



안전보건자료 (SDS)

LOCTITE EA 9394 AERO PART A 200ML KIT known as EA 9394
PART A 200ML SEMP AK

SDS 번호 : 234719
V001.7
개정: 18.07.2018
인쇄일: 20.06.2019

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE EA 9394 AERO PART A 200ML KIT known as EA 9394 PART A 200ML SEMP AK

나. 제품의 권고 용도와
사용상의 제한 :

권고 용도 : 항공 산업용 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:

<u>유해, 위험성 분류</u>	<u>유해, 위험성 구분</u>
물반응성 물질 및 혼합물	구분 2
피부 부식성/피부 자극성	구분 2
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2
피부 과민성 물질	구분 1
수생환경 유해성, 만성 유해성	구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어: 위험

- 유해, 위험문구:** H261 물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴
H315 피부에 자극을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
- 예방조치 문구:**
예방: P223 물과 접촉하지 않게 하시오.
P231+P232 불활성 기체 하에서 취급하고, 습기를 방지하십시오.
P261 증기, 미스트, 스프레이의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
P273 환경으로 배출하지 마십시오.
P280 보호장갑 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오.
- 대응:** P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P321 라벨을 참고하여 적절한 처치를 하십시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
P335+P334 피부에 묻은 물질을 털어내고, 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로감싸시오.
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 건조한 모래, 분말소화제 또는 내알칼성 포말을 사용하십시오.
P391 누출물을 모으십시오.
- 저장:** P402+P404 건조한 장소에 보관하십시오. 밀폐된 용기에 보관하십시오.
- 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(%)
Aluminium powder (stabilised)	Aluminum	7429-90-5	30 - 40 %
Polyfunctional epoxy resin	Polyfunctional epoxy resin	영업 비밀	30 - 40 %
Epoxy Resin	Epoxy Resin	영업 비밀	20 - < 25 %
Modified Siloxane	Modified Siloxane	영업 비밀	1 - 10 %

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

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 눈에 접촉했을 경우, 즉시 다량의 물로 15분 이상 씻어내고 즉각적인 전문의의 조치를 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복과 신발을 제거할 것
즉시 다량의 물과 비누로 씻을 것.
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 다. 흡입했을 때 : 흡입 시, 즉시 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것.
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 라. 먹었을 때 : 전문의의 처치를 받을 것
구토를 유도하지 않도록 할 것
의식이 없거나 경련을 일으키는 환자의 입에 아무것도 넣지 말 것.
- 마. 기타 [의학적 주의사항] : 증상에 따라 적절한 치료를 할 것.

5. 폭발, 화재 시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :
적절한 소화제: 물 분무(안개), 폼, 정규포말 또는 이산화탄소.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :
열분해 생성물: 분해 시 일산화탄소, 이산화탄소 및/또는 저분자량 탄화수소를 방출함
질소 산화물.
- 화재 및 폭발 위험: 알려지지 않은 유독성 가스를 포함하며, 악취가 나는 다량의 짙은 매연을 방출할 수 있음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :
전신 보호복을 착용하십시오.
자급식 공급호흡기(SCBA)를 착용하십시오.

