



## 안전보건자료 (SDS)

페이지 1 의 13

LOCTITE 574 known as 574 250ml EN/CH/JP EAN

SDS 번호 : 153497

V001.8

개정: 29.10.2020

인쇄일: 06.01.2023

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE 574 known as 574 250ml EN/CH/JP EAN

나. 제품의 권고 용도와  
사용상의 제한 :

권고 용도 혐기성 실란트(Anaerobic Sealant).  
사용상의 제한 상기 용도 외 사용금지

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

수입자: 헨켈코리아 유한회사, 서울특별시 마포구 마포대로 4다길 41(마포동) 헨켈타워빌딩 8층, 121-734,  
전화 02)3279-1700

정보제공서비스 또는 긴급 연락 (02) 3279-1700 또는 24시간 긴급 연락처 : (02) 3279-1707  
전화 :

라. 작성부서/관리자 :

Product Safety & Regulatory Affairs for South Korea,  
msdsakorea@henkel.com

### 2. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류:

유해, 위험성 분류  
피부 과민성 물질

유해, 위험성 구분  
구분 1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어:

경고

**유해, 위험문구:** H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
**예방조치 문구:**  
**예방:** P261 미스트·증기의 흡입을 피하십시오.  
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.  
P280 보호장갑을 착용하십시오.  
**대응:** P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.  
P321 라벨을 참고하여 적절한 처치를 하시오.  
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  
**저장:** - GHS 분류에 해당되는 문구 없음.  
**폐기:** P501 폐기물관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

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(%)      |
|--|---------------------------------------|----------------|-------------|
| Polyglycol dimethacrylate              | Polyglycol dimethacrylate             | 영업 비밀          | 40 - 50 %   |
| Vinyl acetate polymer                  | Vinyl acetate polymer                 | 영업 비밀          | 10 - 20 %   |
| Polyglycoldioctanoate                  | Polyglycoldioctanoate                 | 영업 비밀          | 1 - 10 %    |
| Trade Secret                           | Trade Secret                          | 영업 비밀          | 1 - < 10 %  |
| Synthetic Resin                        | Synthetic Resin                       | 영업 비밀          | 1 - 10 %    |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free | Silica, amorphous, fumed, cryst.-free | 112945-52-5    | 1 - 10 %    |
| Acetic acid, 2-phenylhydrazide         | Acetic acid, 2-phenylhydrazide        | 114-83-0       | 0.1 - < 1 % |
| Dicarboxylic acid                      | Dicarboxylic acid                     | 영업 비밀          | 0.1 - < 1 % |

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

### 4. 응급조치 요령

**가. 눈에 들어 갔을 때 :** 다량의 물로 최소 15분 동안 눈을 씻어낼 것  
 전문의의 처치를 받을 것

**나. 피부에 접촉했을 때 :** 오염된 의복과 신발을 제거할 것  
 물과 비누를 이용하여 씻을 것  
 증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함  
 재 사용 전에 의복을 세탁 할 것

- 다. 흡입했을 때 : 맑은 공기를 마실 것.  
호흡이 힘들면, 산소를 공급할 것.  
호흡하지 않을 시 인공호흡을 실시하시오  
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 라. 먹었을 때 : 구도를 유도하지 않도록 할 것  
안정을 취할 것  
전문의의 처치를 받을 것
- 마. 기타 [의학적 주의사항] : 증상에 따라 적절한 치료를 할 것.

**5. 폭발, 화재 시 대처방법**

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :  
적절한 소화제: 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :  
열분해 생성물: 자극적인 유기 화합물 증기.  
탄소 산화물.
- 화재 및 폭발 위험: 화재 시 물을 분무하여 용기를 식힐 것.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :  
화재 진압용 보호의와 같이 자급식 공기호흡기, 전신 보호의를 착용할 것

**6. 누출사고 시 대처방법**

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :  
피부 및 눈 접촉을 피할 것.  
적합한 환기를 할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :  
제품이 배수구로 방출되지 않도록 할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법 :  
소량 유출시, 페이퍼 타월로 닦아내고 폐기를 위해 용기에 보관할 것.  
다량 누출 시, 불활성 물질로 흡착시키고 폐기할 때까지 밀폐된 용기에 보관할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

