



## 8617 Super 서멀 그리스 III (Super Thermal Grease III)

MG Chemicals (Head Office)

번역 번호: 1.1

램워치 위험 경고 코드: 1

최초 작성일자: 23/06/2015

인쇄 날짜: 25/08/2015

초기 날짜: 23/06/2015

L.GHS.KOR.KO

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

제품명	8617 Super 서멀 그리스 III (Super Thermal Grease III)
식별의 다른의미	자료 없음

#### 나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한

관련사용확인	열적 인터페이스 접촉 전도성 (Thermal interface grease for CPU)
--------	--

#### 다. 공급자 정보

등록회사명	MG Chemicals (Head Office)	Sungji Trading CO., Ltd
주소	9347-193 Street, Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada	6F La Bruyere Bldg., 42 Nonhyeon-ro 149-gil, Gangnam-gu 135-812 Seoul Korea, Republic Of
전화번호	+1-604-888-3084	(02) 2068-7231
팩스	+1-604-888-7754	(02)2068-4563
웹사이트	www.mgchemicals.com	www.mgchemicals.co.kr
이메일	info@mgchemicals.com	info@mgchemicals.com

#### 응급 전화 번호

협회/기관	자료 없음	CHEMTREC Korea
긴급연락번호	자료 없음	00-308-13-2549
기타 비상전화번호	자료 없음	+1-703-527-3887

### 2. 유해성.위험성

#### 가. 유해성. 위험성 분류

GHS 분류	해당 없음
--------	-------

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자	해당 없음
신호어	해당 없음

#### 유해 위험문구

해당 없음

예방조치 문구 : 예방

예방조치 문구 : 대응

예방조치 문구 : 저장

예방조치 문구 : 폐기

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 물질

혼합물의 구성은 아래 섹션을 참조하십시오

#### 혼합물

8617 Super 서멀 그리스 III (Super Thermal Grease III)

CAS 번호	함유량	이름	GHS 분류
1344-28-1.	55-65%	A-알루미늄	해당 없음
12001-85-3	1-5%	아연 나프텐산	해당 없음

4. 응급 조치 요령

응급 조치에 대한 설명

가. 눈에 들어갔을 때	<p>만약 이 제품이 눈에 접촉될 경우:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 즉시 깨끗한 흐르는 물에 눈을 씻을 것.</li> <li>▶ 안구와 눈꺼풀을 분리 시키고 위와 아래 껍질을 들어올려 위아래로 움직이면서 물로 완전히 세척할 것.</li> <li>▶ 만약 고통이 지속되거나 재발하면 의학적 조언을 구할 것.</li> <li>▶ 눈의 상처 후의 콘택트 렌즈의 제거는 숙련된 사람의 지도 아래에서만 이루어져야 할 것.</li> </ul>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>만약 피부 또는 머리카락에 접촉시:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 흐르는 물로 피부 또는 머리카락을 씻을 것(가능하면 비누로).</li> <li>▶ 자극발생시 의료 처방을 알아볼 것.</li> </ul>
다. 흡입 했을 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 만약 연기나 가연성 부산물 흡입시, 오염된 지역으로부터 벗어날 것.</li> <li>▶ 환자를 눕힐 것. 따뜻하게 하고 쉬게 할 것.</li> <li>▶ 인조 치아 같은 인공 보철물이 기도를 막았을 경우 최초의 응급 조치 과정에서 제거되어야 할 것.</li> <li>▶ 만약 호흡이 알아지지거나 멈춰 버리면 기도를 청소하고 가급적이면 벨브 인공호흡기, 백-벨브 마스크 기구나. 포켓마스크 사용을 교육받은 대로 시도 할 것. 만약 필요하다면 인공호흡을 실시할 것.</li> </ul>
라. 먹었을 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 구도를 야기하지 말 것.</li> <li>▶ 만약 구도가 유발되면, 환자를 앞 쪽으로 눕게 하던가 왼쪽 방향(가능하면 머리를 아래로)으로 두어 기도를 열어두고 흡입을 방지할 것.</li> <li>▶ 환자를 유심히 관찰할 것.</li> <li>▶ 졸려 하거나 의식이 약해지는 증상-즉 의식불명이 되는-을 보이는 사람에겐 음료를 절대 주지 말 것.</li> </ul>

마. 기타의사의 주의 사항

증세에 따라 치료할 것.

