



안전보건자료 (SDS)

페이지 1 의 15

LOCTITE 243 MEDIUM STRENGTH THREADLOCKER known as 243
Thrdlock 50ML EN/KR

SDS 번호 : 316211
V001.6
개정: 18.04.2019
인쇄일: 17.02.2020

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE 243 MEDIUM STRENGTH THREADLOCKER known as 243 Thrdlock 50ML
EN/KR

나. 제품의 권고 용도와
사용상의 제한 :

권고 용도 : 혐기성 접착제
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 | 유해, 위험성 구분 |
|---------------------|------------|
| 피부 과민성 물질 | 구분 1 |
| 수생환경 유해성, 만성 유해성 | 구분 2 |

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어: 경고

- 유해, 위험문구:** H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
- 예방조치 문구:**
예방: P261 미스트·증기의 흡입을 피하십시오.
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 보호장갑을 착용하십시오.
- 대응:** P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
P321 적절한 처치를 하시오.
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P391 누출물을 모으시오.
- 저장:** - GHS 분류에 해당되는 문구 없음.
- 폐기:** P501 폐기물관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성, 위험성 분류기준에 오히려 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 | 20 - 30 % |
| Methacrylate resin | Methacrylate resin | 영업 비밀 | 20 - 30 % |
| Heterocyclic compounds | Heterocyclic compounds | 영업 비밀 | 2.5 - 10 % |
| Methacrylate monomer | Methacrylate monomer | 영업 비밀 | 2.5 - < 10 % |
| Filler | Filler | 영업 비밀 | 1 - 10 % |
| Synthetic Resin | Synthetic Resin | 영업 비밀 | 1 - 10 % |
| Glycol | Glycol | 영업 비밀 | 1 - 10 % |
| Fatty acid amide | Fatty acid amide | 영업 비밀 | 1 - < 2.5 % |
| Modifier | Modifier | 영업 비밀 | 1 - 10 % |
| Acetic acid, 2-phenylhydrazide | Acetic acid, 2-phenylhydrazide | 114-83-0 | 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 : 물과 비누를 이용하여 씻을 것
오염된 의복과 신발을 제거할 것
재 사용 전에 의복을 세탁 할 것
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 다. 흡입했을 때 : 많은 공기를 마실 것.
호흡하지 않을 시 인공호흡을 실시하시오
호흡이 힘들면, 산소를 공급할 것.
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 라. 먹었을 때 : 구토를 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: 탄소 산화물.
황 산화물.
질소 산화물.
자극성 유기 산물.

- 화재 및 폭발 위험: 없음
- 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.
- 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 및 옷과 접촉을 피하십시오.
제품의 증기 또는 미스트 흡입을 피할 것.
취급 후 충분히 씻을 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 규정(산업안전보건법) | OSHA(미국 산업안전 보건청) | ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회) |
|--|-------------------|--|-----------------------------|
| Polyglycol dimethacrylate | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |
| Methacrylate resin | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |
| Heterocyclic compounds | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |
| Methacrylate monomer | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |
| Filler | 해당없음 | 0.8 mg/m3 TWA 20 MPPCF TWA | 해당없음 |
| Synthetic Resin | 해당없음 | 15 MPPCF TWA 호흡성 15 mg/m3 TWA 총분진 50 MPPCF TWA 총분진 5 mg/m3 TWA 호흡성 5 mg/m3 PEL 호흡성 15 mg/m3 PEL 총분진 | 10 mg/m3 TWA 3 mg/m3 TWA |
| Glycol | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |
| Fatty acid amide | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |
| Modifier | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |
| Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

나. 적절한 공학적 관리 : 일반적인 환기가 공기 오염을 방지하기에 충분하지 않을 경우, 국소 배기 환기가 권장됨.

다. 개인 보호구 :

- **호흡기 보호:** 유기 증기 카트리지가 있는 NIOSH 승인 공기 정화 방독면을 사용하십시오.
- **눈 보호:** 안전 고글 또는 측면 보호 장치가 있는 보안경을 착용할 것
- **손보호 :** 불투과성 재료의 장갑 또는 보호의를 착용하여 피부 접촉을 최소화할 것
- 네오프렌, 부틸고무, 나이트릴 고무 재료의 장갑을 착용할 것.
- **신체보호 :** 정상적 산업 위생습관이 준수되어야 함.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등):** 액체
청색
- 나. 냄새 :** 특유한 냄새

