



안전보건자료 (SDS)

330 DEPEND ADHESIVE 315 ML

SDS 번호 : 362964
V001.6
개정: 26.10.2020
인쇄일: 10.01.2023

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 330 DEPEND ADHESIVE 315 ML

나. 제품의 권고 용도와
사용상의 제한 :

권고 용도 아크릴 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	표적 장기
피부 부식성/피부 자극성	구분 1	
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1	
피부 과민성 물질	구분 1	
생식독성 물질	구분 1B	
특정표적장기 독성 -	구분 3	호흡기계 자극
1 회노출		
수생환경 유해성, 만성	구분 3	
유해성		

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어: 위험

유해, 위험문구:	H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H318 눈에 심한 손상을 일으킴 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음. H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
예방조치 문구:	
예방:	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P260 미스트·증기를 흡입하지 마시오. P261 미스트·증기의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
대응:	P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오. P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 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. P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
저장:	P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기:	P501 폐기물관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성, 위험성 분류기준에
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(%)
Tetrahydrofurfuryl methacrylate	2-Propenoic acid, 2-methyl-, (tetrahydro-2-furanyl)methyl ester	2455-24-5	40 - 50 %
Polyethylene based rubber	Polyethylene based rubber	영업 비밀	20 - 30 %
Adhesion Promoter	Adhesion Promoter	영업 비밀	5 - < 10 %
Alkyl methacrylate	Alkyl methacrylate	영업 비밀	1 - < 10 %
Epoxy Resin	Epoxy Resin	영업 비밀	1 - < 2.5 %
Methacrylate Monomer	Methacrylate Monomer	영업 비밀	1 - 10 %
Mg-silicate talc	Talc (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	0.1 - 1 %

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. 눈꺼풀 밑도 적어도 15분 간 씻을 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 : 맑은 공기를 마실 것.
호흡이 힘들면, 산소를 공급할 것.
호흡하지 않을 시 인공호흡을 실시하시오
전문의의 처치를 받을 것
- 라. 먹었을 때 : 전문의의 지시 없이 구토를 유도하지 말 것.
안정을 취할 것
의식불명의 환자에게는 아무것도 먹이지 마시오
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.
자극적인 유기 화합물 증기.
- 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 :

적합한 환기를 할 것.
보호 장비를 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

물질이 하수 또는 수로로 들어가지 않도록 할 것.

다. 정화 또는 제거 방법 :

적합한 환기를 할 것.
모든 발화원을 제거하십시오.
불활성 흡착제(모래, 실리카겔, 톱밥, 범용 응집제 등)로 흡수 시켜 처리할 것.
폐기 전까지 수집한 물질은 밀폐된 용기에 보관할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전 취급요령 :

안전관리 주의 사항: 가열, 불꽃 및 화염으로부터 격리하여 보관하십시오.
눈, 피부, 의복과의 접촉을 피할 것. 증기 또는 미스트를 흡입하지 말 것. 취급 후에는 손을 철저히 씻을 것
맛보거나 삼키지 마시오.
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 규정(산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	해당없음	해당없음	해당없음
Polyethylene based rubber	해당없음	해당없음	해당없음
Adhesion Promoter	20 ppmTWA	해당없음	20 ppm TWA
Alkyl methacrylate	해당없음	해당없음	해당없음
Epoxy Resin	해당없음	해당없음	해당없음
Methacrylate Monomer	해당없음	해당없음	해당없음
Mg-silicate talc 14807-96-6	6 mg/m3TWA 3 mg/m3TWA 2 mg/m3TWA	0.1 mg/m3 TWA 호흡성 20 MPPCF TWA 2.4 MPPCF TWA 호흡성	2 mg/m3 TWA

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

다. 개인 보호구 :

- **호흡기 보호:** 적합한 환기를 할 것.
● 증기 또는 연기를 흡입하지 말 것.

- **눈 보호:** 잘 맞는 안전 고글
● 눈과 접촉을 피하십시오.

