

# 안전보건자료 (SDS)

페이지 1의 9

SDS 번호: 164436

V001.6

개정: 02.07.2017 인쇄일: 16.06.2019

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: 5366 CLEAR 100ML DK FI NO SE

나. 제품의 권고 용도와

5366 CLEAR 100ML DK FI NO SE

사용상의 제한 :

권고 용도 실리콘 실란트(Silicone 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 유해, 위험성 구분

 피부 부식성/피부 자극성
 구분 2

 심한 눈 손상성/눈 자극성
 구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자

**신호어:** 경고

페이지 2의 9

SDS 번호: 164436 5366 CLEAR 100ML DK FL NO S

V001.6 5366 CLEAR 100ML DK FI NO SE

유해, 위험문구: H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치 문구:

예방: P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P280 보호장갑·보안경·안면보호구를 착용하시오.

대응: P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면

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

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

저장: - GHS 분류에 해당되는 문구 없음.

**폐기:** - GHS 분류에 해당되는 문구 없음.

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(%)
Polymerized siloxane	Polymerized siloxane	영업 비밀	90 - 100 %
Acetic acid	Acetic acid	64-19-7	1 - < 3 %
Substituted Silane	Substituted Silane	영업 비밀	1 - < 3 %

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

## 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.

자극이 계속될 경우 전문의의 조치를 받을 것.

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

받을 것.

**라. 먹었을 때 :** 구토를 유도하지 않도록 할 것

의사의 진찰을 받을 것.

페이지 3의 9 SDS 번호: 164436 5366 CLEAR 100ML DK FI NO SE

V001.6

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

미세 물 분무

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

열분해 생성물: 탄소 산화물.

실리카 연기 포름알데히드.

화재 및 폭발 위험: 없음

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 눈과 접촉을 피할 것. 적합한 환기를 할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

제품이 배수구로 방출되지 않도록 할 것.

다. 정화 또는 제거 방법 :

가능한 한 누출물을 많이 긁어모을 것.

적합한 환기를 할 것.

폐기 전까지 수집한 물질은 밀폐된 용기에 보관할 것.

13항에 따라 오염된 물질을 처분할 것.

# 7. 취급 및 저장방법

가. 안전 취급요령 :

안전관리 주의 사항: 환기가 잘 되는 곳에서만 사용할 것.

흡입하지 않도록 발생 증기를 제거할 것.

나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :

적정 보관 조건: 서늘하고, 통풍이 잘 되는 장소에 저장할 것.

페이지 4의 9

SDS 번호: 164436 5366 CLEAR 100ML DK FI NO SE

V001.6

# 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내	OSHA(미국 산업안전	ACGIH (미국	
	규정(산업안전보건법)	보건청)	산업위생전문가 협의회)	
Polymerized siloxane	해당없음	해당없음	해당없음	
Acetic acid	10 ppm 25 mg/m3TWA	10 ppm (25 mg/m3) PEL	15 ppm TWA	
64-19-7	15 ppm 37 mg/m3STEL		10 ppm TWA	
Substituted Silane	해당없음	해당없음	해당없음	

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

다. 개인 보호구 :

• 호흡기 보호: 환기가 잘 되는 공간에서만 사용할 것.

눈 보호: 보안경을 착용하시오.

손보호 : 니트릴과 같은 내화학성 재질의 장갑의 사용이 권장됨.

보호 장비를 착용할 것.

외부적인 요인(예를 들면, 온도 등)으로 인해 실제로는 내화학성을 지닌 보호

장갑의 수명은 상당히 단축될 수 있음. 최종사용자는 적절한 위험 평가를

수행하여야 하며 마모의 흔적이 보이면 장갑을 교체할 것.