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| 다. 냄새역치 : | 자료 없음 |
| 라. pH : | 자료 없음 |
| 마. 녹는점/어는점 : | 자료 없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : | > 149 ° C (> 300.2 ° F) |
| 사. 인화점 : | > 93 ° C (> 199.4 ° F) |
| 아. 증발속도 : | 자료 없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) : | 해당 없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : | 자료 없음 |
| 카. 증기압 : | < 0.1 mm hg |
| 타. 용해도 : | 약간 용해됨. |
| 파. 증기밀도 : | 자료 없음 |
| 하. 비중 : | 1.09 |
| 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 : | 정상적인 저장 조건 하에서는 안정함. |
| 나. 유해반응의 가능성 : | 발생하지 않음 |
| 다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) : | 일반적인 저장 및 사용 조건에서 안정적임. |
| 라. 피해야 할 물질 : | 강산화제 환원제 강알칼리. 탈산소제. 기타 폴리머 개시제 중금속류. |
| 마. 분해 시 생성되는 유해물질 : | 자극적인 유기 화합물 증기. 탄소 산화물. 질소 산화물. |

11. 독성에 관한 정보

| | |
|------------------------------|---------------|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : | 피부, 흡입, 눈, 섭취 |
|------------------------------|---------------|

나. 건강 유해성 정보 :

급성 독성 :

| 유해성분 (CAS-No.) | 종류 | 값 | 노출 경로 | 노출 시간 | 종 | 방법 |
|--|----------------------|--|----------------|-------|---------------|--|
| Methacrylate resin 영업 비밀 | LD50 | 10,120 mg/kg | 경구 | | 쥐 | 지정되지 않음 |
| Heterocyclic compounds 영업 비밀 | LD50 LD50 | 753 mg/kg > 2,000 mg/kg | 경구 경피 | | 쥐 토끼 | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Methacrylate monomer 영업 비밀 | LD50 LD50 | > 5,000 mg/kg > 2,000 mg/kg | 경구 경피 | | 쥐 쥐 | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 지정되지 않음 |
| Filler 영업 비밀 | LD50 LD50 | > 5,000 mg/kg > 2,000 mg/kg | 경구 경피 | | 쥐 쥐 | 지정되지 않음 지정되지 않음 |
| Synthetic Resin 영업 비밀 | LD50 LD50 | > 2,000 mg/kg > 2,000 mg/kg | 경구 경피 | | 쥐 토끼 | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) 지정되지 않음 |
| Glycol 영업 비밀 | LD50 LC50 LD50 | 22,000 mg/kg > 317.042 mg/l > 2,000 mg/kg | 경구 흡입 경피 | 2 h | 쥐 토끼 토끼 | 지정되지 않음 지정되지 않음 지정되지 않음 |
| Fatty acid amide 영업 비밀 | LD50 LD50 | > 2,000 mg/kg > 2,000 mg/kg | 경구 경피 | | 쥐 쥐 | 지정되지 않음 지정되지 않음 |
| Modifier 영업 비밀 | LD50 | 17,000 mg/kg | 경구 | | 쥐 | 지정되지 않음 |
| Acetic acid, 2- phenylhydrazide 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | 경구 | | 쥐 | 지정되지 않음 |

피부 부식성 또는 자극성 :

| 유해성분 (CAS-No.) | 결과 | 노출 시간 | 종 | 방법 |
|-----------------|--------|-------|----|---|
| Filler 영업 비밀 | 자극성 없음 | 4 h | 토끼 | 지정되지 않음 |
| Glycol 영업 비밀 | 자극성 없음 | 4 h | 토끼 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

심한 눈 손상 또는 자극성 :

| 유해성분 (CAS-No.) | 결과 | 노출 시간 | 종 | 방법 |
|-------------------------------|--------|-------|----|--|
| Methacrylate monomer 영업 비밀 | 구분2 | | 토끼 | EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion) |
| Filler 영업 비밀 | 자극성 없음 | | 토끼 | 지정되지 않음 |
| Synthetic Resin 영업 비밀 | 자극성 없음 | 24 h | 토끼 | FDA Guideline |
| Glycol 영업 비밀 | 자극성 없음 | | 토끼 | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

| 유해성분 (CAS-No.) | 결과 | 실험 방법 | 종 | 방법 |
|-----------------------------|--------|------------------------------------|-------|--|
| Methacrylate resin 영업 비밀 | 과민성 있음 | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | 쥐 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Filler 영업 비밀 | 과민성 없음 | Patch-Test | human | human repeat insult patch test |
| Synthetic Resin 영업 비밀 | 과민성 없음 | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | 쥐 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Glycol 영업 비밀 | 과민성 없음 | Guinea pig maximisation test | 기니 피그 | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