- ▶ 알루미늄 유독성의 표시는 hypercalcaemia, 빈혈, 난치의 비타민D osteodystrophy 그리고 진전된 뇌장애 (mixed dysarthria- 언어장애, asterixis, 떨림, 치매, 초점이 있는 졸도)임. 뼈 통증, 병적인 골절 그리고 몸중심에 가까운 근장애가 발생할 수 있음.
  - ▶ 대개 증상들은 식사의 알루미늄 양이 과잉 하면, 몇 달에서 몇 년에 걸쳐(만성적 신장의 기능 부전 환자) 모르는 사이에 발전됨.
  - ▶ 유액 알루미늄 60ug/ml 이상은 늘어난 흡수를 나타냄. 잠재적인 유독성 발생은 100ug/ml 이상 그리고, 병적인 증상들은 200ug/ml가 초과할때 나타남.
  - ▶ 데페록사민은 투석 뇌장애와 (칼슘비타민 D의 결핍에 의한) 골연화증 치료에 사용 되어져 왔다. CaNa2EDTA는 알루미늄을 칼레이팅 하는데 적은 영향을 줌.
- 용접, 땀질, 아연도금, 재련 작업에서 사용되는 구리, 마그네슘, 알루미늄, 안티몬, 철, 망간, 니켈, 아연 (또한 그 화합물) 등의 물질들은 기계적으로 분쇄하여 만들어진 것 보다 훨씬 작은 크기를 갖는 입자들이 열적으로 생성됨.
- 충분한 환기를 시키지 않거나 호흡기 보호장비가 없는 곳에서는 작업자로 하여금 금성 또는 장기 노출로 인하여 이러한 입자들에 의한 '금속 증기 열병'을 일으킬 수 있음.
- ▶ 일반적으로 노출후 4-6 시간 후 저역 무력 징후가 나타남. 작업자들에게 내성이 발달할 수 있으나 주말이 지나면 없어질 수 있음 (월요일 아침 열병)
  - ▶ 폐기능 검사로 폐용량 감소, 좁은 기도 폐쇄, 일산화탄소 확산 능력 감소를 나타낼 수 있으나 수개월 후에 이러한 이상들은 해소 됨.

5. 폭발. 화재시 대처 방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 소화기 종류에 대한 제한은 없음.</li> <li>▶ 주변 환경에 적합한 소화기를 사용할 것.</li> </ul>
--	--

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

소방 호환성 문제	
-----------	--

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려줄 것.</li> <li>▶ 산소 호흡장치와 보호장갑 착용할 것.</li> <li>▶ 되도록 누출물질이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것.</li> <li>▶ 주변 환경에 적합한 진화 방법을 사용할 것.</li> </ul>
화재/폭발 위험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 비가연성</li> <li>▶ 심각한 화재 위험은 없으나, 용기가 탈 수 있음.</li> <li>▶ 유독성 증기를 방출할 수 있음.</li> </ul>

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

소량 유출	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 모든 점화원인을 제거할 것.</li> <li>▶ 모든 유출액은 즉시 세척할 것.</li> <li>▶ 피부와 눈의 접촉을 피할 것.</li> <li>▶ 보호장비를 사용하여 직접적인 접촉을 피할 것.</li> </ul>
주요 유출	<p>중간 정도의 유해성.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 주의: 그 지역내 직원들에게 경고할 것.</li> <li>▶ 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것.</li> <li>▶ 보호복을 입음으로써 직접적인 접촉을 조절할 것.</li> </ul>

8617 Super 서멀 그리스 III (Super Thermal Grease III)

▶ 되도록 누출물질이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것.

개인 보호구 조연은 SDS 제 8 조항에 있다

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

섹션 12를 참조하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 유출	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 모든 정화원인을 제거할 것.</li> <li>▶ 모든 유출액은 즉시 세척할 것.</li> <li>▶ 피부와 눈의 접촉을 피할 것.</li> <li>▶ 보호장비를 사용하여 직접적인 접촉을 피할 것.</li> </ul>
주요 유출	<p>중간 정도의 유해성.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 주의: 그 지역내 직원들에게 경고할 것.</li> <li>▶ 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것.</li> <li>▶ 보호복을 입음으로써 직접적인 접촉을 조절할 것.</li> <li>▶ 되도록 누출물질이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것.</li> </ul>

다. 정화 또는 제거 방법

개인 보호구 조연은 SDS 제 8 조항에 있다

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전 취급 요령

안전 취급	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 모든 사람은 흡입을 포함한 접촉을 피할 것.</li> <li>▶ 폭발의 위험이 있을 때는 보호복을 착용할 것.</li> <li>▶ 잘 환기되는 지역에서 사용할 것.</li> <li>▶ 바닥이 패인 곳과 물웅덩이 내에 축적되는 것을 막아라.</li> </ul>
그 밖의 참고사항	▶ 제조업자의 적재 및 취급 지침서를 준수할 것.

나. 안전한 저장 방법

적당한 용기	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 폴리에틸렌이나 폴리프로필렌 용기.</li> <li>▶ 모든 보관 물품에 명확하게 라벨을 부착하고, 누출이 되지 않는지 확인할 것.</li> </ul>
저장 불일치	알려진 게 없음.

특정방식

섹션 1.2를 참조하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

산업노출제한 (OEL)

성분 자료

자료	성분	물질명	TWA	STEL	피크	유의
화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 화학물질의 노출기준	A-알루미나	알파-알루미나	10 mg/m3 / - ppm	- mg/m3 / - ppm	자료 없음	자료 없음
발암 물질 한국 (남쪽) 산업 노출 표준 (한국어)	A-알루미나	기타 분진(산화규소 결정체 1% 이하) / Particulates not otherwise regulated(no more than 1% crystalline silica)	10 mg/m3 / - ppm	- mg/m3 / - ppm	자료 없음	자료 없음

긴급 제한

성분	물질명	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
A-알루미나	Aluminum oxide; (Alumina)	1.5 mg/m3	15 mg/m3	25 mg/m3

성분	원래 IDLH	수정 IDLH
A-알루미나	자료 없음	자료 없음
아연 나프텐산	자료 없음	자료 없음

물질 데이터

노출 제어

나. 적절한 공학적 관리 국지적 배기통풍이 일반적으로 요구됨. 만약 과잉 노출의 위험이 존재하면, 적합한 호흡기를 착용할 것. 충분한 보호를 위하여 몸에 딱 맞는 것 필요함.