- 가. 안전 취급요령 :  
안전관리 주의 사항: 눈, 피부, 의복과의 접촉을 피할 것. 증기 또는 미스트를 흡입하지 말 것. 취급 후에는 손을 철저히 씻을 것  
충분한 환기가 되는 곳에서만 사용할 것.
- 나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :  
적정 보관 조건: 8-21° C (46.4-69.8° F)의 온도에서 원래 용기에 보관하고,  
오염은 대량 제품의 저장 수명을 줄일 수 있으므로 남은 물질을 용기에 다시 넣지 마시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

| 유해성분  | 국내<br>규정(산업안전보건법) | OSHA(미국 산업안전<br>보건청)   | ACGIH (미국<br>산업위생전문가 협의회)   |
|---|-------------------|--|-----------------------------|
| Polyglycol dimethacrylate                             | 해당없음              | 해당없음   | 해당없음                        |
| Vinyl acetate polymer                                 | 해당없음              | 해당없음   | 해당없음                        |
| Polyglycoldioctanoate                                 | 해당없음              | 해당없음   | 해당없음                        |
| Trade Secret  | 해당없음              | 해당없음   | 해당없음                        |
| Synthetic Resin                                       | 해당없음              | 15 MPPCF TWA 호흡성<br>15 mg/m3 TWA 총분진<br>50 MPPCF TWA 총분진<br>5 mg/m3 TWA 호흡성<br>5 mg/m3 PEL 호흡성<br>15 mg/m3 PEL 총분진 | 10 mg/m3 TWA<br>3 mg/m3 TWA |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5 | 해당없음              | 20 MPPCF TWA<br>0.8 mg/m3 TWA  | 10 mg/m3 TWA<br>3 mg/m3 TWA |
| Acetic acid, 2-phenylhydrazide<br>114-83-0            | 해당없음              | 해당없음   | 해당없음                        |
| Dicarboxylic acid                                     | 해당없음              | 해당없음   | 해당없음                        |

나. 적절한 공학적 관리 : 적절한 환기 및 배기 장치를 갖춘 후 작업할 것.

다. 개인 보호구 :

- 호흡기 보호: 환기가 잘 되는 공간에서만 사용할 것.
- 환기가 잘 되지 않는 공간에서 이 제품을 사용할 경우, 유기 증기 카트리지가 장착된 승인된 마스크 또는 방독면을 착용하십시오.
- 눈 보호: 안전 고글 또는 측면 보호 장치가 있는 보안경을 착용할 것
- 손보호 : 불투과성 재질의 장갑 또는 보호의를 착용하여 피부 접촉을 최소화할 것
- 네오프렌 재질의 장갑.
- 부틸고무 장갑을 착용할 것.
- 천연 고무 장갑.
- 신체보호 : 작업장내에 비상 샤워 및 눈 세척 시설을 갖춘 것.

**9. 물리화학적 특성**

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등): 페이스트, 액체  
오렌지
- 나. 냄새 : 저자극성 냄새
- 다. 냄새역치 : 자료 없음
- 라. pH : 해당 없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음
- 사. 인화점 : > 93.3 ° C (> 199.94 ° F)
- 아. 증발속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음
- 카. 증기압 : 6.6700000 mbar
- 타. 용해도 : 약간 용해됨.

파. 증기밀도 : 자료 없음  
 하. 비중 : 1.1518  
 거. N-옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음  
 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 : 상온 상압 하에서 안정함.  
 나. 유해반응의 가능성 : 발생하지 않음  
 다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) : 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원  
 라. 피해야 할 물질 : "취급 및 저장방법" (7항) 및 "안정성 및 반응성" (10항)를 참고할 것.  
 강산화제  
 환원제  
 산.  
 알칼리  
 탈산소제.  
 마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 탄소 산화물.  
 자극적인 유기 화합물 증기.

**11. 독성에 관한 정보**

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 피부, 흡입, 눈

나. 건강 유해성 정보 :

급성 독성 :

| 유해성분 (CAS-No.)                             | 종류  | 값  | 노출 경로                | 노출 시간 | 종           | 방법   |
|--|---|--|----------------------|-------|-------------|--|
| Vinyl acetate polymer<br>영업 비밀             | LD50  | 9,700 mg/kg  | 경구                   |       | 쥐           | 지정되지 않음  |
| Trade Secret<br>영업 비밀                      | LD50<br>Acute toxicity estimate (ATE)<br>LC50<br>LD50 | > 5,000 mg/kg<br>5.1 mg/l<br>4 mg/l<br>> 5,000 mg/kg | 경구<br>흡입<br>흡입<br>경피 | 2 h   | 쥐<br>쥐<br>쥐 | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)<br>전문가 판단<br>EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| Synthetic Resin<br>영업 비밀                   | LD50<br>LD50  | > 2,000 mg/kg<br>> 2,000 mg/kg                       | 경구<br>경피             |       | 쥐<br>토끼     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)<br>지정되지 않음  |
| Acetic acid, 2-phenylhydrazide<br>114-83-0 | LD50  | 270 mg/kg  | 경구                   |       | 쥐           | 지정되지 않음  |
| Dicarboxylic acid<br>영업 비밀                 | LD50<br>LD50  | 708 mg/kg<br>1,560 mg/kg                             | 경구<br>경피             |       | 쥐<br>토끼     | 지정되지 않음<br>지정되지 않음   |

