

안전보건자료 (SDS)

페이지 1의 18

LOCTITE 648 RETAINING COMPOUND known as 648 Retaining Compd 250ML E/C/J

Item No. 153474

V001.9 개정: 02.05.2022

인쇄일: 30.10.2023

MSDS 번호:AA00514-0000153474

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: LOCTITE 648 RETAINING COMPOUND known as 648 Retaining Compd 250ML E/C/J

나. 제품의 권고 용도와

사용상의 제한 :

권고 용도 혐기성 접착제

사용상의 제한 상기 용도 외 사용금지

다. 공급자 정보

수입자: 헨켈코리아(유) 서울지점, 서울특별시 마포구 마포대로 4다길 41(마포동) 헨켈타워빌딩 1층, 04177, 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:

<u>유해, 위험성 분류</u> <u>유해, 위험성 구분</u> <u>표적 장기</u>

 피부 부식성/피부 자극성
 구분 2

 심한 눈 손상성/눈 자극성
 구분 1

 피부 과민성 물질
 구분 1

특정표적장기 독성 - 구분 3 호흡기 자극

1회노출

수생환경 유해성, 만성 구분 3

유해성

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자

신호어: 위험

Item No. 153474 V001.9

LOCTITE 648 RETAINING COMPOUND known as 648 Retaining Compd 250ML E/C/J

유해, 위험문구: H315 피부에 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H318 눈에 심한 손상을 일으킴 H335호흡기 자극을 일으킬 수 있음

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치 문구:

예방: P261 미스트/증기의 흡입을 피하시오.

> P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 보호장갑/보안경/안면보호구를 착용하시오.

대응: P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.

> P304+P340+P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면

콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. P321 라벨을 참고하여 적절한 처치를 하시오.

P333+P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

저장: P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.

P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

폐기: P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

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(%)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	2-Propenoic acid, 2- methyl-, 1,1'-[1,2- ethanediylbis(oxy-2,1- ethanediyl)] ester	109–16–0	>= 15 - < 20 %
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	2-Propenoic acid, 2- methyl-, monoester with 1,2-propanediol	27813-02-1	>= 5 -< 10 %
Acrylic acid	2-Propenoic acid	79-10-7	>= 5 - < 10 %
Cumene hydroperoxide	Hydroperoxide, 1- methyl-1-phenylethyl	80-15-9	>= 1-< 2.5 %
Acetic acid, 2-phenylhydrazide	Acetic acid, 2- phenylhydrazide	114-83-0	>= 0.1-< 1 %
Methyl methacrylate	2-Propenoic acid, 2- methyl-, methyl ester	80-62-6	< 1 %

구성성분의 명칭 및 함유량에 기재되지 않은 물질은 고용노동부 고시에 따라 GHS 분류에 영향을 미치지 않으며 한계농도 미만임.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어 갔을 때 : 즉시 충분한 양의 흐르는 물로 10분간 씻을 것. 필요할 경우 의사의 진찰을

받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때 : 흐르는 물과 비누로 씻을 것.

의사의 진찰을 받을 것.

다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 이동할 것. 증상이 계속되면 전문의의 조치를

받을 것.

라. 먹었을 때 : 입을 헹굴 것. 1-2 잔의 물을 마실 것. 구토를 유도하지 말 것.

의사의 진찰을 받을 것.

마. 기타 [의학적 주의사항] : 증상에 따라 적절한 치료를 할 것.

5. 폭발, 화재 시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :

적절한 소화제: 이산화탄소, 포말, 분말

부적절한 소화제: 자료 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

열분해 생성물: 탄소 산화물, 질소 산화물, 자극성 유기 증기.

일산화황

화재 및 폭발 위험: 화재 시, 일산화탄소(CO) 및 이산화탄소(CO2) 가 방출될 수 있음.

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.

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: 환기가 잘 되는 곳에서만 사용할 것.

피부 및 눈 접촉을 피할 것.

과민 반응의 위험을 최소화하기 위해 지속적 또는 반복적인 피부

접촉을 피할 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	OSHA(미국 산업안전	ACGIH (미국
	규정(산업안전보건법)	보건청)	산업위생전문가 협의회)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	해당없음	해당없음	해당없음
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	해당없음	해당없음	해당없음
Acrylic acid 79-10-7	2 ppmTWA (피부)	해당없음	2 ppm TWA
Cumene hydroperoxide 80-15-9	해당없음	해당없음	해당없음
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	해당없음	해당없음	해당없음
Methyl methacrylate 80-62-6	50 ppmTWA 100 ppmSTEL	100 ppm (410 mg/m3) PEL	50 ppm TWA 100 ppm TWA

나. 적절한 공학적 관리 : 적절한 환기를 하여 작업장을 노출 기준 이하로 관리할 것.

