



안전보건자료 (SDS)

LOCTITE LB 8711 PENETRATING OIL known as Penetrating Oil

SDS 번호 : 153773
V001.5

개정: 03.10.2017

인쇄일: 15.03.2022

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE LB 8711 PENETRATING OIL known as Penetrating Oil

나. 제품의 권고 용도와
사용상의 제한 :

권고 용도 : 윤활제
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 1790

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
인화성 에어로졸	구분 2	
피부 부식성/피부 자극성	구분 2	
발암성	구분 1B	
특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	구분 3	마취작용
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	구분 2	중추 신경계
수생환경 유해성, 만성 유해성	구분 2	

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어:

위험, 경고

유해, 위험문구:	H223 인화성애어로졸. H315 피부에 자극을 일으킴 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 H350 암을 일으킬 수 있음 H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 중추 신경계에 손상을 일으킬 수 있음. H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
예방조치 문구: 예방:	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연 P211 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오. P251 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오. P260 가스 · 미스트 · 스프레이를 흡입하지 마시오. P261 가스 · 미스트 · 스프레이의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 보호장갑 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오.
대응:	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오. P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오. P321 라벨을 참고하여 적절한 처치를 하시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P391 누출물을 모으시오.
저장:	P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. P410+P412 직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.
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(%)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	20 - 30 %
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	20 - 30 %
n-Heptane	Heptane	142-82-5	20 - 30 %
Saturated hydrocarbon	Saturated hydrocarbon	영업 비밀	10 - 20 %
Stoddard solvent, <0.1% Benzene	Stoddard solvent	8052-41-3	1 - < 10 %
Cellosolve solvent	Cellosolve solvent	영업 비밀	1 - < 10 %

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

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 :** 즉시 노출된 눈을 많은 양의 미지근한 물로 15 분 이상 행구시오
전문의의 처치를 받을 것
- 나. 피부에 접촉했을 때 :** 오염된 의복과 신발을 제거할 것
물과 비누를 이용하여 씻을 것
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 다. 흡입했을 때 :** 맑은 공기를 마실 것.
호흡이 힘들면, 산소를 공급할 것.
호흡하지 않을 시 인공호흡을 실시하시오
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 라. 먹었을 때 :** 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: 자극적인 유기 화합물 증기.
- 화재 및 폭발 위험:** 이 제품은 압력이 가해져 있음.
화염, 가열 또는 다른 발화원 근처에서 취급 또는 저장하지 마시오.
가압용기를 구멍내거나 소각하지 말것.
49° C (120 ° F) 이상의 온도에 노출 시 용기의 폭발이 발생할 수 있음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :**
화재 시 물을 분무하여 용기를 식힐 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: 눈, 피부 및 옷과 접촉을 피하십시오.
제품의 증기 또는 미스트 흡입을 피할 것.
취급 후 충분히 씻을 것.
가열, 불꽃 및 화염으로부터 격리하여 보관하십시오.
- 나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :
적정 보관 조건: 발화원으로부터 격리하여 보관할 것.
적합한 환기를 할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정(산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	해당없음	5 mg/m3 미스트 500 ppm (2,000 mg/m3) PEL 5 mg/m3 PEL 미스트	5 mg/m3 TWA 10 mg/m3 TWA
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	해당없음	5 mg/m3 TWA 미스트 10 mg/m3 TWA 미스트 5 mg/m3 PEL 미스트 500 ppm (2,000 mg/m3) PEL	
n-Heptane 142-82-5	400 ppmTWA 500 ppmSTEL	500 ppm (2,000 mg/m3) PEL	400 ppm TWA 500 ppm TWA
Saturated hydrocarbon	해당없음	1,000 ppm (1,800 mg/m3) PEL	
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	100 ppmTWA	500 ppm (2,900 mg/m3) PEL	100 ppm TWA
Cellulosolve solvent	해당없음	해당없음	해당없음

나. 적절한 공학적 관리 : 일반적인 환기를 통해 증기 농도를 노출 한계 이하로 유지하는 것이 충분하지 않을 경우 국소 배기 장치를 사용할 것.

- 다. 개인 보호구 :
 - 호흡기 보호: 노출 한계를 초과할 가능성이 있는 경우 NIOSH 승인 방독면을 사용할 것.
 - 눈 보호: 안전 고글 또는 측면 보호 장치가 있는 보안경을 착용할 것

- **손보호 :** 내화학성, 불침투성 보호 장갑.
- **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):	에어로졸 연한 황색
나. 냄새 :	오렌지
다. 냄새역치 :	자료 없음
라. pH :	자료 없음
마. 녹는점/어는점 :	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :	> 204.4 ° C (> 399.9 ° F)
사. 인화점 :	에어로졸에 적용 불가.
아. 증발속도 :	부틸 아세테이트보다 느림.
자. 인화성(고체, 기체) :	해당 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	1.8 %(V) 9.5 %(V)
하한 [vol%]	
상한 [vol%]	
카. 증기압 :	106 - 110 mbar
타. 용해도 :	비용해성
파. 증기밀도 :	자료 없음
하. 비중 :	0.800 - 0.840
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) :	일반적인 저장 및 사용 조건에서 안정적임.
라. 피해야 할 물질 :	강산화제
마. 분해 시 생성되는 유해물질 :	탄소 산화물.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 피부, 흡입, 눈 정보 :

나. 건강 유해성 정보 :