피부 부식성 또는 자극성 :

| 유해성분 (CAS-No.)  | 결과     | 노출 시간 | 종     | 방법  |
|---|--------|-------|-------|---|
| Vinyl acetate polymer<br>영업 비밀                        | 자극성 없음 |       | 토끼    | OECD Guideline 404<br>(Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Trade Secret<br>영업 비밀                                 | 자극성 없음 | 4 h   | 토끼    | EPA OPPTS 870.2500<br>(Acute Dermal Irritation)             |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5 | 자극성 없음 |       | 토끼    | OECD Guideline 404<br>(Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dicarboxylic acid<br>영업 비밀                            | 자극성 있음 | 24 h  | human | Patch Test  |

심한 눈 손상 또는 자극성 :

| 유해성분 (CAS-No.)  | 결과        | 노출 시간 | 종  | 방법   |
|---|-----------|-------|----|--|
| Vinyl acetate polymer<br>영업 비밀                        | 자극성 없음    |       | 토끼 | OECD Guideline 405<br>(Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Trade Secret<br>영업 비밀                                 | 자극성 있음    |       | 토끼 | EPA OPPTS 870.2400<br>(Acute Eye Irritation)             |
| Synthetic Resin<br>영업 비밀                              | 자극성 없음    | 24 h  | 토끼 | FDA Guideline  |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5 | 자극성 없음    |       | 토끼 | OECD Guideline 405<br>(Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dicarboxylic acid<br>영업 비밀                            | 강한 자극성 있음 |       | 토끼 | OECD Guideline 405<br>(Acute Eye Irritation / Corrosion) |

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

| 유해성분 (CAS-No.)                 | 결과     | 실험 방법                              | 종     | 방법  |
|--------------------------------|--------|------------------------------------|-------|---|
| Vinyl acetate polymer<br>영업 비밀 | 과민성 없음 | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | 쥐     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Trade Secret<br>영업 비밀          | 과민성 없음 | Buehler test                       | 기니 피그 | EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)                         |
| Synthetic Resin<br>영업 비밀       | 과민성 없음 | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | 쥐     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dicarboxylic acid<br>영업 비밀     | 과민성 있음 | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | 쥐     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dicarboxylic acid<br>영업 비밀     | 과민성 있음 | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | 기니 피그 | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

생식세포 변이원성 :

| 유해성분 (CAS-No.)  | 결과             | 실험 방법   | 신진대사 / 노출 시간                         | 종 | 방법   |
|---|----------------|---|--------------------------------------|---|--|
| Vinyl acetate polymer<br>영업 비밀                        | 음성             | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  |                                      |   | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Trade Secret<br>영업 비밀                                 | 음성             | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  | with and without                     |   | Henkel Method  |
| Synthetic Resin<br>영업 비밀                              | 음성             | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  | With and without                     |   | 돌연변이 유발성 시험 (Ames test)  |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5 | 음성<br>음성<br>음성 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)<br>mammalian cell gene mutation assay<br>in vitro mammalian chromosome aberration test | with and without<br>With and without |   | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)<br>OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)<br>OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dicarboxylic acid<br>영업 비밀                            | 음성<br>음성       | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)<br>mammalian cell gene mutation assay  | 자료 없음<br>with and without            |   | 돌연변이 유발성 시험 (Ames test)<br>OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |

발암성 :

| 유해성분 (CAS-No.)                             | 유해 구분 | 노출 경로 |
|--|-------|-------|
| Acetic acid, 2-phenylhydrazide<br>114-83-0 | 구분2   |       |

생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) :

| 유해성분 (CAS-No.)                             | 유해 구분 | 표적장기  |
|--|-------|-------|
| Acetic acid, 2-phenylhydrazide<br>114-83-0 | 구분3   | 자료 없음 |
| Dicarboxylic acid                          | 구분3   | 자료 없음 |

