROPANOL

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): WEL 100 ppm(Sk) 375 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

단시간 노출기준 (15-분): WEL 150 ppm(Sk) 560 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

##### CYCLOHEXANONE

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): WEL 10 ppm(Sk)

단시간 노출기준 (15-분): WEL 20 ppm(Sk)

WEL = Workplace Exposure Limit.

**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.

#### 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             | 액체.       |
| 색              | 호박색의.     |
| 냄새             | 특정 냄새 없음. |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 145°C @   |
| 인화점            | 44°C      |

**인화 또는 폭발 범위의 상한/하한** 높은 가연성/폭발성 제한: 8 낮은 가연성/폭발성 제한: 1.1

## IRABOND UU52B

|        |                  |
|--------|------------------|
| 상대밀도   | 1.00 @ 20 °C     |
| 용해도(들) | 물에 불용성.          |
| 점도     | <50 mPa s @ 20°C |
| 기타 정보  | 자료없음.            |

**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: 강 산화제. 강 산. 알칼리-무기. 알칼리-유기. |
| 분해시 생성되는 유해 물질 | 권장조건에 따라 사용되거나 저장시 분해되지 않음.                    |

**11: 독성에 관한 정보**

독성에 관한 정보

급성독성-흡입

급성흡입독성 추정값(가스 ppmV) 11,335.01

급성흡입독성 추정값 (증기 mg/l) 27.71

급성흡입독성 추정값 (분진/미스트 mg/l) 3.78

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 흡입    | 흡입시 유해함.           |
| 눈 접촉  | 눈에 자극적임.           |
| 투입 경로 | 흡입 경피섭취 Ingestion. |

**12: 환경에 미치는 영향**

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| 생태독성             | Avoid release to the environment. |
| 독성               | 어류에 독성이 없는 것으로 간주됨.               |
| <u>잔류성 및 분해성</u> |                                   |
| 잔류성 및 분해성        | 이 제품의 분해성에 대한 자료 없음.              |
| <u>생물 농축성</u>    |                                   |
| 생물 농축성           | 생물 축적에 대한 자료 없음.                  |
| <u>토양 이동성</u>    |                                   |
| 유동성              | 하수구나 수로로 또는 지상에 배출하지 말 것.         |
| <u>기타 유해 영향</u>  |                                   |

## IRABOND UU52B

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)**                1263  
**유엔 번호 (IMDG)**                    1263  
**유엔 번호 (ICAO)**                    1263

**유엔 적정 선적명**

**적정 선적명 (도로/철도)**                PAINT RELATED MATERIAL  
**적정 선적명 (IMDG)**                    PAINT RELATED MATERIAL  
**적정 선적명 (ICAO)**                    PAINT RELATED MATERIAL

**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

## IRABOND UU52B

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

**15: 법적 규제현황**

**16: 그 밖의 참고사항**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>개정 일자</b>    | 2018-04-04  |
| <b>개정</b>       | 8   |
| <b>최초 작성일자</b>  | 2017-08-16  |
| <b>전체 유해 문구</b> | H226 인화성 액체 및 증기.<br>H315 피부에 자극을 일으킴.<br>H318 눈에 심한 손상을 일으킴.<br>H332 흡입하면 유해함.<br>H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.<br>H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.<br>H360D 태아에게 손상을 일으킬 수 있음. |

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.