생식세포 변이원성 :

| 유해성분 (CAS-No.) | 결과 | 실험 방법 | 신진대사 / 노출 시간 | 종 | 방법 |
|-----------------------------|----------------|--|--------------------------------------|-------------|--|
| Methacrylate resin 영업 비밀 | 음성 음성 양성 | in vitro mammalian chromosome aberration test bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test | with and without with and without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Filler 영업 비밀 | 음성 음성 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test | with and without with and without | | 돌연변이 유발성 시험 (Ames test) Chromosome Aberration Test |
| Synthetic Resin 영업 비밀 | 음성 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | With and without | | 돌연변이 유발성 시험 (Ames test) |
| Glycol 영업 비밀 | 음성 음성 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test | without with and without | | 돌연변이 유발성 시험 (Ames test) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Glycol 영업 비밀 | 음성 음성 음성 | oral: gavage intraperitoneal oral: gavage | | 쥐 쥐 쥐 | 지정되지 않음 지정되지 않음 지정되지 않음 |

발암성 :

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

생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) :

| 유해성분 (CAS-No.) | 유해 구분 | 표적장기 |
|--|-------|-------|
| Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0 | 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. | | | |
| Methacrylate resin | 피부 과민성 물질 | 구분1 | | |
| Heterocyclic compounds | 급성 독성물질 | 구분 4 | 경구 | |
| Methacrylate monomer | 심한 눈 손상성/눈 자극성 | 구분2 | | |
| Filler | 분류 불필요. | | | |
| Synthetic Resin | 분류 불필요. | | | |
| Glycol | 분류 불필요. | | | |
| Modifier | 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 | | |

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

| 유해성분 (CAS-No.) | 종류 | 값 / 비교 | 종 | 노출 시간 | 종 | 방법 |
|---------------------------|------|---------------|------|-------|---|--|
| Polyglycol dimethacrylate | LC50 | > 100 mg/l | 어류 | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methacrylate resin | LC50 | 32.5 mg/l | 어류 | 48 h | | DIN 38412-15 |
| Methacrylate resin | EC50 | 9.79 mg/l | 조류 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 2.11 mg/l | 조류 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylate resin | NOEC | 20 mg/l | 박테리아 | 28 d | activated sludge, domestic | 지정되지 않음 |
| Heterocyclic compounds | LC50 | 4.36 mg/l | 어류 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Heterocyclic compounds | EC50 | 19.4 mg/l | 갑각류 | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Heterocyclic compounds | EC0 | 5 mg/l | 박테리아 | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Methacrylate monomer | LC50 | 1.2 mg/l | 어류 | 96 h | Cyprinus carpio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methacrylate monomer | EC50 | > 10 mg/l | 갑각류 | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Methacrylate monomer | EC50 | > 12 mg/l | 조류 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | < 0.35 mg/l | 조류 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Filler | LC50 | > 10,000 mg/l | 어류 | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Filler | EC50 | > 10,000 mg/l | 갑각류 | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Filler | EC50 | > 10,000 mg/l | 조류 | | | OECD Guideline 201 (Alga, |

| | | | | | | |
|------------------|------|----------------|------|------|---|--|
| | | | | | | Growth Inhibition Test) |
| Synthetic Resin | LC50 | > 100 mg/l | 어류 | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Synthetic Resin | EC0 | > 1,000 mg/l | 박테리아 | 3 h | 지정되지 않음 | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Glycol | LC50 | > 10,000 mg/l | 어류 | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Glycol | EC50 | 18,340 mg/l | 갑각류 | 48 h | Ceriodaphnia dubia | other guideline: |
| Glycol | EC50 | 24,200 mg/l | 조류 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 15,000 mg/l | 조류 | 14 d | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Glycol | EC50 | > 1,000 mg/l | 박테리아 | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Fatty acid amide | LC50 | 용해도 한계에서 독성 없음 | 어류 | 96 h | Cyprinus carpio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Fatty acid amide | EC50 | 용해도 한계에서 독성 없음 | 갑각류 | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fatty acid amide | EC50 | 0.025 mg/l | 조류 | 72 h | 지정되지 않음 | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 0.0073 mg/l | 조류 | 72 h | 지정되지 않음 | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acid amide | EC50 | 용해도 한계에서 독성 없음 | 박테리아 | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Modifier | EC50 | > 1,000 mg/l | 갑각류 | 48 h | Daphnia magna | ISO 6341 15 (Water quality) |

나. 잔류성 및 분해성 :

