



**안전보건자료**  
**IMPAX IXT - 59 SOLVENT**

**1: 화학제품과 회사에 관한 정보**

**제품명**

**제품명** IMPAX IXT - 59 SOLVENT

**제품의 권고 용도와 사용상의 제한**

**사용상의 제한** 권고되지 않는 확인된 용도 없음.

**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 239670

**2: 유해성 · 위험성**

**유해성 · 위험성 분류**

**물리적 유해성** 인화성 액체 3 - H226

**인체 유해성** 생식 독성 1B - H360D 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336

**환경 유해성** 분류되지 않음

**예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목**

**그림문자**



**신호어**

**위험**

**유해 · 위험 문구**

H226 인화성 액체 및 증기.  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.  
H360D 태아에게 손상을 일으킬 수 있음.

## IMPAX IXT - 59 SOLVENT

### 예방조치문구

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
 P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.  
 P261 증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.  
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.  
 P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
 P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

### 합량

1-METHOXY-2-PROPANOL, 2-METHOXYPROPANOL

### 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 혼합물질

|  |         |
|--|---------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL<br>CAS 번호: 107-98-2 | 60-100% |
|--|---------|

#### 분류

인화성 액체 3 - H226  
 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336

#### 2-METHOXYPROPANOL

CAS 번호: 1589-47-5

**<0.5%**

#### 분류

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

##### 흡입

오염의 원인으로 부터 영향받은 사람을 격리할 것. 영향받은 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하며 따뜻하게 할 것. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것.

##### 섭취

즉시 의사의 치료를 받아야 함. 물로 철저히 입을 씻을 것. 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.

#### 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

##### 기본 정보

나타난 증상의 강도는 노출된 기간과 그 농도에 따라 다양함.

##### 기타 의사의 주의사항

##### 의사의 주의사항

증상에 따라 처리할 것.

### 5: 폭발 · 화재시 대처방법

#### 적절한(및 부적절한) 소화제

## IMPAX IXT - 59 SOLVENT

**적절한 소화제** 이산화탄소 또는 건조 분말로 끝것.

**부적절한 소화제** 워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로써 워터제트를 사용하지 말 것.

### 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

**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 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** In case of spills, beware of slippery floors and surfaces. 증기 흡입 및 피부와 눈과의 접촉을 피할 것.

### 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

**환경을 위한 예방 조치** 하수구 또는 수로 또는 지상에 배출을 피할 것.

### 정화 또는 제거 방법

**제거 방법** 모든 점화원을 제거할 것. 흡연, 스파크, 연기 또는 다른 점화원을 유출물 가까이에 두지 말것. 적절한 환기를 제공할 것. 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** 열, 스파크, 불꽃에 가까이 하지 말것. 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.

### 안전한 저장 방법

**저장시 주의 사항** 건조하고 서늘하며 환기가 잘되는 곳에 단단히 밀폐되는 원래 용기에 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃에 가까이 하지 말것. 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

### 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)

WEL = Workplace Exposure Limit.

### 노출 관리

## IMPAX IXT - 59 SOLVENT

### 보호 장비



#### 적절한 공학적 관리

적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것. 제품이나 물질에 대한 작업 노출 기준을 준수할 것.

#### 눈/안면 보호

다음과 같은 보호구를 착용할 것: 화학용 안전 고글. 적절한 눈 및 얼굴 보호를 위한 개인보호장비를 착용해야 함.

#### 손 보호

위해성 평가에서 피부 접촉이 가능한 경우 승인기준에 따른 내화학성, 불침투성 장갑을 착용할 것. 가장 적합한 장갑은 장갑의 침투시간에 대한 정보를 제공하는 장갑 공급자/제조자에게 문의를 통해 선택되어야 함. 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. 권장하는 특정 위생 절차는 없으나 적정 개인위생절차가 화학제품 취급시 항상 이루어져야 함.

#### 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: 유기 증기 필터. 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                 | 투명한 액체.   |
| 냄새                 | 특유의.  |
| pH                 | 결정되지 않음.  |
| 녹는점                | 결정되지 않음.  |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 120.1°C @                                       |
| 인화점                | 32.7°C PMCC (펜스키-마르텐스 개방식).                     |
| 증발 속도              | <1  |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 낮은 가연성/폭발성 제한: 1.5 높은 가연성/폭발성 제한: 10.9          |
| 증기압                | 8 mm Hg @ °C                                    |
| 증기밀도               | 3.12  |
| 상대밀도               | 0.922 @ °C                                      |
| 자연발화 온도            | 결정되지 않음.  |
| 휘발성                | 100   |
| 휘발성 유기 화합물         | 이 제품은 최대 924 g/litre 의 휘발성 유기 화합물(VOC) 성분을 포함함. |

### 10: 안정성 및 반응성

#### 반응성

다음과 같은 자료는 제품과 반응할 수 있음: 강 산화제. 강 알칼리. 강산과 격렬하게 반응한다.

