

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

가. 제품명 **Couplant B**  
 나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한  
 제품의 권고 용도 **접촉매질.**  
 제조자/수입자/유통업자 정보  
 공급자 **나우기연(주)**  
 주소 **경기도 성남시 중원구 상대원동 5442-1  
 크란츠 테크노빌딩 304호  
 (462-819)  
 전화번호 **+82 31745-0088**  
 팩스 **+82 31745-0099**  
 긴급전화번호 **미국화학물질안전관리센터(CHEMTREC)  
 미국: 1-800-424-9300, 국제: +1 703-527-3887****

**2. 유해·위험성**

가. 유해성·위험성 분류  
 물리적위험성 **분류되지 않음.**  
 건강 유해성 **특정 표적장기 독성-1회 노출** **구분 3 호흡기계 자극**  
 환경유해성 **분류되지 않음.**

**나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목**

o 그림문자 

o 신호어 **경고**

o 유해·위험 문구 **H335** **호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.**

o 예방조치 문구  
**예방**  
 P261 **미스트 또는 증기의 흡입을 피할 것.**  
 P271 **옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 사용할 것.**  
**대응**  
 P304 + P340 **흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.**  
 P312 **불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.**  
**저장**  
 P403 + P233 **용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.**  
 P405 **잠금장치가 있는 저장장소에 저장할 것.**  
**폐기**  
 P501 **폐기물관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기할 것.**

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성):  
**보충정보** **없음.**

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
글리세린		56-81-5	KE-29297	100

**성분해설** **모든 함량은 성분이 가스인 경우를 제외하면 모두 중량 퍼센트임. 가스 함량은 중량 퍼센트임.**

#### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
- 나. 피부에 접촉했을 때
- 다. 흡입했을 때

물로 헹굴 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.  
비누와 물로 씻어 낼 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.  
호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
증세가 나타나거나 지속되면 의료진에 문의하십시오.  
입을 철저히 헹굴 것. 증상이 발생할 경우 의사의 진료를 받을 것.  
증상에 따라 치료할 것.  
의사에게 사용된 물질에 대해 알리고 예방 조치를 취할 수 있도록 할 것.

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제  
적절한 소화제  
부적절한 소화제
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정  
유해성 (예: 연소시 발생  
유해물질)

주위 물질에 적합한 소화제를 사용할 것.  
알려지지 않음.  
열을 받거나 화재 발생시, 유해한 증기/가스를 형성할 수 있음.

- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치  
착용할 보호구  
예방조치

화재 발생시 공기호흡기와 전신 보호복을 사용할 것.  
위험없이 처리할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 옮길 것.  
불에 넣으면 됩니다.  
표준 소방 절차를 준수하고 기타 관여된 물질의 위험성을 고려할 것.

- 일반 화재 위험성
- 특정 방법

#### 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해  
필요한 조치 사항 및 보호구

적절하게 환기가 되도록 할 것. 장기간 노출을 피할 것. 필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출이 있는 경우, 바닥과 표면이 미끄러울 수 있으므로 주의할 것. 소지하는 동안 적절한 보호 장비 및 보호복을 착용할 것. 개인 보호구에 관한 사항은 MSDS 제8항을 참조할 것.

- 나. 환경을 보호하기 위해  
필요한 조치사항

하수도, 수로 또는 지하로 방출시키지 말 것.

- 다. 정화 또는 제거 방법

위험없이 할 수 있는 경우 누출물을 막을 것. 흡착재질(예, 천, 플리스(fleece))로 닦아낼 것. 세척 후 미량의 잔류물은 물로 씻어낼 것. 폐기물 처리에 관한 사항은 13 항을 참고할 것.

#### 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령

적절히 환기할 것. 장기간 노출을 피할 것. 미스트 또는 증기의 흡입을 피할 것. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 올바른 산업 위생 절차를 준수할 것.

- 나. 안전한 저장 방법 (피해야 할  
조건을 포함함)

원래 용기에 밀폐하여 18°C ~ 54°C 온도에서 보관할 것. 양립할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것 (본 MSDS의 10항을 참조).

#### 8. 노출방지/개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등  
성분(들)에 대한 노출한계 없음.

- 생물학적 노출기준

구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.

- 나. 적절한 공학적 관리

(일반적으로 시간당 10회 환기가 되는) 양호한 전체환기를 실시할 것. 환기 속도는 작업장 여건에 맞아야 함. 적용이 가능하면 공정기밀 설비, 국소배기장치 또는 기타 공학적 관리를 사용하여 공기 중 수준이 권고 노출한계 이하가 되도록 유지시킬 것. 노출기준이 설정되지 않은 경우 공기 중 수준이 허용되는 수준이 되도록 유지시킬 것.

- 다. 개인 보호구

- o 호흡기 보호
- o 눈 보호
- o 손 보호
- o 신체 보호

환기에 문제가 있으면 호흡기 보호 장비를 착용할 것.  
접촉할 것 같은 경우엔 옆에 차폐물이 달린 보안경을 권장함. 눈 세척 분수 장치가 권유됩니다.  
장기간 또는 반복적 피부 접촉시 적절한 보호 장갑을 사용할 것. 적절한 장갑은 장갑 공급자에 의해 추천될 수 있음.  
적절한 보호복을 착용할 것.

