



안전보건자료 (SDS)

LOCTITE EA 11C B known as LOCTITE HYS 11C 40Z PTB

SDS 번호 : 359088
V001.7

개정: 15.06.2018

인쇄일: 26.06.2019

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE EA 11C B known as LOCTITE HYS 11C 40Z PTB

나. 제품의 권고 용도와
사용상의 제한 :

권고 용도 에폭시 경화제.
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	노출 경로
급성 독성물질	구분 2	흡입:분진, 미스트
피부 부식성/피부 자극성	구분 1	
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1	
피부 과민성 물질	구분 1	
생식독성 물질	구분 1B	

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 H330 흡입하면 치명적임 H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
예방조치 문구: 예방:	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P260 증기, 미스트, 스프레이를 흡입하지 마시오. P261 증기, 미스트, 스프레이의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. P280 보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오. P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 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. P311 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P320 긴급히 라벨을 참고하여 적절한 처치를 하시오. 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(%)
Mg-silicate talc	Talc (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	40 - 50 %
Epoxy resin	Epoxy resin	영업 비밀	20 - 30 %
Quartz (SiO2), <1% respirable	Quartz (SiO2)	14808-60-7	10 - 20 %
2,2'-Iminodi(ethylamine)	1,2-Ethanediamine, N1-(2-aminoethyl)-	111-40-0	10 - < 20 %
4,4'-Isopropylidenediphenol	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-	80-05-7	1 - < 3 %
2-(3,4-Epoxy)cyclohexyl)ethyltrimethoxysilane	Oxabicyclo[4.1.0]heptane, 3-[2-(trimethoxysilyl)ethyl]-	3388-04-3	0.1 - < 1 %

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

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 전문의의 처치를 받을 것
즉시 노출된 눈을 많은 양의 미지근한 물로 15 분 이상 헹구시오
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복과 신발을 제거할 것
오염된 부위를 즉시 비누와 다량의 물로 씻어 내시오
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
재사용 전에 신발을 완전히 세척할 것.
재 사용 전에 의복을 세탁 할 것
- 다. 흡입했을 때 : 맑은 공기를 마실 것.
호흡하지 않을 시 인공호흡을 실시하시오
호흡이 힘들면, 산소를 공급할 것.
전문의의 처치를 받을 것
- 라. 먹었을 때 : 안정을 취할 것
즉시 전문의의 조치를 받을 것.
전문의의 지시 없이 구토를 유도하지 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: 질소 산화물.
탄소 산화물.
자극성 유기 산물.
- 화재 및 폭발 위험: 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 눈과 접촉을 피할 것.
보호 장비를 착용할 것.
적합한 환기를 할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

물질이 하수 또는 수로로 들어가지 않도록 할 것.

다. 정화 또는 제거 방법 :

폐기 전까지 수집한 물질은 밀폐된 용기에 보관할 것.
가능한 한 누출물을 많이 긁어 모을 것. 누출된 잔여물은 비누와 물로 세척할 것.
즉시 긴급 구조 인력을 부를 것.
모든 발화원을 제거하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전 취급요령 :

안전관리 주의 사항: 눈, 피부 및 옷과 접촉을 피하십시오.
용기를 닫아서 보관할 것.
가스/흠/증기/스프레이를 흡입하지 말 것.
취급 후 충분히 씻을 것.
가열, 불꽃 및 화염으로부터 격리하여 보관하십시오.

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)
Mg-silicate talc 14807-96-6	2 mg/m3TWA 6 mg/m3TWA 3 mg/m3TWA	0.1 mg/m3 TWA 호흡성 2.4 MPPCF TWA 호흡성 20 MPPCF TWA	2 mg/m3 TWA
Epoxy resin	해당없음	해당없음	해당없음
Quartz (SiO2), <1% respirable 14808-60-7	0.05 mg/m3TWA	2.4 MPPCF TWA 호흡성 0.1 mg/m3 TWA 호흡성 0.05 mg/m3 TWA (호흡성분진) (호흡성분진) 0.025 mg/m3 (호흡성분진) 0.05 mg/m3 PEL 호흡성분진	0.025 mg/m3 TWA
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	(피부) 1 ppmTWA	해당없음	1 ppm TWA
4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7	해당없음	해당없음	해당없음
2-(3,4-Epoxy)cyclohexyl)ethyl trimethoxysilane 3388-04-3	해당없음	해당없음	해당없음

나. 적절한 공학적 관리 : 적합한 환기를 할 것.

