



다. 유해성, 위험성 분류기준에  
올바로 사용될 경우 없음.  
포함되지 않는 기타 유해성,  
위험성 :

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

성분에 대한 정보: 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Trade Secret	Trade Secret	영업 비밀	> 90 %

구성성분에 기재되지 않은 물질은 영업비밀이며, 고용노동부 고시에 따라 GHS 분류에 해당되지 않음.

### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 충분한 양의 흐르는 물로 즉시 씻을 것(10분 간). 전문의의 진찰을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 흐르는 물과 비누로 씻을 것. 보습제를 바를 것. 오염된 의복 모두를 갈아입을 것.  
부작용이 나타날 경우, 의사의 진찰을 받을 것.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기를 마실 것. 증상이 계속될 경우 의사와 상담할 것.
- 라. 먹었을 때 : 입을 행굴 것. 1-2 잔의 물을 마실 것.  
의사의 즉각적인 치료가 필요함.
- 마. 기타 [의학적 주의사항] : 증상에 따라 적절한 치료를 할 것.

### 5. 폭발, 화재 시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :  
적절한 소화제: 일반적으로 사용 되는 모든 소화제.  
부적절한 소화제: 자료 없음.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :  
열분해 생성물: 화재 시, 자극적이고 독성이 있는 가스 또는 흙의 발생 가능성 있음  
  
화재 및 폭발 위험: 가열이나 연소의 과정에서 독성 가스가 형성될 수 있음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :  
자급식 공급호흡기(SCBA)를 착용하시오.

### 6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :  
피부 및 눈 접촉을 피할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :  
하수구, 지표수, 지하수에 버리지 말 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법 :  
흡착제를 사용하여 닦아낼 것.  
13항에 따라 오염된 물질을 처분할 것.

### 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급요령 :  
안전관리 주의 사항: 피부 및 눈 접촉을 피할 것.  
정화원으로부터 격리하여 보관할 것 - 금연할 것.  
작업 공간을 충분히 환기시킬 것.  
8항을 참조할 것.
- 나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :  
적정 보관 조건: 열지 않도록 하시오

### 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정(산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Trade Secret	해당없음	해당없음	해당없음

- 나. 적절한 공학적 관리 :  
작업장 내 충분한 환기 및 흡입관을 확보할 것.

- 다. 개인 보호구 :

- 호흡기 보호: 에어로졸 발생 시, ABEK P2 필터가 장착된 적합한 호흡기 보호장비를 착용할 것. 작업장의 환경에 따라 적절한 장비를 사용할 것.
- 눈 보호: 폐쇄형 고글(보안경)을 착용할 것.
- 손보호 : 내화학 보호장갑(EN 374). 단기간 접촉 또는 튀는 것에 대한 적절한 물질(권장: 적어도 보호 지수 2, EN 374 에 의거 침투시간이 >30 분): 폴리클로로프렌 (CR; >= 1mm 두께) 또는 천연 고무 (NR; >= 1mm 두께). 장기간, 직접적인 접촉 시 적절한 물질(권장: 적어도 보호 지수 6, EN 374 에 의거 침투시간이 >480 분): 폴리클로로프렌 (CR; >= 1mm 두께) 또는 천연고무 (NR; >= 1mm 두께). 이 정보는 참고문헌, 보호장갑 제조자 제공정보, 또는 유사 물질에서 참고한 정보에 기반함. 내화학성 보호장갑의 수명은 실제로는 많은 영향인자 (예, 온도)에 의해 EN 374 에서 명시한 기간보다 상당히 단축될 수 있음. 장갑은 해지거나 찢어지려는 징후가 최초로 나타났을 때 즉시 교체되어야 함. 적합한 보호의를 착용할 것.

- **신체보호 :**                    정상적 산업 위생습관이 준수되어야 함.

