



# 물질안전보건자료

CPVC Plastic Pipes 용 Bailey® 9611 저단위 유기화합 접착제

개정된 일자: SEP 2016

Supersedes: JUN 2016

## SECTION 1 - 기업정보

1.1 - 제품명: CPVC Plastic Pipe 및 부속류용 Bailey® 9611 Low VOC 시멘트

1.2 - 공급자: (주) 지코코리아  
 울산시 울주군 웅촌면 교연로 183-25  
 Tel. 82-52-716-7166

MANUFACTURER: Taizhou G-Good Adhesives Co., Ltd.  
 Shiniu Village, Yanjinag Town, Linhai City, Zhejiang,  
 P.R.China  
 Tel. 86-576-85696851

## SECTION 2 - 위험요소 정보

건강	환경적	물리적
급성독성: Category 4	급성독성: 알려진바없음	가연성 액체: Category 2
피부자극성: Category 3	만성독성: 알려진바없음	
피부과민성: 없음		
눈: Category 2		

GHS 라벨: 신호어: **위험** 환경위험물 정보분류 시스템: CLASS B, DIVISION 2 / CLASS D, DIVISION 1B

유해위험문구	예방조치문구
H225: 인화성이 강한 액체 및 증기	P210: 열/불꽃/화염/고온 표면을 피하십시오.-금연
H319: 심각한 눈 자극성조래	P261: 먼지/연기/가스/안개/증기호흡을 피하십시오.
H332: 흡입시 유해	P280: 보호용장갑/보호용의복/눈보호/안면보호용품 착용.
H335: 심각한 호흡과민상태 조래	P304+P340: 만일 흡입시: 환자를 신선한 공기가 있는 쪽으로 옮기고 숨쉬기 편한 자세로 만들어준다.
H336: 졸음이나 현기증 유발	P403+P233: 환기가 잘되는곳에 보관하고 용기의 뚜껑을 꼭 막아주어야한다.
H351: 발암유발가능	P501: 해당 지역의 법에 의거하여 용기를 폐기하십시오.
EUH019: 폭발 가능성이있는 과산화물 형성가능	

## SECTION 3 - 화학성분 (CPVC 레진 15~25%함유, 기타 해당없음)

성분명	CAS#	CONCENTRATION	SYMBOL	R phrases	S phrases	노출한계수치
메틸에틸케톤 (MEK)	78-93-3	10 - 17%	F Xi	11-36-66-67	2-7-9-16-51	200 PPM
사이클로헥산	108-94-1	5 - 18%	Xn	10-20	7-29	25 PPM Skin
아세톤	67-64-1	8 - 20%	F Xi	11-36-37-38	23-26-33-39	750 PPM
테트라하이드로퓨란(THF)**	109-99-9	30 - 60%	F Xi	11-19-36/37	7-16-29-33	200 PPM

본 접착제품의 모든 구성성분은 US EPA 가 관리하는 화학물질 TSCA 목록에 나타나 있거나 제외되어있다. 본 물질은 Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986 (40CFR372)의 섹션 313 의 보고요건을 준수해야한다.

# indicates 표시된 물질은 암 또는 생식독성을 유발하는것으로 알려져있고 캘리포니아주의 Proposition 65's List 목록에 등재되어있다.

## SECTION 4 - 응급처치

- 안구접촉:** 즉시 충분한 물로 최소 15 분간 씻어내고 의료처치를 받는다.
- 피부접촉:** 즉시 물과 비누로 씻어내고 오염된 의복을 제거한다.피부를 물과 비누로 완전히 씻어내고 만일 염증 발생시 의료처치를 받는다..
- 흡입:** 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 .숨쉬기가 힘들면 인공호흡을 실시한다. 호흡이 가쁜 경우 산소를 공급하고 의료처치를 받는다.
- 섭취:** 입을 물로 행군다.1~2 컵의 물 또는 우유로 희석한다. 구토유도를 금지하고 의료처치를 받는다.
- 일반적 노출경로:** 흡입, 안구와 피부접촉.
- 급성 증상과 영향:**
  - 흡입:** 과도한 노출은 메스꺼움,어지러움,두통을 유발한다. 졸릴수도 있고 안구와 코내부를 자극한다..
  - 안구접촉:** 증기는 조금 자극적이다. 용액과의 접촉은 각막이나 결막의 염증을 유발한다.
  - 피부접촉:** 자연적인 피부기름과 반응시 피부를 자극한다. 장시간 접촉할 경우 피부염이 발생 할수도 있다.
  - 섭취:** 메스꺼움, 구토, 설사, 그리고 무기력감을 유발한다. .
- 만성적 영향:** 카테고리 2 발암물질

## SECTION 5 - 화재진압

- 5.1 적절한 소화매체: -건식 화학용제, 이산화탄소, 거품, 할론, 물안개
- 5.2 부적절한 소화매체: -물분사 혹은 유출
- 5.3 노출위험: -흡입과 피부접촉
- 5.4 연소부산물: -일산화탄소, 염화수소, 연기
- 5.5 소화시 보호장비: -독립적 호흡장치 및 안면 양압 공기마스크.