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

| | | | | |
|---------------------------|------------------------|-----|----------|---|
| Polyglycol dimethacrylate | 쉽게 생분해 됨 | 호기성 | 84.3 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (1)) |
| Methacrylate resin | 쉽게 생분해 됨 | 호기성 | 84 % | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability: CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Heterocyclic compounds | | 호기성 | 7 - 9 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Methacrylate monomer | | 호기성 | 4 - 14 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Filler | 시험 조건 하에서 생분해는 관찰되지 않음 | | 0 % | OECD 301 A - F |
| Synthetic Resin | 쉽게 생분해되지 않음. | 호기성 | 1 % | ISO 10708 (BODIS-Test) |
| Glycol | 본질적으로 생분해되지 않음 | 호기성 | 60 % | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| | 쉽게 생분해 됨 | 호기성 | > 70 % | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| Fatty acid amide | 쉽게 생분해되지 않음. | 호기성 | 7 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

다. 생물 농축성 :

자료 없음

라. 토양 이동성 :

| 유해성분 (CAS-No.) | LogPow | 생물 농축 계수 (BCF) | 노출 시간 | 중 | 온도 | 방법 |
|---|--------|----------------|-------|---|----------|--|
| Methacrylate resin | 3.1 | | | | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Heterocyclic compounds | 2.8 | | | | 20 ° C | 지정되지 않음 |
| Methacrylate monomer | 4.14 | | | | 30 ° C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Glycol | -1.07 | | | | 20.5 ° C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Fatty acid amide | > 6.5 | | | | 20 ° C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Modifier | 0.024 | | | | 25 ° C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0 | 0.74 | | | | | 지정되지 않음 |

마. 기타 유해 영향 :

하수구, 토양, 바다, 하수 또는 강에 버리지 말 것.

추가 생태 독성

| 성분 | 유해 등급 | 유해 구분 |
|------------------------|------------------|-------|
| Heterocyclic compounds | 수생환경 유해성, 만성 유해성 | 구분2 |
| Methacrylate monomer | 수생환경 유해성, 만성 유해성 | 구분2 |
| Fatty acid amide | 수생환경 유해성, 급성 유해성 | 구분1 |
| | 수생환경 유해성, 만성 유해성 | 구분1 |

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)

- 가. 유엔 번호 : 3082
- 나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty acid amide)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 라. 용기등급 (해당하는 경우) : III
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) :
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 자료 없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한
- 특별한 안전 대책 :
- 분류코드 : M6
- 위험물 번호 : 90
- 라벨 : 9

국제위험물철도운송규칙 (RID) :

- 가. 유엔 번호 : 3082
- 나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty acid amide)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 라. 용기등급 (해당하는 경우) : III
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) :
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 자료 없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한
- 특별한 안전 대책 :
- 분류코드 : M6
- 위험물 번호 : 90
- 라벨 : 9

국제위험물내수로운송규칙 (ADN) :

가. 유엔 번호 : 3082
나. 유엔 적정 선정명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty acid amide)
다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
라. 용기등급 (해당하는 경우) : III
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) :
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 자료 없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 :
분류코드: M6
라벨: 9

국제해상위험물규칙 (IMDG) :

가. 유엔 번호 : 3082
나. 유엔 적정 선정명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty acid amide)
다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
라. 용기등급 (해당하는 경우) : III
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 해당
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 자료 없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 :
라벨: 9
EmS: F-A,S-F

국제항공협회규정 (IATA) :

가. 유엔 번호 : 3082
나. 유엔 적정 선정명 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fatty acid amide)
다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
라. 용기등급 (해당하는 경우) : III
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) :
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 자료 없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 :
포장 설명서(승객용) 964
포장 설명서(화물용) 964
라벨: 9

그 밖의 운송정보:

이 섹션의 운송 분류는 일반적으로 포장 처리가 된 벌크 제품에 적용됨. 개별 혹은 내부 패키지당 용기
함량이 액체 물질은 순부피 5L 이하(>,<)> 고체 물질은 순질량 5 kg 이하인 경우(>,<)> 포장상품에 대한
운송 분류기준과는 달리 SP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG)에 면제사항이 적용될 수 있음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

- 제조등의 금지 유해물질 :
해당없음
- 허가대상 유해물질 :
해당없음
- 작업환경측정 대상 유해물질 :
해당없음
- 관리대상 유해물질 :
해당없음
- 특수건강진단 대상 유해물질 :
해당없음
- 노출기준 설정물질 :
해당없음

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 : | 05.07.2011 |
| 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 | V001.6 18.04.2019 |
| 라. 기타 : | <p>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.</p> <p>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.</p> |