



안전보건자료  
PHILLYCLAD 1775/620TS RESIN

**1: 화학제품과 회사에 관한 정보**

제품명

제품명 PHILLYCLAD 1775/620TS RESIN

제품번호 3461R

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 합성유지.

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 피부 자극성 2 - H315 눈 자극성 2 - H319 피부 과민성 1 - H317

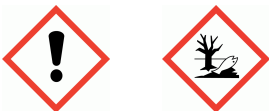
환경 유해성 만성 수생환경유해성 2 - H411

환경의

본 제품은 수생환경에 장기적인 악영향을 미칠수 있는 물질과 수생 생물에 독성인 물질을 포함함.

예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

그림문자



신호어

경고

유해 · 위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴.  
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.  
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

## PHILLYCLAD 1775/620TS RESIN

### 예방조치문구

P273 환경으로 배출하지 마시오.  
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.  
 P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.  
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
 P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

### 부가적인 라벨 정보

EUH205 에폭시 성분을 포함함. 알레르기 반응을 일으킬수 있음.

### 합량

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

### 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

본 제품은 PBT 또는 vPvB로 분류된 물질을 포함하지 않음.

### 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 혼합물질

비스페놀A-에피클로로하이드린 수지 CAS 번호: 25068-38-6	60-100%
<b>분류</b>	
피부 자극성 2 - H315	
눈 자극성 2 - H319	
피부 과민성 1 - H317	
만성 수생환경유해성 2 - H411	

모든 유해·위험문구의 전문은 16장에 기재되어 있음.

### 4: 응급조치 요령

#### 응급조치 요령에 대한 설명

##### 기본 정보

사고가 발생했거나 건강이 나쁘다고 느끼면 즉시 의사의 조언을 구할 것.(가능하면 경고표지를 보여줄 것).

##### 흡입

즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 영향받은 사람을 옮길 것. 호흡 곤란시 산소공급이 필요할 수 있음. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것.

##### 섭취

물로 철저하게 입을 씻을 것. 충분한 물을 제공할 것. 쉽게 사용할수 있는 경우 우유 대신 물을 제공할 것. 영향받은 사람들을 지속적으로 관찰할 것. 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮게 유지할 것. 즉시 의사의 치료를 받아야 함. 의료 인력에게 안전보건자료를 보여줄 것.

##### 피부 접촉

즉시 오염된 의복을 제거하고 비누와 물로 피부를 씻을 것. 다량의 물로 즉시 씻을 것. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것.

##### 눈 접촉

다량의 물로 즉시 씻을 것. 콘택트 렌즈를 제거하고 눈꺼풀을 넓고 크게 뜨도록 할 것. 적어도 15분 동안 계속 씻을 것. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것. 의료 인력에게 안전보건자료를 보여줄 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

# PHILLYCLAD 1775/620TS RESIN

**적절한 소화제** 포말, 이산화탄소 또는 건조 분말로 끝것.

### 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

**특정 유해성** 독성가스 또는 증기.

### 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

**화재 진압시 보호 조치** Burns only if pre-heated. (1) 좁고 사방이 막혔으며 통풍이 잘되지 않는 공간에서 송풍식 마스크를 착용할 것. 위험없이 수행되어 질수 있다면 물 분무로 열에 노출된 용기를 냉각하고 화재 지역으로 부터 그것들을 제거함.

**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** 증기 흡입 및 피부와 눈과의 접촉을 피할 것. 모든 점화원을 제거할 것. 적절한 환기를 제공할 것.

### 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

**환경을 위한 예방 조치** 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** 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. Avoid eating, drinking and smoking when using the product. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것. 작업장을 떠나기 전 손과 몸의 다른 오염된 부위를 비누와 물로 씻을 것. 오염된 의복 및 신발은 반드시 폐기할 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** 노출 기준이 알려진 물질 없음.