6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :
피부 및 눈과 접촉을 피할 것.
보호 장비를 착용할 것.
적합한 환기를 할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :
하수구, 지표수, 지하수에 버리지 말 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법 :
기계적으로 제거할 것.
불활성 흡착제(모래, 실리카겔, 톱밥, 범용 응집제 등)로 흡수 시켜 처리할 것.
13항에 따라 오염된 물질을 처분할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급요령 :**
안전관리 주의 사항: 눈, 피부 및 옷과 접촉을 피하십시오.
 충분한 환기가 되는 곳에서만 사용할 것.
 빈 용기에 제품 잔여물이 남아 있을 수 있으므로 위험 경고를 준수하고 주의하여 취급할 것.
- 나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :**
적정 보관 조건: 서늘하고 건조한 장소에 저장할 것.
 창고 및 작업공간은 적절히 환기될 수 있도록 할 것.
 누출액 수집 시설이 있는 공간에 저장할 것.
 열 및 직사광선을 피해 보관할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정(산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ TWA	15 mg/m ³ PEL (as Al) 총분진 5 mg/m ³ PEL (as Al) 호흡성 15 MPPCF TWA 호흡성 50 MPPCF TWA 총분진 5 mg/m ³ TWA 호흡성 15 mg/m ³ TWA 총분진	1 mg/m ³ TWA
Polyfunctional epoxy resin	해당없음	해당없음	해당없음
Epoxy Resin	해당없음	해당없음	해당없음
Modified Siloxane	해당없음	15 mg/m ³ TWA 총분진 5 mg/m ³ TWA 호흡성	10 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³ TWA

나. 적절한 공학적 관리 : 제품의 취급 도중 발생하는 증기 또는 미스트의 생성을 방지하고 제거하기 위하여 일반적인 국소 배기 및 환기를 할 것.

다. 개인 보호구 :

- **호흡기 보호:** 에어로졸, 연무 또는 증기의 형성을 효과적으로 막을 수 있는 충분한 환기시설이 없을 경우 NIOSH/MSHA가 승인한 적합한 방독면을 착용할 것.
- **눈 보호:** 보안경을 착용할 것; 내화학성 고글 (될 위험이 있을 경우)
- **손보호 :** 지속적으로 접촉 시 불침투성 보호 장갑을 착용할 것.
- **신체보호 :** 피부 및 눈 접촉을 피할 것.
환기가 잘 되는 곳에서 사용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등):	액체 회색
나. 냄새 :	저자극성 냄새
다. 냄새역치 :	자료 없음
라. pH :	중성
마. 녹는점/어는점 :	미확정
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :	미확정
사. 인화점 :	> 93 ° C (> 199.4 ° F)
아. 증발속도 :	미확정
자. 인화성(고체, 기체) :	해당 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	미확정
카. 증기압 :	무(無)
타. 용해도 :	무시 가능량
파. 증기밀도 :	> 1
하. 비중 :	1.49
거. N-옥탄올/물 분배계수 :	미확정
너. 자연발화 온도 :	해당 없음
더. 분해 온도 :	자료 없음
러. 점도 :	400,000 - 800,000 mPa.s
머. 분자량 :	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 :	정상적인 저장 조건 하에서는 안정함.
나. 유해반응의 가능성 :	일어날 수 있음.
다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) :	열에 노출될 경우 분해될 수 있음. 즉시 사용할 계획이 없는 경우 혼합된 접착제에 열을 가하지 말 것. 이 예방책을 준수하지 않을 경우 발열을 야기하여 과열이 축적될 수 있음. 발열은 유독 가스를 방출시킬 수 있음.
라. 피해야 할 물질 :	알코올 및 아민과 반응. 산화제, 산 및 알칼리와 반응. 일부 경화제와 반응하여 통제하기 힘든 다량의 중합반응을 일으키는 발열 반응을 일으킬 수 있음.
마. 분해 시 생성되는 유해물질 :	탄화수소. 자극성 증기. 높은 온도에서 일산화탄소 및 일산화질소가 형성될 수 있음. 급격한 중합반응은 과열 및 고압을 발생시킬 수 있음. 5항을 참조할 것.