다. 개인 보호구 :

- **호흡기 보호:** 환기에 의해 개인 노출을 적용가능한 한계 미만으로 통제할 수 없는 경우, NIOSH 승인 적절한 유기 증기/미립자 방독면을 착용하십시오.
- **눈 보호:** 안전 고글 또는 측면 보호 장치가 있는 보안경을 착용할 것
- **손보호 :** 내화학성, 불침투성 보호 장갑.
부틸고무 장갑을 착용할 것.
- 피부에 접촉하지 않도록 보호 장갑 및 앞치마 또는 보호의와 같은 내화학성, 불침투성 보호구를 착용할 것.
- **신체보호 :** 정상적 산업 위생습관이 준수되어야 함.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등): 점성의, 액체
녹색
- 나. 냄새 : 암모니아 냄새, 강한
- 다. 냄새역치 : 자료 없음
- 라. pH : > 7
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 100 ° C (> 212 ° 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 :	자료 없음
다. 용해도 :	부분적으로 녹음.
파. 증기밀도 :	자료 없음
하. 비중 :	1.65
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 :	중합반응은 고 발열 반응을 하여, 열 분해 및 용기 파열을 일으키는 충분한 열을 발생시킬 수 있음.
다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) :	예방 조치를 준수하지 않을 경우 과열이 축적되어 발열을 유발할 수 있음. 즉시 사용할 계획이 없는 경우 혼합 수지(樹脂)(A 부분) 및 경화제(B 부분)의 혼합을 피하십시오. 과열. 38° C (100° F) 이상의 온도를 피하십시오. 혼합 금지 물질과 격리하여 저장할 것.
라. 피해야 할 물질 :	강염기. 강산화제 아민. 물 강산.
마. 분해 시 생성되는 유해물질 :	없음

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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 2,000 mg/kg	경구 경구흡입		지정되지 않음	지정되지 않음
	LD50	> 2,000 mg/kg	경피 경피		지정되지 않음	지정되지 않음
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	LD50 NOEL Acute toxicity estimate (ATE) LD50	1,553 mg/kg 0.07 mg/l 0.07 mg/l 1,045 mg/kg	경구 흡입 흡입 경피		쥐 쥐 토끼	지정되지 않음 OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) 전문가 판단 지정되지 않음
4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7	LD50 Acute toxicity estimate (ATE) LD50	> 2,000 - < 5,000 mg/kg 2,500 mg/kg 3,600 mg/kg	경구 경구 경피		토끼	전문가 판단 지정되지 않음
2-(3,4-Epoxy)cyclohexyl)ethyl trimethoxysilane 3388-04-3	LD50	13,000 mg/kg	경구 경구흡입		쥐	
	LD50	6,700 mg/kg	경피 경피		토끼	

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Mg-silicate talc 14807-96-6	약한 자극성 있음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	부식성 있음	15 min	토끼	BASF Test

심한 눈 손상 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Mg-silicate talc 14807-96-6	보통 자극성 있음	24 h	토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	부식성 있음	30 s	토끼	지정되지 않음

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	과민성 있음	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	쥐	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7	과민성 없음	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	쥐	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilane 3388-04-3	과민성 있음	Buehler test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	양성 음성	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) Chromosome Aberration Test
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	음성 음성	oral: gavage oral: gavage		쥐 쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) 지정되지 않음
4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7	음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		지정되지 않음

발암성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilane 3388-04-3	구분2	

생식독성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7	구분1B	

특정 표적장기 독성 (1회 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적장기
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	구분3	자료 없음
4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7	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
Mg-silicate talc	분류 불필요.			
Epoxy resin	분류 불필요.			
Quartz (SiO2), <1% respirable	분류 불필요.			
2,2'-Iminodi(ethylamine)	급성 독성물질	구분 4	경구	
	급성 독성물질	구분2	흡입	
	급성 독성물질	구분 4	경피	
	피부 부식성/피부 자극성	구분1		
	피부 과민성 물질	구분1		
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분3		호흡기계 자극
4,4'-Isopropylidenediphenol	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분1		
	피부 과민성 물질	구분1		
	생식독성 물질	구분1B		
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분3		호흡기계 자극
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilane	피부 과민성 물질	구분1		
	생식세포 변이원성 물질	구분2		
	발암성	구분2		