다. 개인 보호구 :

• **호흡기 보호:** 적합한 환기를 할 것.

● 환기가 잘 되지 않는 공간에서 이 제품을 사용할 경우, 유기 증기 카트리지가

장착된 승인된 마스크 또는 방독면을 착용하시오.

● 필터 유형 : A (EN 14387)

• **눈 보호:** 튈 위험이 있는 경우 측면보호 보안경 또는 내화학성 재질의 안전 고글을

착용 할 것.

• 손보호: 내화학성 보호장갑(EN 374). 단기간 접촉 또는 튀는 것에 대한 적절한

물질(권장사항: 적어도 보호지수 2, EN 374에 의거 침투시간이 >30 분에 상응): 니트릴 고무(NBR; >=0.4mm. 장기간, 직접적 접촉에 대한 적절한 물질(권장사항: 보호지수 6, EN 374에 의거 침투시간이 >480 분에 상응): 니트릴 고무(NBR; >=0.4 mm 두께). 이 정보는 논문참조 및 장갑 제조자에 의해 제공된 정보에 근거하거나 유사물질의 유추에 의해 도출된 것임. 외부적인 요인(예, 온도 등)으로 인해 실제로는 내화학 보호장갑의 기능수명은 EN 374에 따라 결정된 침투 시간보다 상당히 단축될 수 있으며,

마모의 흔적(손상)이 보이면 장갑을 교체해야 함.

● 신체보호:

작업장내에 비상 샤워 및 눈 세척 시설을 갖출 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등): 액체

녹색

 나. 냄새 :
 독특한 냄새

 다. 냄새역치 :
 자료 없음

 라. 머 :
 자료 없음

 마. 녹는점/어는점 :
 해당 없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :> 100.0 ° C (> 212 ° F)사. 인화점 :> 93.3 ° C (> 199.94 ° F)

아. 증발속도 :자료 없음자. 인화성(고체, 기체) :해당 없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 자료 없음

상한/하한 :

 카. 증기압:
 < 4 mbar</td>

 타. 용해도:
 혼합 불가 물질

 파. 증기밀도:
 자료 없음

 하. 비중:
 1.1

거. N-옥탄올/물 분배계수 :자료 없음너. 자연발화 온도 :해당 없음더. 분해 온도 :자료 없음러. 점도 :자료 없음머. 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, 혼합 금지 물질과 격리하여 저장할 것.

충격, 진동 등) :

"취급 및 저장방법" (7항) 및 "안정성 및 반응성" (10항)를 참고할 것.

라. 피해야 할 물질 : 강산과의 반응. 강산화제에 반응.

마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 탄소 산화물.

황 산화물. 질소 산화물.

자극적인 유기 화합물 증기.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 피부, 흡입, 눈 정보 :

나. 건강 유해성 정보 :

급성독성 추정값(ATEmix):

경구 독성:

Acute toxicity estimate (ATE):> 2,000 mg/kg

방법: 계산법

흡입 독성:

Acute toxicity estimate (ATE):> 20 mg/l

노출 시간: 4 h 시험환경: 증기 방법: 계산법

경피 독성:

Acute toxicity estimate (ATE):> 2,000 mg/kg

방법: 계산법

급성 독성 :

유해성분	종류	값	노출 경로	노출	종	방법
(CAS-No.)				시간		
2,2'- Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	LD50 Acute toxicity estimate (ATE) Acute toxicity estimate (ATE)	10,837 mg/kg 28.17 mg/l > 5,000 mg/kg	경구 입 합 경		쥐	지정되지 않음 전문가 판단 전문가 판단
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	LD50 LD50	> 2,000 mg/kg > 5,000 mg/kg	경구 경피		쥐 토끼	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 지정되지 않음
Acrylic acid 79-10-7	LD50 LC0 Acute toxicity estimate (ATE) Acute toxicity estimate (ATE) LD50	.,	구 이 이 피 피 경 ·희 ·희 경 경	4 h	쥐 쥐 토끼	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) 전문가 판단 전문가 판단 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	LD50 LC50 Acute toxicity estimate (ATE)	382 mg/kg 1.370 mg/l 1,100 mg/kg	경구 흡입 경피	4 h	쥐 쥐	other guideline: 지정되지 않음 전문가 판단
Acetic acid, 2- phenylhydrazide 114-83-0	LD50	270 mg/kg	경구		쥐	지정되지 않음
Methyl methacrylate 80-62-6	LD50 LC50 LD50	9,400 mg/kg 29.8 mg/l > 5,000 mg/kg	경구 흡입 경피	4 h	쥐 쥐 토끼	지정되지 않음 지정되지 않음 지정되지 않음

