



안전보건자료 (SDS)

페이지 1 의 14

LOCTITE LB 771 NICKEL GRADE ANTI-SEIZE known as Nickel
Grade Anti-Seize

Item No.153790
V001.9

개정: 28.01.2022

인쇄일: 27.10.2022

MSDS 번호: AA00514-0000153790

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE LB 771 NICKEL GRADE ANTI-SEIZE known as Nickel Grade Anti-Seize

나. 제품의 권고 용도와
사용상의 제한 :

권고 용도 윤활제
사용상의 제한 상기 용도 외 사용금지

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

수입자: 헨켈코리아(유) 서울지점, 서울특별시 마포구 마포대로 4다길 41(마포동) 헨켈타워빌딩 1층, 04177,
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 과민성 물질	구분 1	
발암성	구분 2	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	구분 1	호흡기

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어:

위험

유해, 위험문구:	H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H351 암을 일으킬 것으로 의심됨 H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킴.
예방조치 문구:	
예방:	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P260 분진/흄을 흡입하지 마시오. P264 취급 후에는 환부를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
대응:	P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. P333+P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
저장:	P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
폐기:	P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/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, < 3% DMSO	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	>= 55 - < 60 %
Nickel	Nickel	7440-02-0	>= 10 - < 15 %
Graphite	Graphite	7782-42-5	>= 5 - < 10 %
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	68608-26-4	>= 1 - < 5 %
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec (not cmr)	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	>= 1 - < 5 %
Lard, oil, polymd., oxidized	Lard, oil, polymd., oxidized	68082-79-1	>= 1 - < 5 %
Aluminum not powder, dust or fume	Aluminum	7429-90-5	>= 1 - < 5 %
White mineral oil (petroleum) (not cmr)	White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	< 1 %

구성성분의 명칭 및 함유량에 기재되지 않은 물질은 고용노동부 고시에 따라 GHS 분류에 영향을 미치지 않으며 한계농도 미만임.

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 : 물과 비누를 이용하여 씻을 것
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 다. 흡입했을 때 : 증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
맑은 공기를 마실 것.
- 라. 먹었을 때 : 흡인은 폐 부종 및 폐렴을 일으킬 수 있음.
구토를 유도하지 않도록 할 것
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, 소화 분말, 이산화탄소
미세 물 분무
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :
열분해 생성물: 탄소 산화물.
- 화재 및 폭발 위험: 화재 시, 일산화탄소(CO) 및 이산화탄소(CO2) 가 방출될 수 있음.
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 눈 접촉을 피할 것.
적합한 환기를 할 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:

충분한 환기가 되는 곳에서만 사용할 것.
피부 또는 옷에 묻지 않도록 주의 할 것.
가스/흠/증기/스프레이를 흡입하지 말 것.
취급 후 충분히 씻을 것.

나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :

적정 보관 조건:

서늘하고 건조한 장소에 저장할 것.
용기를 잘 밀폐하여 보관할 것.
발화원으로부터 격리하여 보관할 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, < 3% DMSO 64742-52-5	0.8 mg/m3TWA	5 mg/m3 PEL 미스트 500 ppm (2,000 mg/m3) PEL	5 mg/m3 TWA
Nickel 7440-02-0	1 mg/m3TWA	1 mg/m3 PEL (as Ni)	1.5 mg/m3 TWA
Graphite 7782-42-5	2 mg/m3TWA	5 mg/m3 PEL 호흡성 15 mg/m3 PEL 총분진 5 mg/m3 PEL 호흡성 15 mg/m3 PEL 총분진	2 mg/m3 TWA
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts 68608-26-4	해당없음	해당없음	해당없음
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec (not cmr) 64742-54-7	0.8 mg/m3TWA	5 mg/m3 TWA 미스트 5 mg/m3 PEL 미스트	5 mg/m3 TWA 10 mg/m3 TWA
Lard, oil, polymd., oxidized 68082-79-1	해당없음	해당없음	해당없음
Aluminum not powder, dust or fume 7429-90-5	2 mg/m3TWA 5 mg/m3TWA	해당없음	1 mg/m3 TWA
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	0.8 mg/m3TWA	5 mg/m3 PEL 미스트	5 mg/m3 TWA

나. 적절한 공학적 관리 :

일반적인 환기를 통해 노출 기준 이하로 증기 농도를 유지하는 것이 불충분한 경우, 양압 하향 통풍 배기 장치를 사용할 것.

다. 개인 보호구 :

- 호흡기 보호: 증기 또는 연기를 흡입하지 말 것.
- 환기가 잘 되는 공간에서만 사용할 것.
- 눈 보호: 보안경을 착용하시오.

- **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; $\geq 0.4\text{mm}$. 장기간, 직접적 접촉에 대한 적절한 물질(권장사항: 보호지수 6, EN 374에 의거 침투시간이 >480 분에 상응): 니트릴 고무(NBR; $\geq 0.4\text{ mm}$ 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 :** 산업위생관리기준을 준수할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등):	페이스트 회색, 은색
나. 냄새 :	석유, 독특한 냄새
다. 냄새역치 :	자료 없음
라. pH :	해당 없음
마. 녹는점/어는점 :	해당 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :	자료 없음
사. 인화점 :	$> 93\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($> 199.4\text{ }^{\circ}\text{F}$)
아. 증발속도 :	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체) :	인화가능성 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	자료 없음
카. 증기압 :	$< 6\text{ mbar}$
타. 용해도 :	무시 가능량
파. 증기밀도 :	자료 없음
하. 비중 :	1.1
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 정보 :	피부, 흡입, 눈
---------------------------	-----------