## SECTION 6 - 누출사고 대책

- 6.1 개인보호: -열,불꽃, 그리고 노출된 물에서 멀리 피한다.  
-충분한 환기를 하고 폭발방지 환기장치를 사용하거나 적절한 호흡장비를 사용한다.  
-피부와 안구와의 접촉을 피한다.( section 8 참조).
- 6.2 환경보호: -하수구, 배수구, 흙 또는 지표수에 누출되지 않도록 한다.
- 6.3 세척방법: -모래 또는 비활성 흡수매탈을 사용한다. 밀폐 가능한 강철 용기에 담는다 (금속 또는 폴리에틸렌)
- 6.4 세척에 사용하면 안되는 물질: -액체류

## SECTION 7 - 보관 및 취급

- 7.1 취급: -증기의 흡입을 피하고 안구,피부 그리고 의복과의 접촉을 피한다..  
-점화의 원인소스로부터 멀리하고 접지된 장비를 사용한 적절한 환기장치를 사용한다.  
-먹거나 마시거나 흡연하지 않는다..
- 7.2 보관: -환기가 잘되는 곳이나 영상 5 도~ 영상 44 도 이내의 그늘지고 직사광선이 닿지 않도록 보관한다.  
-점화의 원인이 되는 제품과 혼적하지 않는다: 부식제, 암모니아, 무기산, 염소화합물, 강산화제,와 이소시아네이트.  
-용기 라벨의 안내문과 제품설명서 그리고 용제접합법 문헌의 주의사항을 따른다.

**SECTION 8 – 노출통제와 개인보호**

- 8.1 시스템설계: 만일 환기용 장치와 인클로저 또는 증기 후드가 필요할 경우, 평균 기류는 최소한 100 FPM (50.8cm/sec.)이 되어야 한다.
- 8.2 관 할: 호흡구역의 공기중 농도를 노출한계수치 이하로 유지한다 (section 2 참조).
- 8.3 개인보호 장비 (PPE):
  - 안구보호: 안구와의 접촉을 피한다. 튕김방지용 화학용 고글 과 윗부분과 측면에 보호대가 있는 안전안경을 착용한다.
  - 피부보호: 가능한한 피부와의 접촉을 피한다. 빈번한 접촉에는 부틸고무장갑을 사용한다. 일반적인 접촉작업시 솔벤트에 내성이 있는 장갑이나 크림이 제공 되어야하고 구조적 접합을 위해서 절차에 따라야 한다.
  - 호흡기보호: 용제의 흡입을 피한다. 환기가 잘되는 방에서 작업을 한다. 환기를 위해 문이나 창문을 개방한다. 공기중의 오염물을 제거하고 노출한계수치 이하로 유지하기 위해서 국소환기 장치를 사용한다. 보통 일반적으로 노출한계 수치에는 잘 도달하지 않는다. 만일 노출한계 수치에 도달할 경우는, 호흡기 보호장비를 사용한다.

**SECTION 9 – 물리적, 화학적 특성**

- 9.1 색상: 붉은색, 고점도 액체
- 9.2 냄새: 아세톤과 비슷한 에타놀
- 9.3 pH: 적용불가
- 9.4 끓는점: 67°C(151°F) 처음에 녹는 성분기준
- 9.5 인화점: -4°C(20°F) T.C.C.
- 9.6 자연발화점: 321°C(609.8°F): THF
- 9.7 증기압: 143 mm Hg @ 20°C(68°F): THF
- 9.8 용해도: 용제부분은 물에 완벽히 녹음. 레진부분은 분리 되어짐
- 9.9 기타자료:
 

증기밀도	>2 (Air=1)	비중 @ 23°C±2° (73°F±3.6°)Typical 0.989±0.001
증발계수	>1.0 (BUAC=1)	연소한계 LEL: 2%
점도	제조에 의한 점성	UEL: 11.8% (percent by volume)

**SECTION 10 – 안정성 및 반응성**

- 10.1 안정성: 권장 보관조건 하에서 안정적임 (Section 7 참조)
- 10.2 피해야할 조건: 열, 불꽃, 노출된 불 그리고 기타 발화물질에서 멀리한다.
- 10.3 피해야할 재료: 만일 불에타면 카본 모노사이드, 카본 다이옥사이드, 하이드로젠 클로라이드 그리고 연기가 발생한다. 부식성재료, 암모니아, 무기산, 염소화된 폴리머, 강산화물
- 10.4 위험분해제품: 일반사용에는 없음.. item 10.2 반응/ 연소영향 참조.