### 노출 관리

### 보호 장비



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

**눈/안면 보호** 단단히 끼는, 화학용 안전 고글 또는 안면 보호대를 착용. 적절한 눈 및 얼굴 보호를 위한 개인 보호장비를 착용해야 함.

## PHILLYCLAD 1775/620TS RESIN

<b>손 보호</b>	위해성 평가에서 피부 접촉이 가능한 경우 승인기준에 따른 내화학성, 불침투성 장갑을 착용할 것. 화학물질로부터 손을 보호하기 위하여 화학물질에 불침투성이고 분해되지 않는 것으로 입증된 장갑을 착용해야 함. 선택된 장갑은 적어도 8 시간동안의 침투시간을 가져야 함.
<b>기타 피부/신체보호</b>	접촉시 앞치마 또는 보호복을 착용할 것.
<b>위생 조치</b>	세안 장치와 안전 샤워 시설을 제공할 것. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것. 작업장을 떠나기 전 손과 몸의 다른 오염된 부위를 비누와 물로 씻을 것.
<b>호흡기 보호</b>	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**

<b>외관</b>	점성 액체.
<b>냄새</b>	거의 냄새 없음.
<b>pH</b>	pH (농축액): NEUTRAL
<b>녹는점</b>	N/D°C
<b>초기 끓는점과 끓는점 범위</b>	>260°C @
<b>인화점</b>	>204°C
<b>증기밀도</b>	>1
<b>상대밀도</b>	1.19 @ °C
<b>용해도(들)</b>	물에 약간 용해성임.
<b>기타 정보</b>	자료없음.

**10: 안정성 및 반응성**

<b>반응성</b>	산. 강 산화제.
<b>안정성</b>	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.
<b>유해 반응의 가능성</b>	중합하지 않음.
<b>피해야 할 조건</b>	열, 화염 그리고 기타 점화원을 피할 것.
<b>피해야 할 물질</b>	강 산. 강 산화제. 알칼리-유기.
<b>분해시 생성되는 유해 물질</b>	When heated, vapours/gases hazardous to health may be formed.

**11: 독성에 관한 정보**

**독성에 관한 정보**

<b>흡입</b>	상온에서 제품의 낮은 증기압으로 인해 흡입시 유해 가능성은 없음.
<b>섭취</b>	삼켰을 경우 불쾌감을 유발할수 있음.
<b>피부 접촉</b>	약간의 자극성. 피부 접촉시 과민반응을 일으킬 수 있음.

# PHILLYCLAD 1775/620TS RESIN

**눈 접촉** 눈에 자극적임.

**투입 경로** 피부 및/또는 눈 접촉.

## 12: 환경에 미치는 영향

**생태독성** 수생생물에 독성이 있고, 수중환경에 장기적인 악영향을 일으킬 수 있음.

**독성** Very toxic to aquatic organisms.

**잔류성 및 분해성**  
**잔류성 및 분해성** 이 제품의 분해성에 대한 자료 없음.

**생물 농축성**  
**생물 농축성** 생물 축적에 대한 자료 없음.

**토양 이동성**  
**유동성** 배수관, 하수구 또는 수로로 유출되거나 흘러들어가지 않도록 할 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)** 3082  
**유엔 번호 (IMDG)** 3082  
**유엔 번호 (ICAO)** 3082

**유엔 적정 선적명**  
**적정 선적명 (도로/철도)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))  
**적정 선적명 (IMDG)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))  
**적정 선적명 (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

**운송에서의 위험성 등급**  
**도로/철도 등급** 9  
**도로/철도 라벨** 9  
**IMDG 등급** 9  
**ICAO 단계/구분** 9

# PHILLYCLAD 1775/620TS RESIN

### 운송 라벨



### 용기등급

도로/철도 포장 등급 III

IMDG 포장 등급 III

ICAO 포장 등급 III

### 환경 유해성

#### 환경 유해물질/해양 오염물질



### 사용자에 대한 특별 주의사항

EmS F-A, S-F

유해성 식별 번호 (도로/철도) 90

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

### 15: 법적 규제현황

### 16: 그 밖의 참고사항

개정 일자	2018-04-06
개정	7
최초 작성일자	2016-05-03
전체 유해 문구	H315 피부에 자극을 일으킴. H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H319 눈에 심한 자극을 일으킴. H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

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.