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등):	액체 주황색
나. 냄새 :	저자극성 냄새
다. 냄새역치 :	자료 없음
라. pH :	2.6
마. 녹는점/어는점 :	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :	> 100 ° C (> 212 ° F)
사. 인화점 :	해당 없음
아. 증발속도 :	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체) :	해당 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	미확정
카. 증기압 :	미확정
타. 용해도 :	혼화됨
파. 증기밀도 :	미확정
하. 비중 :	1.0 - 1.1
거. N-옥탄올/물 분배계수 :	미확정
너. 자연발화 온도 :	자료 없음
더. 분해 온도 :	자료 없음
러. 점도 :	자료 없음
머. 분자량 :	자료 없음

### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 :	정상적인 저장 조건 하에서는 안정함.
나. 유해반응의 가능성 :	발생하지 않음
다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) :	지시된 대로 저장 및 적용 시 분해가 일어나지 않음.
라. 피해야 할 물질 :	유리 및 유리 재질에 손상을 유발할 수 있음. 강염기와 반응.
마. 분해 시 생성되는 유해물질 :	화재 시 유독 가스가 방출될 수 있음. 권고 용도대로 사용할 경우 해당 사항 없음.

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :	피부, 흡입, 눈
나. 건강 유해성 정보 :	
급성 독성 :	자료 없음
피부 부식성 또는 자극성 :	자료 없음

심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료 없음

호흡기 과민성 및 피부 과민성 : 자료 없음

생식세포 변이원성 : 자료 없음

발암성 : 자료 없음

생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음

흡인 유해성 : 자료 없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 생태 독성 :

자료 없음

나. 잔류성 및 분해성 :

자료 없음

다. 생물 농축성 :

자료 없음

라. 토양 이동성 :

자료 없음

마. 기타 유해 영향 : 하수구, 토양, 바다, 하수 또는 강에 버리지 말 것.

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

지역 및 국가 규정을 준수하여 폐기할 것.

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) :

오염된 용기 및 포장재 :사용 후, 제품 찌꺼기가 남아 있는 튜브, 용기 및 병은 인가된 합법 매립장에서 화학적 오염 폐기물로 처리되거나 소각되어야 함.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 라. 용기등급(해당하는 경우) : 해당없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 자료없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관하여 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR에 의하면 위험성이 없음

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 :
  - 제조등의 금지 유해물질 : 해당없음
  - 허가대상 유해물질 : 해당없음
  - 작업환경 측정물질 : 해당없음
  - 관리대상 유해물질 : 해당없음
  - 특수건강진단 대상물질 : 해당없음
  - 노출기준 설정물질 : 해당없음
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 :
  - 유독물질 : 해당없음
  - 금지물질 : 해당없음
  - 제한물질 : 해당없음
  - 사고대비화학물질: 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 미규정
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 폐기물 관리법 미규정
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 자료 없음

## 16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 :                   www.KOSHA.net  
  IUCLID  
  Henkel MSDS ...etc.  
  NCIS
- 나. 최초 작성일자 :                 10.06.2015
- 다. 개정 횟수 및 최종  
개정일자                             V001.1  
  05.04.2016
- 라. 기타 :                             이 자료는 현재까지 알려진 지식 및 관련자료에 근거하여 작성된 것으로,  
  안전 조건의 관점에서 제품을 설명한 자료이며 어떠한 제품의 특성을  
  보증하기 위한 것이 아님.

이 문서에 포함된 자료들은 신뢰성을 기반으로 정보 제공의 목적으로만 공개된 것임. Henkel은 Henkel이 제공하지 않은 방식에 따라 도출된 결과에 대해서는 어떠한 책임도 질 수 없음. Henkel 제품 또는 이 문서에 언급된 것과 같이 특정 목적을 위한 생산방식의 적합성에 대한 결정, Henkel 제품 사용과 관리에 있어 어떤 유해위험성에 대하여 자산 및 작업자를 보호 하기 위한 예방조치의 채택은 사용자의 책임임. 앞서 논의한 바와 같이, Henkel 사는 제품의 판매와 사용에서 발생하는 어떠한 보증, 상품성, 특정 목적에 대한 적합성, 명시 또는 묵시된 다른 모든 사항을 보증하지 않음. 또한, 손실 이익을 포함하여 모든 종류의 파생적 또는 부수적 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않음.