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
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)
Quartz (SiO2), <1% respirable 14808-60-7	LC50	> 1,000 mg/l	어류			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Quartz (SiO2), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Quartz (SiO2), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1,000 mg/l	조류			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Quartz (SiO2), <1% respirable 14808-60-7	EC0	> 1,000 mg/l	박테리아			not specified
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	LC50	430 mg/l	어류	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
	NOEC	> 10 mg/l	어류	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	EC50	64.6 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	EC50	1,164 mg/l	조류	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	10 mg/l	조류	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOEC	6 mg/l	박테리아	3 h	anaerobic bacteria	not specified
4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7	LC50	4.6 mg/l	어류	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0.016 mg/l	어류	444 d	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7	EC50	3.9 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7	EC50	> 2.73 - 3.1 mg/l	조류	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	1.36 mg/l	조류	96 h	Pseudokirchneriella	OECD Guideline

					subcapitata	201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	박테리아	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilane 3388-04-3	LC50	42.3 mg/l	어류	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilane 3388-04-3	EC50	58 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilane 3388-04-3	NOEC	6 mg/l	조류	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	90 mg/l	조류	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilane 3388-04-3	EC50	> 100 mg/l	박테리아	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 경로	분해성	방법
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	본질적으로 생분해 됨	호기성	83 %	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
	쉽게 생분해 됨	호기성	87 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7	쉽게 생분해 됨	호기성	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilane 3388-04-3		호기성	28 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

다. 생물 농축성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
----------------	--------	----------------	-------	---	----	----

2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0		> 0.3 - < 6.3	42 d	시프리누스 카르피오 (Cyprinus carpio)		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'- Isopropylidenediphenol 80-05-7		5.1 - 67	42 d	Cyprinus carpio	25 ° C	other guideline:

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0	-1.58				20 ° C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
4,4'- Isopropylidenediphenol 80-05-7	3.4				21.5 ° C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-(3,4- Epoxy cyclohexyl)ethyl tri methoxysilane 3388-04-3	4.1				23 ° C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

추가 생태 독성

성분	유해 등급	유해 구분
4,4'-Isopropylidenediphenol	수생환경 유해성, 만성 유해성	구분2
2-(3,4- Epoxy cyclohexyl)ethyl tri methoxysilane	수생환경 유해성, 만성 유해성	구분3

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)

가. 유엔 번호 : 2735
나. 유엔 적정 선정명 : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Diethylenetriamine)
다. 운송에서의 위험성 등급 : 8
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: C7
위험물 번호: 80
라벨: 8

국제위험물철도운송규칙 (RID) :

가. 유엔 번호 : 2735
나. 유엔 적정 선정명 : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Diethylenetriamine)
다. 운송에서의 위험성 등급 : 8
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: C7
위험물 번호: 80
라벨: 8

국제위험물내수로운송규칙 (ADN) :

가. 유엔 번호 : 2735
나. 유엔 적정 선정명 : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Diethylenetriamine)
다. 운송에서의 위험성 등급 : 8
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: C7
라벨: 8

국제해상위험물규칙 (IMDG) :

가. 유엔 번호 : 2735
나. 유엔 적정 선정명 : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Diethylenetriamine)
다. 운송에서의 위험성 등급 : 8
라. 용기등급 (해당하는 경우) : III
마. 해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기) : 비해당
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 자료 없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 :
라벨: 8
EmS: F-A,S-B

국제항공협회규정 (IATA) :

가. 유엔 번호 :	2735
나. 유엔 적정 선정명 :	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Diethylenetriamine)
다. 운송에서의 위험성 등급 :	8
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)	852
포장 설명서(화물용)	856
라벨:	8

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

- 제조등의 금지 유해물질 : 해당없음
- 허가대상 유해물질 : 해당없음
- 작업환경측정 대상 유해물질 :
Mg-silicate talc
Quartz (SiO₂), <1% respirable
2,2'-Iminodi(ethylamine)
- 관리대상 유해물질 :
2,2'-Iminodi(ethylamine)
- 특수건강진단 대상 유해물질 :
Mg-silicate talc
Quartz (SiO₂), <1% respirable
2,2'-Iminodi(ethylamine)
- 노출기준 설정물질 :
Mg-silicate talc
Quartz (SiO₂), <1% respirable
2,2'-Iminodi(ethylamine)

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 : 11.07.2011
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : V001.7
15.06.2018
- 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.