- **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 기능 수명은 EN 374에 따라 결정된 침투 시간보다 상당히 단축될 수 있으며, 마모의 흔적(손상)이 보이면 장갑을 교체해야 함.

- **신체보호 :** 정상적 산업 위생습관이 준수되어야 함.
피부 및 눈 접촉을 피할 것.
환기가 잘 되는 곳에서 사용할 것.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등): 액체
 황갈색
- 나. 냄새 : 자극적인 냄새
- 다. 냄새역치 : 자료 없음
- 라. pH : 10
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 148.9 ° C (> 300 ° F)
- 사. 인화점 : > 100 ° C (> 212 ° F)
- 아. 증발속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음

- 카. 증기압 : < 4 mbar
- 타. 용해도 : 약간 용해됨.
- 파. 증기밀도 : 자료 없음
- 하. 비중 : 1.16
- 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) : 열, 발화원 및 혼합되지 않는 물질로부터 격리하여 보관할 것.

직사광선.
자외선.
일지 않도록 할 것.

- 라. 피해야 할 물질 : 강산화제
강환원제
강산.
알칼리
자유 라디칼 개시제.
탈산소제.
- 마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 탄소 산화물.
황 산화물.
독성 염화물.
자극적인 유기 화합물 증기.

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	중	방법
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	LD50	3,945 mg/kg	경구		쥐	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Adhesion Promoter 영업 비밀	LD50 LC50 Acute toxicity estimate (ATE) LD50 Acute toxicity estimate (ATE)	1,320 mg/kg > 3.6 mg/l 3.61 mg/l 500 - 1,000 mg/kg 500 mg/kg	경구 흡입 흡입 경피 경피	4 h	쥐 쥐 토끼	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) 전문가 판단 피부 독성 검사 전문가 판단
Alkyl methacrylate 영업 비밀	LD0 LD50 LD50	> 2,000 mg/kg > 2,000 mg/kg > 20,000 mg/kg	경구 경구 경피		쥐 쥐 쥐	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 지정되지 않음
Methacrylate Monomer 영업 비밀	LD50 LD50	> 5,000 mg/kg > 3,000 mg/kg	경구 경피		쥐 토끼	지정되지 않음 지정되지 않음

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	중	방법
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	자극성 없음	24 h	토끼	Draize test
Adhesion Promoter 영업 비밀	부식성 있음	3 min	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Epoxy Resin 영업 비밀	보통 자극성 있음	24 h	토끼	Draize test
Mg-silicate talc 14807-96-6	약한 자극성 있음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

심한 눈 손상 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	자극성 없음		토끼	Draize test
Adhesion Promoter 영업 비밀	부식성 있음		토끼	Draize test
Epoxy Resin 영업 비밀	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Mg-silicate talc 14807-96-6	보통 자극성 있음	24 h	토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	과민성 있음	Patch-Test	human	지정되지 않음
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	과민성 있음	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	지정되지 않음
Adhesion Promoter 영업 비밀	과민성 없음	Buehler test	기니 피그	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Alkyl methacrylate 영업 비밀	과민성 있음	Guinea pig maximisation test	기니 피그	Magnusson and Kligman Method
Epoxy Resin 영업 비밀	과민성 있음	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	쥐	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Methacrylate Monomer 영업 비밀	과민성 있음	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	쥐	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Mg-silicate talc 14807-96-6	과민성 없음	Guinea pig maximisation test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
Adhesion Promoter 영업 비밀	음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	With and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Adhesion Promoter 영업 비밀	음성 음성	inhalation oral: gavage		쥐 쥐	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Alkyl methacrylate 영업 비밀	음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Epoxy Resin 영업 비밀	음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	With and without		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Epoxy Resin 영업 비밀	음성	oral: gavage		쥐	지정되지 않음
Mg-silicate talc 14807-96-6	음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian cell transformation assay	With and without without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Mg-silicate talc 14807-96-6	음성	oral: gavage		쥐	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