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음

흡인 유해성 : 자료 없음

추가 건강 유해성 정보

| 성분                                     | 유해 등급            | 유해 구분 | 노출 경로 | 표적장기    |
|--|------------------|-------|-------|---------|
| Polyglycol dimethacrylate              | 분류 불필요.          |       |       |         |
| Vinyl acetate polymer                  | 분류 불필요.          |       |       |         |
| Polyglycoldioctanoate                  | 분류 불필요.          |       |       |         |
| Trade Secret                           | 심한 눈 손상성/눈 자극성   | 구분2   |       |         |
| Synthetic Resin                        | 분류 불필요.          |       |       |         |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free | 분류 불필요.          |       |       |         |
| Acetic acid, 2-phenylhydrazide         | 급성 독성물질          | 구분3   | 경구    |         |
|  | 피부 부식성/피부 자극성    | 구분2   |       |         |
|  | 심한 눈 손상성/눈 자극성   | 구분2   |       |         |
|  | 피부 과민성 물질        | 구분1   |       |         |
|  | 발암성              | 구분2   |       |         |
| Dicarboxylic acid                      | 급성 독성물질          | 구분 4  | 경구    |         |
|  | 급성 독성물질          | 구분 4  | 경피    |         |
|  | 피부 부식성/피부 자극성    | 구분2   |       |         |
|  | 심한 눈 손상성/눈 자극성   | 구분2   |       |         |
|  | 피부 과민성 물질        | 구분1   |       |         |
|  | 특정표적장기 독성 - 1회노출 | 구분3   |       | 호흡기계 자극 |

12. 환경에 미치는 영향



가. 생태독성 :

| 유해성분<br>(CAS-No.)         | 종류   | 값 / 비교                      | 종    | 노출 시간  | 종   | 방법   |
|---------------------------|------|-----------------------------|------|--------|---|--|
| Polyglycol dimethacrylate | LC50 | 16.4 mg/l                   | 어류   | 96 h   | Danio rerio   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| Polyglycol dimethacrylate | EC50 | > 100 mg/l                  | 조류   | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
|                           | EC10 | 61 mg/l                     | 조류   | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| Vinyl acetate polymer     | LC50 | > 250 mg/l                  | 어류   | 96 h   | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| Vinyl acetate polymer     | EC10 | > 500 mg/l                  | 박테리아 | 30 min |   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Polyglycoldioctanoate     | EC50 | Toxicity > Water solubility | 조류   |        | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)                              |
|                           | NOEC | Toxicity > Water solubility | 조류   |        | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)                              |
| Trade Secret              | LC50 | 2.2 - 2.5 mg/l              | 어류   | 96 h   | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
|                           | NOEC | 0.26 mg/l                   | 어류   | 33 d   | Pimephales promelas   | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                     |
| Trade Secret              | EC50 | 2.9 mg/l                    | 갑각류  | 48 h   | Daphnia magna   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| Trade Secret              | EC50 | 1.5 mg/l                    | 조류   | 72 h   | Desmodesmus subspicatus                                     | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                |
|                           | EC10 | 0.7 mg/l                    | 조류   | 72 h   | Desmodesmus subspicatus                                     | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                |
| Trade Secret              | EC0  | 10,000 mg/l                 | 박테리아 | 30 min | Pseudomonas putida  | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| Synthetic Resin           | LC50 | > 100 mg/l                  | 어류   | 96 h   | Leuciscus idus  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity                           |

|  |       |               |      |        |   |   |
|--|-------|---------------|------|--------|---|---|
| Synthetic Resin                                    | EC0   | > 1,000 mg/l  | 박테리아 | 3 h    | 지정되지 않음                                   | Test)<br>OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 | LC50  | > 10,000 mg/l | 어류   | 96 h   | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                              |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 | EL50  | > 1,000 mg/l  | 갑각류  | 24 h   | Daphnia magna                             | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                  |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 | NOELR | 10,000 mg/l   | 조류   | 72 h   | Desmodesmus subspicatus                   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                           |
|  | EL50  | > 10,000 mg/l | 조류   | 72 h   | Desmodesmus subspicatus                   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                           |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 | EC0   | 10,000 mg/l   | 박테리아 | 30 min | Pseudomonas putida                        | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)                      |
| Dicarboxylic acid                                  | LC50  | > 245 mg/l    | 어류   | 48 h   | Leuciscus idus                            | DIN 38412-15  |
| Dicarboxylic acid                                  | EC50  | 42.81 mg/l    | 갑각류  | 48 h   | Daphnia magna                             | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                  |
| Dicarboxylic acid                                  | EC50  | 74.35 mg/l    | 조류   | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                           |
|  | EC10  | 11.8 mg/l     | 조류   | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                           |
| Dicarboxylic acid                                  | EC10  | 44.6 mg/l     | 박테리아 | 18 h   | Pseudomonas putida                        | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)                   |