나. 건강 유해성 정보 :

급성독성 추정값(ATEmix):

경구 독성:자료 없음

흡입 독성:자료 없음

경피 독성:자료 없음

급성 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값	노출 경로	노출 시간	중	방법
Nickel 7440-02-0	LD50	> 9,000 mg/kg	경구		쥐	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	중	방법
Graphite 7782-42-5	자극성 없음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts 68608-26-4	자극성 없음	4 h	토끼	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec (not cmr) 64742-54-7	자극성 없음	24 h	토끼	지정되지 않음
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

심한 눈 손상 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	중	방법
Graphite 7782-42-5	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts 68608-26-4	자극성 있음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec (not cmr) 64742-54-7	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
Graphite 7782-42-5	과민성 없음	Mouse local lymphnod e assay (LLNA)	쥐	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts 68608-26-4	과민성 없음	Patch- Test	human	Patch Test
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec (not cmr) 64742-54-7	과민성 없음	Buehler test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	과민성 없음	Buehler test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
Graphite 7782-42-5	음성 음성 음성	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		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)
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts 68608-26-4	음성 음성 음성	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		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)
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts 68608-26-4	음성	intraperitoneal		쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec (not cmr) 64742-54-7	음성	in vitro mammalian chromosome aberration test	With and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) mammalian cell gene mutation assay	with With and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	음성	intraperitoneal		쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

발암성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
Nickel 7440-02-0	구분2	

생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적장기
Nickel 7440-02-0	구분1	호흡기관

흡인 유해성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec (not cmr) 64742-54-7	구분1	
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	구분1	

추가 건강 유해성 정보

성분	유해 등급	유해 구분	노출 경로	표적장기
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO	분류 불필요.			
Nickel	피부 과민성 물질	구분1		
	발암성	구분2		
	특정표적장기 독성 - 반복노출	구분1		호흡기관
Graphite	분류 불필요.			
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec (not cmr)	흡인 유해성	구분1		
Lard, oil, polymd., oxidized	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		
Aluminum not powder, dust or fume	분류 불필요.			
White mineral oil (petroleum) (not cmr)	흡인 유해성	구분1		

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비고	종	노출 시간	종	방법
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO 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, < 3% DMSO 64742-52-5	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO 64742-52-5	NOELR	100 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Nickel 7440-02-0	LC50	Toxicity > Water solubility	어류	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nickel 7440-02-0	EC50	Toxicity > Water solubility	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Graphite 7782-42-5	LC50	> 10,000 mg/l	어류	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Graphite 7782-42-5	EC50	> 5,600 mg/l	갑각류	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts 68608-26-4	LC50	> 100 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts 68608-26-4	EC50	> 100 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts 68608-26-4	ErC50	> 100 mg/l	조류	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	100 mg/l	조류	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts 68608-26-4	EC0	620 mg/l	박테리아	30 min		지정되지 않음
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec (not cmr) 64742-54-7	LL50	> 100 mg/l	어류	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Distillates (petroleum),	EL50	> 10,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline

hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec (not cmr) 64742-54-7						202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec (not cmr) 64742-54-7	EL50	> 100 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOELR	100 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aluminum not powder, dust or fume 7429-90-5	NOEC	> 100 mg/l	어류	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	LL50	> 100 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	EL50	> 100 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	NOELR	100 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	IC50	> 100 mg/l	박테리아	93 d	other:	other guideline:

나. 잔류성 및 분해성 :

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

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO 64742-52-5	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	6 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts 68608-26-4		호기성	1 - 7 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability: Closed Bottle Test)
		호기성	85.2 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec (not cmr) 64742-54-7	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	31 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	31.3 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

다. 생물 농축성 :

자료 없음

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
White mineral oil (petroleum) (not cmr) 8042-47-5	> 4					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
Nickel	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 : 사용 후, 제품 찌꺼기가 남아 있는 튜브, 용기 및 병은 인가된 합법 매립장에서 화학적 오염 폐기물로 처리되거나 소각되어야 함.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 유엔 적정 선적명 : 해당 없음
다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당 없음
라. 용기등급 (해당하는 경우) : 해당 없음
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 해당 없음
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 에 의하면 위험성이 없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한
안전 대책 :

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

제조등의 금지 유해물질 :

해당없음

허가대상 유해물질 :

해당없음

작업환경측정 대상 유해물질 :

Nickel

Graphite

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm² /sec (not cmr)

Aluminum not powder, dust or fume

White mineral oil (petroleum) (not cmr)

관리대상 유해물질 :

Nickel

Aluminum not powder, dust or fume

특수건강진단 대상 유해물질 :

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO

Nickel

Graphite

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm² /sec (not cmr)

Aluminum not powder, dust or fume

White mineral oil (petroleum) (not cmr)

노출기준 설정물질 :

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO

Nickel

Graphite

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, <3% DMSO, <20.5mm² /sec (not cmr)

Aluminum not powder, dust or fume

White mineral oil (petroleum) (not cmr)

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

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 :

msds.kosha.or.kr/MSDSInfo

IUCLID

Henkel MSDS ...etc.

NCIS

나. 최초 작성일자 :

11.07.2011

다. 개정 횟수 및 최종
개정일자

V001.9

28.01.2022

라. 기타 :

본 물질안전보건자료는 산업안전보건법 (고용노동부 고시 제 2020-130 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.