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
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	LD50 LC50	> 15,900 mg/kg > 5 mg/l	경구 흡입	4 h	쥐 쥐	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 지정되지 않음
Polyfunctional epoxy resin 영업 비밀	LD50 LC50 LD50	> 5,000 mg/kg > 3,000 mg/kg	경구 흡입 경피	4 h	쥐 쥐 토끼	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 지정되지 않음 지정되지 않음
Modified Siloxane 영업 비밀	LD50 LD50	> 5,000 mg/kg > 2,000 mg/kg	경구 경피		쥐 쥐	지정되지 않음 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	자극성 없음	24 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Polyfunctional epoxy resin 영업 비밀	약한 자극성 있음		토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Epoxy Resin 영업 비밀	보통 자극성 있음	24 h	토끼	Draize test
Modified Siloxane 영업 비밀	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

심한 눈 손상 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	자극성 없음		토끼	FDA Guideline
Epoxy Resin 영업 비밀	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Modified Siloxane 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
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	과민성 없음	Draize test	기니 피그	Draize test
Polyfunctional epoxy resin 영업 비밀	과민성 있음	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	쥐	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Epoxy Resin 영업 비밀	과민성 있음	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	쥐	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	양성 양성 음성	in vitro mammalian cell micronucleus test in vitro mammalian chromosome aberration test mammalian cell gene mutation assay	without without with and without		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	음성 애매모호함	oral: gavage oral: gavage		쥐 쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Polyfunctional epoxy resin 영업 비밀	음성	oral: gavage		쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
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

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
Polyfunctional epoxy resin	피부 과민성 물질	구분1		
Epoxy Resin	피부 부식성/피부 자극성	구분2		
	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		
	피부 과민성 물질	구분1		
Modified Siloxane	분류 불필요.			

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	NOEC	> 100 mg/l	어류	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polyfunctional epoxy resin	LC50	7 mg/l	어류	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polyfunctional epoxy resin	EC50	6.7 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polyfunctional epoxy resin	NOEC	0.32 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 100 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polyfunctional epoxy resin	IC50	> 10,000 mg/l	박테리아	24 h	Pseudomonas sp.	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-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:
Modified Siloxane	LC50	> 10,000 mg/l	어류	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Modified Siloxane	EC50	> 10,000 mg/l	갑각류	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 경로	분해성	방법
Polyfunctional epoxy resin	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	48 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Epoxy Resin	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Modified Siloxane	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	0 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

다. 생물 농축성 :

자료 없음

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
Polyfunctional epoxy resin	2.12				22 ° 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
Polyfunctional epoxy resin	수생환경 유해성, 만성 유해성	구분2
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 폐기하시오., 완전히 빈 포장만 재활용 할 것., 세척이 불가능한 포장재는 제품과 같은 방식으로 처리 되어야 함.

14. 운송에 필요한 정보

국제위험물도로운송규칙 (ADR)

가. 유엔 번호 : 3082
나. 유엔 적정 선정명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Tetraglycidyl diaminodiphenylmethane,Bisphenol-A
Epichlorhydrin resin)
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 선정명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Tetraglycidyl diaminodiphenylmethane,Bisphenol-A
Epichlorhydrin resin)
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.
(Tetraglycidyl diaminodiphenylmethane,Bisphenol-A
Epichlorhydrin resin)
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.
(Tetraglycidyl diaminodiphenylmethane,Bisphenol-A
Epichlorhydrin resin)
다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
라. 용기등급 (해당하는 경우) : III

마. 해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기) : 해당
 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 : 자료 없음
 라벨: 9
 EmS: F-A,S-F

국제항공협회규정 (IATA) :

가. 유엔 번호 : 3082
 나. 유엔 적정 선정명 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 (Tetraglycidyl diaminodiphenylmethane,Bisphenol-A
Epichlorhydrin resin)
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
 라. 용기등급 (해당하는 경우) : III
 마. 해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기) :
 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 : 자료 없음
 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 :
Aluminium powder (stabilised)
관리대상 유해물질 :
Aluminium powder (stabilised)
특수건강진단 대상 유해물질 :
Aluminium powder (stabilised)
노출기준 설정물질 :
Aluminium powder (stabilised)
 Modified Siloxane

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

HSDB(Hazardous Substances Data Bank): <http://toxnet.nlm.nih.gov>

The Chemical Database: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>

나. 최초 작성일자 :

05.04.2012

**다. 개정 횟수 및 최종
개정일자**

V001.7

18.07.2018

라. 기타 :

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.