## IMPAX IXT - 59 SOLVENT

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>안정성</b>            | 권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.  |
| <b>유해 반응의 가능성</b>     | 자료없음. 알려지 잠재적으로 위험한 반응은 알려진 바 없음.  |
| <b>피해야 할 조건</b>       | 열을 피할 것. 다음 물질과의 접촉을 피해야 함: 강 산화제. 산 및 알칼리와의 접촉을 피할 것.   |
| <b>피해야 할 물질</b>       | 강 산. 강 알칼리. 강 산화제.   |
| <b>분해시 생성되는 유해 물질</b> | 탄소 산화물. Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapours. |

### 11: 독성에 관한 정보

#### 독성에 관한 정보

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>기본 정보</b>          | 증기는 졸음 및 현기증을 일으킬 수 있음. May cause harm to the unborn child.  |
| <b>흡입</b>             | 이 제품의 증기 흡입은 위험할 수 있음. 증기는 목/호흡기에 자극을 줄 수 있음. 과다 노출에 따른 증상은 다음과 같은 것을 포함함: 두통. 어지럼증. 졸음.   |
| <b>섭취</b>             | 삼켰을 경우 불쾌감을 유발할 수 있음. 배탈을 포함하는 소화기계증상.   |
| <b>피부 접촉</b>          | Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.  |
| <b>눈 접촉</b>           | 눈과 점막에 자극을 일으킴. 반복적인 노출은 만성적인 눈 자극을 야기할 수 있음.  |
| <b>급성 및 만성 건강 유해성</b> | 장기적이거나 반복적인 노출은 심각한 자극을 야기할 수 있음. 장기간의 접촉은 피부건조를 일으킬 수 있음. 용제와 장기간 동안 그리고 반복적 접촉은 영구적인 건강 문제를 유발할 수 있음. 고농도 증기의 장기간 또는 반복되는 노출은 다음과 같은 부작용을 일으킴: 메스꺼움, 구토. 두통. |
| <b>투입 경로</b>          | 흡입 Ingestion. 피부 및/또는 눈 접촉.  |

### 12: 환경에 미치는 영향

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>생태독성</b>      | 이 제품의 생태 독성에 대한 자료 없음. |
| <b>독성</b>        | 결정되지 않음.               |
| <b>잔류성 및 분해성</b> |                        |
| <b>잔류성 및 분해성</b> | 지정되지 않음.               |
| <b>생물 농축성</b>    |                        |
| <b>생물 농축성</b>    | 생물 축적에 대한 자료 없음.       |
| <b>토양 이동성</b>    |                        |
| <b>유동성</b>       | 지정되지 않음.               |
| <b>기타 유해 영향</b>  |                        |
| <b>기타 유해 영향</b>  | 자료없음.                  |

### 13: 폐기시 주의사항

#### 폐기물 처리방법

|              |  |
|--------------|--|
| <b>기본 정보</b> | 폐기물은 유해 폐기물로 분류됨. 지역 폐기물 처리 당국의 요구 사항에 따라 허가된 폐기물 처리 장소에서 처리할 것. 폐기물을 처리 할때, 제품의 처리에 적용되는 안전 주의사항들을 고려 할 것. 폐기물, 잔류물, 빈 용기, 폐기된 작업복 및 오염된 청소 재료들은 그 내용이 표시된 지정 된 용기들에 수집할 것. |
|--------------|--|

# IMPAX IXT - 59 SOLVENT

**폐기 방법** 지역 폐기를 처리 당국의 요구 사항에 따라 허가된 폐기를 처리 장소에서 처리할 것.

## 14: 운송에 필요한 정보

유엔 번호

유엔 번호 (도로/철도) 1993

유엔 번호 (IMDG) 1993

유엔 번호 (ICAO) 1993

유엔 적정 선적명

적정 선적명 (도로/철도) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-METHOXY-2-PROPANOL, 2-METHOXYPROPANOL)

적정 선적명 (IMDG) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-METHOXY-2-PROPANOL, 2-METHOXYPROPANOL)

적정 선적명 (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-METHOXY-2-PROPANOL, 2-METHOXYPROPANOL)

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

## 15: 법적 규제현황

## 16: 그 밖의 참고사항

개정 일자 2018-04-06

개정 4

최초 작성일자 2016-05-03

## IMPAX IXT - 59 SOLVENT

### 전체 유해 문구

H226 인화성 액체 및 증기.  
H315 피부에 자극을 일으킴.  
H318 눈에 심한 손상을 일으킴.  
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.  
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.