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
2,2'- Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	자극성 없음	24 h		Draize test
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	자극성 없음	24 h		Draize test
Acrylic acid 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min		OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	부식성 있음		토끼	Draize test

심한 눈 손상 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
2,2'- Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	자극성 없음			OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		토 끼	Draize test
Acrylic acid 79-10-7	구분1 (눈에 돌이킬 수 없는 영향)		토끼	BASF Test

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
2,2'-	과민성 있음	Mouse	쥐	OECD Guideline 429 (Skin
Ethylenedioxydiethyl		local		Sensitisation: Local
dimethacrylate		lymphnod		Lymph Node Assay)
109-16-0		e assay		
		(LLNA)		
Methacrylic acid,	과민성 없음	Mouse	쥐	equivalent or similar to
monoester with		local		OECD Guideline 429 (Skin
propane-1,2-diol		lymphnod		Sensitisation: Local
27813-02-1		e assay		Lymph Node Assay)
		(LLNA)		
Methacrylic acid,	과민성 있음	Guinea	기니 피그	지정되지 않음
monoester with		pig		
propane-1,2-diol		maximisa		
27813-02-1		tion		
A -	과민성 없음	test	기니 피그	IZ I Iz M- + I I
Acrylic acid 79-10-7	파인성 없음 	Freund's	기니 꾀그	Klecak Method
79-10-7		complete adiuvant		
		test		
Acrylic acid	과민성 없음	Split	기니 피그	Maguire Method
79-10-7	파인영 畝급 	adjuvant	기디 피그	Maguile Wellou
79-10-7		test		
Methyl methacrylate	과민성 있음	Mouse	쥐	OECD Guideline 429 (Skin
80-62-6	M C O M D	local	'	Sensitisation: Local
00 02 0		Tymphnod		Lymph Node Assay)
		e assay		Lympii Hodo /Idday/
		(LLNA)		

생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
2,2'- Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	성 임 성 임 성	mammalian cell gene mutation assay bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian cell micronucleus 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 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	임성 양성 임성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test mammalian cell gene mutation assay	With and without with and without With and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Chromosome Aberration Test OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	음성 음성	oral: gavage oral: gavage		쥐 Drosophila melanogaster	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) 지정되지 않음
Acrylic acid 79-10-7	이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) mammalian cell gene mutation assay DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	with and without with and without without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells
Acrylic acid 79-10-7	음성 음성	oral: gavage oral: gavage		쥐 쥐	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) 지정되지 않음
Cumene hydroperoxide 80-15-9	양성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	음성	dermal		쥐	지정되지 않음
Methyl methacrylate 80-62-6	음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		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
Acrylic acid 79-10-7	구분3	자료 없음
Cumene hydroperoxide 80-15-9	구분3	자료 없음
Acetic acid, 2- phenylhydrazide 114-83-0	구분3	자료 없음
Methyl methacrylate 80-62-6	구분3	자료 없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적장기
Cumene hydroperoxide	구분2	자료 없음
80-15-9		

흡인 유해성 : 자료 없음

추가 건강 유해성 정보

성분	유해 등급	유해 구분	노출 경로	표적장기
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	피부 과민성 물질	구분1		
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		
	피부 과민성 물질	구분1		
Acrylic acid	급성 독성물질	구분 4	경구	
	급성 독성물질	구분 4	흡입	
	급성 독성물질	구분 4	경피	
	피부 부식성/피부 자극성	구분1		
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분3		호흡기 자극
Cumene hydroperoxide	급성 독성물질	구분 4	경구	
	급성 독성물질	구분2	흡입	
	급성 독성물질	구분 4	경피	
	피부 부식성/피부 자극성	구분1		
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분3		호흡기 자극
	특정표적장기 독성 - 반복노출	구분2		
Acetic acid, 2-	급성 독성물질	구분3	경구	
pheny l hydrazide				
	피부 부식성/피부 자극성	구분2		
	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		
	피부 과민성 물질	구분1		
	발암성	구분2		

Methyl methacrylate	피부 부식성/피부 자극성	구분2	
	피부 과민성 물질	구분1	
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분3	호흡기 자극