발암성 : 자료 없음

생식독성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	구분 1B	

특정 표적장기 독성 (1회 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적장기
Adhesion Promoter	구분3	자료 없음
Alkyl methacrylate	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
Tetrahydrofurfuryl methacrylate	피부 과민성 물질	구분1		
	생식독성 물질	구분 1B		
Polyethylene based rubber	분류 불필요.			
Adhesion Promoter	급성 독성물질	구분 4	경구	
	급성 독성물질	구분 4	흡입	
	급성 독성물질	구분3	경피	
	피부 부식성/피부 자극성	구분1		
	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분1		
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분3		호흡기계 자극
Alkyl methacrylate	피부 부식성/피부 자극성	구분2		
	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		
	피부 과민성 물질	구분1		
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분3		호흡기계 자극
Epoxy Resin	피부 부식성/피부 자극성	구분2		
	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		
	피부 과민성 물질	구분1		
Methacrylate Monomer	피부 과민성 물질	구분1		
Mg-silicate talc	분류 불필요.			

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	LC50	34.7 mg/l	어류	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	EC50	> 100 mg/l	조류	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 100 mg/l	조류	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polyethylene based rubber	LC50	> 100 mg/l	어류			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polyethylene based rubber	EC50	> 100 mg/l	갑각류		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polyethylene based rubber	EC50	> 100 mg/l	조류			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polyethylene based rubber	EC50	> 100 mg/l	박테리아			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Adhesion Promoter	LC50	85 mg/l	어류	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Adhesion Promoter	EC50	> 130 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Adhesion Promoter	NOEC	8.2 mg/l	조류	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	45 mg/l	조류	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Adhesion Promoter	EC10	100 mg/l	박테리아	17 h		지정되지 않음
Alkyl methacrylate	LC50	2.78 mg/l	어류	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkyl methacrylate	EC50	4.56 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia

						sp. Acute Immobilisation Test)
Alkyl methacrylate	EC50	7.68 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0.28 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epoxy Resin	LC50	1.75 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Epoxy Resin	EC50	1.7 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Epoxy Resin	EC50	> 11 mg/l	조류	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	4.2 mg/l	조류	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epoxy Resin	IC50	> 100 mg/l	박테리아	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
Methacrylate Monomer	LC50	32.5 mg/l	어류	48 h		DIN 38412-15
Methacrylate Monomer	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 Monomer	NOEC	20 mg/l	박테리아	28 d	activated sludge, domestic	지정되지 않음
Mg-silicate talc 14807-96-6	LC50	> 100 g/l	어류	24 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

나. 잔류성 및 분해성 :

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

Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	75 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Adhesion Promoter	본질적으로 생분해 됨	호기성	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	쉽게 생분해 됨	호기성	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alkyl methacrylate	쉽게 생분해 됨	호기성	88 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Epoxy Resin	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Methacrylate Monomer	쉽게 생분해 됨	호기성	84 %	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)

다. 생물 농축성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
Alkyl methacrylate		37	56 h	Danio rerio	24 ° C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	1.76					EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Adhesion Promoter	0.93				22 ° C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Alkyl methacrylate	4.95				20 ° C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Epoxy Resin	3.242				25 ° C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

추가 생태 독성

성분	유해 등급	유해 구분
Tetrahydrofurfuryl methacrylate	수생환경 유해성, 만성 유해성	구분3
Alkyl methacrylate	수생환경 유해성, 만성 유해성	구분3
Epoxy Resin	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 : 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 :

Mg-silicate talc

관리대상 유해물질 :

해당없음

특수건강진단 대상 유해물질 :

Mg-silicate talc

노출기준 설정물질 :

Adhesion Promoter

Mg-silicate talc

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 :

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

나. 최초 작성일자 :

05.07.2011

다. 개정 횟수 및 최종

V001.6

개정일자

26.10.2020

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.