**SECTION 11 – 독성안내**

- 11.1 급성중상 및 효과:
  - 흡입: 지나친 노출은 메스꺼움, 현기증, 두통을 유발하고, 졸음, 눈과 비강을 자극한다.
  - 안구접촉: 증기는 약간 불편해진다. 지나친 노출은 눈의 각막에 해를 줄 수도 있고 액체가 닿으면 결막염증을 유발 할 수도 있다.
  - 피부접촉: 액체와 접촉시 자연 피부기름을 제거하여 피부를 자극한다. 계속 피부에 묻어있으면 피부염을 발생 시킬 수 있다.
  - 섭취: 메스껍고 구토가 날 수 있으며 설사와 정신적으로 나타해 질 수 있다.
  - 만성중상: 알려진바 없음..

**SECTION 12 – 생태적 정보**

- 12.1 이동성: 일반적인 사용자, 휘발성 유기 화합물의 공기중 배출은 통상 ≤ 550 Grams/Liter.이다. 지표수에서 토양, 하수, 배수등으로 잘 방출되지 않으므로 부정적인 영향이 최소화 된다.
- 12.2 분해성: 생물분해성 이다.
- 12.3 생물축적: 거의없음..

**SECTION 13 – 폐기안내**

지방과 정부 규정에 따른다. 폐기를 전문가와 상의하고 적절히 소각 폐기할 수 있다. 지나치게 많은량은 그냥 배수, 하수 또는 물로 흘려버리지 않아야 한다. 빈 용기는 처리하기 전에 자연건조 시킨다.

**SECTION 14 – 운송안내**

- |                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 14.1 식별번호: UN1133                     | 14.7 ADR/RID 분류: 등급: 3.5c |
| 14.2 적재, 그리고 해상화물 (IMO) 등급: 3.2       | 아이템 넘버:                   |
| 14.3 물질분류번호:                          | 14.8 ICAO/IATA 분류: 등급: 3  |
| 14.4 분류: 3                            | 2차 위험: 없음                 |
| 14.5 포장그룹: II                         | 포장그룹: II                  |
| 14.6 적합한 선적명: PGR (if applicable) 접착제 | 적합한 선적명: 접착제              |

**SECTION 15 – 규제안내**

- 15.1 주의사항 라벨정보: 고가연성, 자극물
- 15.2 기호: F, Xi
- 15.3 위험문구:
 

R-10 가연성	R-36/37/38 눈, 호흡기, 피부에 자극을 줄 수 있다.
R-11 고 가연성	R-65 지속적인 노출로 피부가 건조하고 갈라질 수 있다.
R-20 흡입시 유해	R-47 증기는 졸음과 어지러움을 유발 한다.
- 15.4 안전문구:
 

S-2 어린이의 손이 닿지 않게 한다.	S-24/25 피부와 눈에 접촉을 피한다.
S-7 사용치 않을 시 용기를 꼭 잠근다.	S-29 배수로 버리지 않는다.
S-9 환기가 잘되는 곳에 보관한다.	S-33 정전기에 대한 예방 조치를 취한다.
S-16 화염원 에서 멀리 한다 - 금연	S-51 통풍이 잘되는 장소에서만 사용한다.

**SECTION 16 – 기타안내**

- 16.1 세부정보:
  - 본자료 발행처: G-Good, 개발 /조사 부서
  - 담당자: David
  - 담당자 E-mail address: <sales@g-good.com.cn>
- 16.2 교육의 필요성: 예, 설명서에 언급된 내용으로 실제사용 교육이 필요함.
- 16.3 개발행일/개발행사유: 2016년 9월 /신규 GHS 표준으로 업그레이드
- 16.4 제품의 용도: CPVC 플라스틱 파이프 및 부속류용 솔벤트 시멘트
- 16.5 이 제품은 숙련된 개인이 스스로 위험을 감수하고 사용하려는 것입니다. 여기에 포함된 정보는 현재의 지식과 경험에 의해 만들어진 것입니다. 하지만 이 데이터 또는 이것으로 인해 얻어진 결과에 대해서는 명시적이든 암시적이든 보장하지 않습니다.