- 위생대책

물질 취급 후 먹거나, 마시거나 흡연하기 전에 씻는 등 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수할 것. 작업복과 보호용 장비를 정기적으로 세척하여 오염물질을 제거할 것.

#### 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

- 물리적상태
- 형태
- 색

액체.  
점성의.  
투명한.

- 나. 냄새

약한.

다. 냄새 역치	자료없음.
라. pH	자료없음.
마. 녹는점/어는점	
녹는 점	19.85 °C (67.73 °F)
어는점	19.85 °C (67.73 °F)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	290 °C (554 °F)
사. 인화점	198.9 °C (390.0 °F) 밀폐식 시험 방법
아. 증발 속도	> 1 (에테르 (무수) = 1)
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 하한	2.6
인화 또는 폭발 범위의 상한	11.3
카. 증기압	< 0.13 kPa
타. 용해도	
용해도(물)	물에 수용성.
파. 증기밀도	3.1 (공기 = 1)
하. 비중	1.4 - 1.6
거. n-옥탄올/물 분배계수	-1.76
너. 자연발화 온도	자료없음.
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도	자료없음.
머. 분자량	92.09 g/mol
다른 정보	
폭발 특성	폭발하지 않음.
분자식	C3-H8-O3
산화 성질	산화성이 아님.

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
화학적 안정성	정상적인 조건 하에서는 물질은 안정함. 흡습성..
유해 반응의 가능성	정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려짐.
나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)	과도한 열. 점화원.
다. 피해야 할 물질	강산화제.
라. 분해시 생성되는 유해물질	흡습성.

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
o 호흡기	높은 농도 미스트가 기도에 자극을 줄 수 있음.
o 피부	피부 접촉으로 인한 악영향이 예상되지 않음.
o 눈	직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 일으킬 수 있음.
o 경구	섭취 위험이 낮다고 봄.
나. 건강 유해성 정보	
o 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)	급성 독성일 것으로 예상되지 않음.

제품	종	시험 결과
글리세린 (CAS 56-81-5)		
급성 경구		
반수치사용량(LD50)	쥐	12600 mg/kg
피부		
반수치사용량(LD50)	토끼	> 10 g/kg
o 피부 부식성 또는 자극성	피부 접촉으로 인한 악영향이 예상되지 않음.	
o 심한 눈 손상 또는 자극성	직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 일으킬 수 있음.	
o 호흡기 과민성	자료 불충분으로 분류할 수 없음.	
o 피부 과민성	이 제품은 피부민감을 일으키지 않을 것으로 간주됨.	



**허가대상 유해물질**

규제되지 않음.

**관리대상 유해물질**

규제되지 않음.

**특수건강진단 대상물질**

규제되지 않음.

**작업환경 측정대상물질**

규제되지 않음.

**노출기준설정물질**

글리세린 (CAS 56-81-5)

**화학물질관리법 (구: 유해화학물질관리법) 에 관한 규제**

**사고대비물질**

규제되지 않음.

**관찰물질 (폐지)**

규제되지 않음.

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물안전관리법에 근거한 위험물이 아님

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

**폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질**

규제되지 않음.

**유해물질**

규제되지 않음

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

**대기환경보전법**

**대기유해물질**

규제되지 않음.

**특정대기유해물질**

규제되지 않음.

**화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률**

**금지물질**

규제되지 않음.

**제한물질**

규제되지 않음.

**유독물질**

규제되지 않음.

**추가 정보**

이 물질의 안전보건자료는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성된 것임.

**목록현황**

**국가 혹은 지역**

한국

**목록명**

한국 기존화학물질 목록 (ECL)

**목록 등재 (예/아니오)**

예

\*"예"는 제품이 관련 국가의 목록에 관한 요구사항을 준수하고 있음을 나타냄.

"아니오"는 본 제품의 하나 또는 그 이상의 성분이 해당 국가의 목록에 등재되지 않았거나 면제되지 않음을 나타냄.

**16. 그 밖의 참고사항**

**가. 자료의 출처**

ACGIH  
EPA: 데이터베이스 확보  
NLM: 유해화학물질 데이터베이스 US, IARC 화학물질인자의 노출기준 모노그래프

**나. 최초 작성일자**

2016년 8월 11일

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

2016년 8월 11일 (01 개정)

**라. 기타**

자료없음.

**책임의 한계**

Olympus 는 본 정보 및 제품 또는 본 제품과 함께 사용될 수 있는 다른 제조업체의 제품에 대한 모든 조건을 고려하지 않습니다. 제품의 취급, 보관 및 폐기를 위한 안전 조건을 비롯하여 부적절한 사용으로 인한 손실, 부상, 손해 또는 비용에 대해서는 전적으로 사용자가 책임을 집니다. 본 물질안전보건자료에 있는 정보는 현재 가능한 최고의 지식과 경험에 기초하여 작성되었습니다.