급성 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값	노출 경로	노출 시간	중	방법
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	Acute toxicity estimate (ATE) LC50	5.1 mg/l 2.18 mg/l	경구흡입 흡입경피	4 h	취	전문가 판단 OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Saturated hydrocarbon 영업 비밀	LC50	> 800000 ppm	경구흡입 흡입경피	15 min	취	지정되지 않음
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	LD50 LC50 LD50	> 5,000 mg/kg > 5.5 mg/l > 3,000 mg/kg	경구 흡입 경피	4 h	취 취 토끼	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	중	방법
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	자극성 없음	24 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-Heptane 142-82-5	자극성 있음		토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

심한 눈 손상 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	중	방법
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	자극성 없음	1 s	토끼	Draize test
n-Heptane 142-82-5	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	과민성 없음	Patch-Test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-Heptane 142-82-5	과민성 없음	Guinea pig maximisation test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	과민성 없음	Buehler test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	애매모호함 음성	mammalian cell gene mutation assay bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		Mammalian Cell Gene Mutation Assay 돌연변이 유발성 시험 (Ames test)
n-Heptane 142-82-5	음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without 해당없음		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Saturated hydrocarbon 영업 비밀	음성 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) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Saturated hydrocarbon 영업 비밀	음성			Drosophila melanogaster	지정되지 않음
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian cell micronucleus test	With and without With and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	음성	intraperitoneal		쥐	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

발암성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	구분1B	
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	구분1B	

생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적장기
n-Heptane 142-82-5	구분3	자료 없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적장기
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	구분1	중추 신경계

흡인 유해성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
n-Heptane 142-82-5	구분1	
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	구분1	

추가 건강 유해성 정보

성분	유해 등급	유해 구분	노출 경로	표적장기
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	발암성	구분1B		
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	발암성	구분1B		
n-Heptane	피부 부식성/피부 자극성	구분2		
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분3		중추 신경계
	흡인 유해성	구분1		
Stoddard solvent, <0.1% Benzene	피부 부식성/피부 자극성	구분2		
	특정표적장기 독성 - 반복노출	구분1		중추 신경계
	흡인 유해성	구분1		
Cellosolve solvent	급성 독성물질	구분 4	경피	
	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	LC50	> 1,000 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	LC50	> 5,000 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	EC50	> 10,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Heptane 142-82-5	LC50	> 220 - 270 mg/l	어류	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Heptane 142-82-5	EC50	1.5 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	other guideline:
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	LC50	2.5 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	> 0.1 - 1.4 mg/l	어류	112 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	EL50	1.4 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	EC50	1.2 mg/l	조류	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0.16 mg/l	조류	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cellosolve solvent	LC50	> 100 mg/l	어류	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cellosolve solvent	EC50	> 100 mg/l	갑각류	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 경로	분해성	방법
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5		호기성	6 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6		호기성	42 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-Heptane 142-82-5	쉽게 생분해 됨	호기성	70 %	other guideline:
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	쉽게 생분해 됨	호기성	> 63 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

다. 생물 농축성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
n-Heptane 142-82-5		552		계산		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
n-Heptane 142-82-5	4.66					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Cellosolve solvent	1.1					지정되지 않음

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

추가 생태 독성

성분	유해 등급	유해 구분
n-Heptane	수생환경 유해성, 급성 유해성	구분1
	수생환경 유해성, 만성 유해성	구분1
Stoddard solvent, <0.1% Benzene	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 :세척이 불가능한 포장재는 제품과 같은 방식으로 처리 되어야 함.

14. 운송에 필요한 정보

국제위험물도로운송규칙 (ADR)

가. 유엔 번호 : 1950
나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS
다. 운송에서의 위험성 등급 : 2
라. 용기등급 (해당하는 경우) :
마. 해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기) :
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 : 자료 없음
분류코드: 5F
라벨: 2.1

국제위험물철도운송규칙 (RID) :

가. 유엔 번호 : 1950
나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS
다. 운송에서의 위험성 등급 : 2
라. 용기등급 (해당하는 경우) :
마. 해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기) :
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 : 자료 없음
분류코드: 5F
위험물 번호: 23
라벨: 2.1

국제위험물내수로운송규칙 (ADN) :

가. 유엔 번호 : 1950
나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS
다. 운송에서의 위험성 등급 : 2
라. 용기등급 (해당하는 경우) :
마. 해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기) :
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 : 자료 없음
분류코드: 5F
라벨: 2.1

국제해상위험물규칙 (IMDG) :

가. 유엔 번호 : 1950
나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS
다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1
라. 용기등급 (해당하는 경우) :
마. 해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기) : 비해당
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 : 자료 없음
라벨: 2.1
EmS: F-D,S-U

국제항공협회규정 (IATA) :

가. 유엔 번호 :	1950
나. 유엔 적정 선정명 :	Aerosols, flammable
다. 운송에서의 위험성 등급 :	2.1
라. 용기등급 (해당하는 경우) :	
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)	203
포장 설명서(화물용)	203
라벨:	2.1

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

제조등의 금지 유해물질 :

해당없음

허가대상 유해물질 :

해당없음

작업환경측정 대상 유해물질 :

n-Heptane

Stoddard solvent, <0.1% Benzene

관리대상 유해물질 :

n-Heptane

Stoddard solvent, <0.1% Benzene

특수건강진단 대상 유해물질 :

n-Heptane

Stoddard solvent, <0.1% Benzene

노출기준 설정물질 :

n-Heptane

Stoddard solvent, <0.1% Benzene

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

유독물질 :

해당없음

금지물질 :

해당없음

제한물질 :

해당없음

사고대비물질 :

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :

미규정

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :

폐기물 관리법

지정폐기물 : 폐유기용제

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 V001.5
 03.10.2017
- 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.