나. 잔류성 및 분해성 :

| 유해성분 (CAS-No.) | 결과 | 노출 경로 | 분해성 | 방법 |
|----------------|----|-------|-----|----|
|----------------|----|-------|-----|----|

|                           |              |     |         |  |
|---------------------------|--------------|-----|---------|--|
| Polyglycol dimethacrylate | 쉽게 생분해 됨     | 호기성 | 85 %    | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)              |
| Vinyl acetate polymer     | 쉽게 생분해되지 않음. | 호기성 | 0 %     | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
|                           | 본질적으로 생분해 됨  | 호기성 | > 80 %  | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)       |
| Polyglycoldioctanoate     | 쉽게 생분해 됨     | 호기성 | 65 %    | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)              |
| Trade Secret              | 쉽게 생분해 됨     | 호기성 | 88 %    | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)              |
| Synthetic Resin           | 쉽게 생분해되지 않음. | 호기성 | 1 %     | ISO 10708 (BODIS-Test)   |
| Dicarboxylic acid         | 쉽게 생분해 됨     | 호기성 | 97.08 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)              |

다. 생물 농축성 :

| 유해성분 (CAS-No.) | LogPow | 생물 농축 계수 (BCF) | 노출 시간 | 종   | 온도 | 방법  |
|----------------|--------|----------------|-------|-----|----|---|
| Trade Secret   |        | 20             |       | 계산된 |    | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

라. 토양 이동성 :

| 유해성분 (CAS-No.)                                     | LogPow | 생물 농축 계수 (BCF) | 노출 시간 | 종 | 온도     | 방법   |
|--|--------|----------------|-------|---|--------|--|
| Trade Secret                                       | 4.5    |                |       |   | 25 ° C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 | 0.53   |                |       |   |        | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0            | 0.74   |                |       |   |        | 지정되지 않음  |
| Dicarboxylic acid                                  | -1.3   |                |       |   | 20 ° C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

추가 생태 독성

| 성분           | 유해 등급            | 유해 구분 |
|--------------|------------------|-------|
| Trade Secret | 수생환경 유해성, 만성 유해성 | 구분3   |

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., 관련 법규에 따라 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**국제위험물도로운송규칙 (ADR)**

Not dangerous goods

**국제위험물철도운송규칙 (RID) :**

Not dangerous goods

**국제위험물내수로운송규칙 (ADN) :**

Not dangerous goods

**국제해상위험물규칙 (IMDG) :**

Not dangerous goods

**국제항공협회규정 (IATA) :**

Not dangerous goods

**15. 법적 규제현황**

**가. 산업안전보건법에 의한 규제 :**

제조등의 금지 유해물질 :

해당없음

허가대상 유해물질 :

해당없음

작업환경측정 대상 유해물질 :

Silica, amorphous, fumed, crystal-free

관리대상 유해물질 :

해당없음

특수건강진단 대상 유해물질 :

Silica, amorphous, fumed, crystal-free

노출기준 설정물질 :

Silica, amorphous, fumed, crystal-free

**나. 화학물질관리법에 의한 규제 :**

유독물질 :

해당없음

금지물질 :

해당없음

제한물질 :

해당없음

사고대비물질 :

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :**

제4류 인화성 액체, 제3석유류

**라. 폐기물관리법에 의한 규제 :**

폐기물 관리법

지정폐기물

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:**

자료 없음

## 16. 기타 참고사항

**가. 자료의 출처 :**

NCIS  
Henkel MSDS ...etc.  
IUCLID  
www.KOSHA.net

**나. 최초 작성일자 :**

22.03.2012

**다. 개정 횟수 및 최종**

V001.8

**개정일자**

29.10.2020

**라. 기타 :**

본 물질안전보건자료는 산업안전보건법 (고용노동부 고시 제 2016-19 호)을 기반으로 작성되었으며 한국 법률에 따라서만 정보를 제공함. 기타 다른 사법권 또는 국가의 실체법 또는 수출법과 관련하여 어떠한 보증 또는 진술도 제공하지 않음. 수출하기 전에 여기에 기재된 정보가 다른 사법권의 실질적인 수출법 또는 다른 법을 준수하는지 확인할 것. 추가 지원이 필요한 경우 헨켈의 제품 안전 및 규정 담당 부서에 문의 할 것. 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.