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

페이스트 가. 외관 (물리적 상태, 색 등):

맑은/ 투명한

나. 냄새 : 아세트산 다. 냄새역치 : 자료 없음 라. pH: 해당 없음

마. 녹는점/어는점 : 자료 없음 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 미확정

사. 인화점 : > 150 ° C (> 302 ° F)

아. 증발속도 : 자료 없음 자. 인화성(고체, 기체): 해당 없음 차. 인화 또는 폭발 범위의 자료 없음 SDS 번호: 164436 5366 CLEAR 100ML DK FI NO SE

V001.6

상한/하한 :

카. 증기압 : < 0.1 mm hg타. 용해도 : 부분적으로 녹음

파. 증기밀도 : 자료 없음 하. 비중 : 자료 없음 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.

일반적인 조건에서는 유해 반응 가능성 없음. 나. 유해반응의 가능성 : 다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 일반적인 저장 및 사용 조건에서 안정적임.

충격, 진동 등):

라. 피해야 할 물질 : 강산화제

물과 중합 반응함.

수분과 접촉 시 아세트산이 서서히 방출됨. 마. 분해 시 생성되는 유해물질 :

높은 온도(>150℃)에서 포름알데히드가 미량 방출될 수 있음.

# 11. 독성에 관한 정보

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

나. 건강 유해성 정보 :

급성 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값	노출 경로	노출 시간	종	방법
Substituted Silane 영업 비밀	LD50	1,600 mg/kg	경구		쥐	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### 피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Substituted Silane 영업 비밀	부식성 있음	4 h	<b></b>	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

#### 심한 눈 손상 또는 자극성:

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Substituted Silane 영업 비밀	구분1 (눈에 돌이킬 수 없는 영향)		<b></b>	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

V001.6

## 호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
Substituted Silane 영업 비밀		Guinea pig maximisa	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
		tion test		

## 생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
Acetic acid 64-19-7	미0 미0 0조 0조 0조 0조	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Acetic acid 64-19-7	음성	inhalation: vapour		쥐	EU Method B.12 (Mutagenicity
Substituted Silane 영업 비밀	00 00 00 30 30 30	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) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**발암성 :** 자료 없음

생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 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
Polymerized siloxane	분류 불필요.			
Acetic acid	피부 부식성/피부 자극성	구분1		
Substituted Silane	급성 독성물질	구분 4	경구	
	피부 부식성/피부 자극성	구분1		

V001.6

# 12. 환경에 미치는 영향

## 가. 생태독성 :

SDS 번호: 164436

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비고	종	노출 시간	종	방법
Acetic acid 64-19-7	LC50	> 1,000 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetic acid 64-19-7	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetic acid 64-19-7	EC50	> 1,000 mg/l	조류	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
	NOEC	1,000 mg/l	조류	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
Acetic acid 64-19-7	EC0	420 mg/l	박테리아	30 min		not specified
Substituted Silane	LC50	> 110 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### 나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 경로	분해성	방법
Acetic acid 64-19-7	쉽게 생분해 됨	호기성	89 - 99 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)

# 다. 생물 농축성 :

자료 없음

## 라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
Acetic acid 64-19-7	-0.17					지정되지 않음

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.

페이지 8의 9

SDS 번호: 164436 5366 CLEAR 100ML DK FI NO SE

V001.6

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

가. 유엔 번호 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당 없음 해당 없음 다. 운송에서의 위험성 등급 : 라. 용기등급 (해당하는 경우) : 해당 없음 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 해당 없음

표기):

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR에 의하면 위험성이 없음

안전 대책 :

# 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

제조등의 금지 유해물질 :

해당없음

허가대상 유해물질 :

해당없음

작업환경측정 대상 유해물질 :

Acetic acid

관리대상 유해물질 :

Acetic acid

특수건강진단 대상 유해물질 :

해당없음

노출기준 설정물질 :

Acetic acid

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

유독물질 :

해당없음

금지물질 :

해당없음

제한물질 :

해당없음

사고대비물질 :

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :

미규정

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :

폐기물 관리법

지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

자료 없음

페이지 9의 9

SDS 번호: 164436 5366 CLEAR 100ML DK FI NO SE

V001.6

라. 기타:

# 16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : NCIS

Henkel MSDS ....etc.

**IUCLID** 

www.KOSHA.net

나. 최초 작성일자 : 11.07.2011 다. 개정 횟수 및 최종 V001.6 개정일자 02.07.2017

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.