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비고	종	노출 시간	종	방법
2,2'- Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	LC50	16.4 mg/l	어류	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'- Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	18.6 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	LC50	493 mg/l	어류	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	EC50	> 97.2 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 97.2 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	EC10	1,140 mg/l	박테리아	16 h		지정되지 않음
Acrylic acid 79-10-7	LC50	27 mg/l	어류	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
	NOEC	>= 10.1 mg/l	어류	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Acrylic acid 79-10-7	EC50	95 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Acrylic acid 79-10-7	EC10	0.03 mg/l	조류	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	EC50	0.13 mg/l	조류	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition

						test)
Acrylic acid	EC20	900 mg/l	박테리아	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test
79-10-7						for Inhibition
						of Oxygen
						Consumption by
						Activated
						Sludge)
Cumene hydroperoxide	LC50	3.9 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline
80-15-9						203 (Fish,
						Acute Toxicity
	5050	10.04	21.21.2	40.1		Test)
Cumene hydroperoxide	EC50	18.84 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline
80-15-9						202 (Daphnia
						sp. Acute
						Immobilisation
Cumana budranaravida	EC50	0.1 mg/l	조류	72 h	Doomadaamua aubaniaatua	Test) OECD Guideline
Cumene hydroperoxide 80-15-9	E030	3.1 mg/l	소뉴	12 11	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus	201 (Alga,
00 13 9					subspicatus)	Growth
					Subspicatus)	Inhibition
						Test)
	NOEC	1 mg/l	조류	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline
					(reported as Scenedesmus	201 (Alga,
					subspicatus)	Growth
						Inhibition
						Test)
Cumene hydroperoxide	EC10	70 mg/l	박테리아	30 min	지정되지 않음	지정되지 않음
80-15-9	1.050	350 mg/l	012	00 -	Laurata aura dalua	محرون مینادان.
Methyl methacrylate 80-62-6	LC50	330 IIIg/ I	어류	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish,
00-02-0						Acute Toxicity
						Test)
Methyl methacrylate	EC50	69 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	EPA OTS
80-62-6		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				797.1300
						(Aquatic
						Invertebrate
						Acute Toxicity
						Test,
						Freshwater
						Daphnids)
Methyl methacrylate	EC50	170 mg/l	조류	96 h	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline
80-62-6					(new name:	201 (Alga,
					Pseudokirchneriella	Growth
					subcapitata)	Inhibition
	NOCO	100 //	T =	00.1		Test)
	NOEC	100 mg/l	조류	96 h	Selenastrum capricornutum (new name:	OECD Guideline
					(new name: Pseudokirchneriella	201 (Alga, Growth
					subcapitata)	Inhibition
					ουνσαμτίατα,	Test)
Methyl methacrylate	EC20	> 150 - 200 mg/l	박테리아	30 min	activated sludge, domestic	
80-62-6	2020	- 100 Z00 Ilig/1	15115151	00 11111	activated Stadge, domestre	for Inhibition
						of Oxygen
						Consumption by
						Activated
						Sludge)

나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분	결과	노출 경로	분해성	방법
(CAS-No.)				

2,2'- Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	쉽게 생분해 됨	호기성	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	쉽게 생분해 됨	호기성	94.2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Acrylic acid 79-10-7	본질적으로 생분해 됨	호기성	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	쉽게 생분해 됨	호기성	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	3 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Methyl methacrylate 80-62-6	쉽게 생분해 됨	호기성	94 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

다. 생물 농축성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	న	온도	방법
Acrylic acid 79-10-7		3.16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Cumene hydroperoxide 80-15-9		9.1		계산		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
2,2'- Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	2.3	(237)				OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	0.97				20 ° C	지정되지 않음
Acrylic acid 79-10-7	0.46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	1.6				25 ° C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Acetic acid, 2- phenylhydrazide 114-83-0	0.74					지정되지 않음
Methyl methacrylate 80-62-6	1.38				20 ° C	other guideline:

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

추가 생태 독성

성분	유해 등급	유해 구분
Acrylic acid	수생환경 유해성, 급성 유해성	구분1
	수생환경 유해성, 만성 유해성	구분2
Cumene hydroperoxide	수생환경 유해성, 만성 유해성	구분2

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 폐기하시오.

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 :

Acrylic acid

관리대상 유해물질 :

Acrylic acid

특수건강진단 대상 유해물질 :

해당없음

노출기준 설정물질 :

Acrylic acid Methyl methacrylate

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

유독물질 :

Acrylic acid

금지물질 :

해당없음

제한물질 :

해당없음

사고대비물질 :

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :

제4류 인화성 액체, 제3석유류 (비수용성액체), 위험등급 Ⅲ

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :

폐기물 관리법

지정폐기물 : 폐유독물질

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

자료 없음

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : msds.kosha.or.kr/MSDSInfo

IUCLID

Henkel MSDSetc.

NCIS

나. 최초 작성일자 :22.08.2011다. 개정 횟수 및 최종V001.9

개정일자 02.05.2022

라. 기타 : 본 물질안전보건자료는 산업안전보건법 (고용노동부 고시 제 2020-130 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 발생되는 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.

Item No.153474 V001.9 페이지 18 의 18