8617 Super 서멀 그리스 III (Super Thermal Grease III)

다. 개인 보호구	
눈과 얼굴 보호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 측면이 보호되는 보호안경.</li> <li>▶ 화학용 고글</li> <li>▶ 콘택트 렌즈는 위험할 수 있음: 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누출할 수 있음. 렌즈착용과 제한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 함. 이것은 사용중인 화학제품 등급 및 상해 경험에 대한 렌즈의 흡착과 흡수에 대한 내용을 포함해야 함. 의료진과 응급치료원은 그 물질을 제거할 수 있도록 교육되어 있어야 하고, 필요한 장비는 쉽게 사용될 수 있어야 함. 화학물질 노출일 경우, 흐르는 물로 눈을 세척하고, 가능한 빨리 콘택트 렌즈를 제거 해야 함. 눈의 충혈 또는 염증의 증상이 보이기 시작하면 렌즈를 제거해야 함. 렌즈는 작업자가 손을 완전히 씻고 난 후에 깨끗한 환경에서만 제거되어야 함.</li> </ul>
피부 보호	아래 손보호를 참조하십시오.
손 / 발 보호	<p>장갑 종류의 다른 적합성과 내구성은 그 용도에 따라 다르다. 장갑을 고르는데 중요한 요소는 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 접촉의 빈도성과 내구성</li> <li>▶ 장갑 물질의 화학적 저항성</li> </ul> <p>경험상으로, 마모입자가 없고 용해되지 않은 건조한 고체에 대해 다음의 폴리머들의 보호장갑 재료로 적합함.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 니트릴 고무</li> <li>▶ 부틸 고무</li> <li>▶ Fluorocautchouc</li> <li>▶ 폴리염화비닐</li> </ul>
신체 보호	아래 기타보호를 참조하십시오.
기타 보호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 작업 바지.</li> <li>▶ P.V.C. 앞치마.</li> <li>▶ 보호크림.</li> <li>▶ 피부 세척 크림.</li> </ul>
고온에 의한 위험 (고온의 물체나 재료접촉으로 인하여 화상 및 상처를 입을 수 있는 위험)	자료 없음

추천 물질

장갑 선택 지침

Super Thermal Grease-Zinc Oxide Free 자료 없음

물질	CPI
----	-----

호흡기 보호

충분한 용량의 미립자 필터. (AS / NZS 1716 및 1715, EN 143:000 & 149:001, ANSI Z88 또는 국가에 해당)

보호 요인	반 얼굴 마스크	전체 얼굴 마스크	전기 마스크
10 x ES	P1 Air-line*	- -	PAPR-P1 -
50 x ES	Air-line**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-
		Air-line*	-
100+ x ES	-	Air-line**	PAPR-P3

환경 노출 관리

섹션 12를 참조하십시오

9. 물리, 화학적 특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

가 외관	자료 없음		
물리적 상태	고체	하. 비중 (Water = 1)	2.13
나 냄새	자료 없음	거 옥탄올/ 물 분배계수	자료 없음
다. 냄새역치	자료 없음	너. 자연발화 온도 (°C)	자료 없음
라. pH(공급된 상태)	자료 없음	더. 분해 온도	자료 없음
마. 녹는점, 어는점 (°C)	자료 없음	러 점도 (cSt)	>20.5
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 (°C)	자료 없음	머. 분자량 (g/mol)	자료 없음
사 인화점 (°C)	>550	맛, 미각	자료 없음
아 증발속도	자료 없음	폭발성 성질	자료 없음
자 인화성 (고체, 기체)	해당 없음	산화기능	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한	자료 없음	표면장력 (dyn/cm or mN/m)	해당 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 하한	자료 없음	취발성분(부피 퍼센트)	자료 없음
카. 증기압	자료 없음	가스그룹	자료 없음
타. 용해도 (g/L)	혼합할 수 없는	솔루션 로 pH를 (1%)	자료 없음

8617 Super 서멀 그리스 III (Super Thermal Grease III)

파. 증기 밀도 (Air = 1)	자료 없음	VOC g/L	자료 없음
--------------------	-------	---------	-------

10. 안정성 및 반응성

반응성	섹션 7를 참조하십시오
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 호환되지 않는 화학물질의 혼합</li> <li>▶ 안정적인 제품으로 고려됨</li> <li>▶ 유해물질 중합반응: 중합하지않음</li> </ul>
유해반응 가능성	섹션 7를 참조하십시오
나. 피해야 할 조건	섹션 7를 참조하십시오
다. 피해야 할 물질	섹션 7를 참조하십시오
라. 분해시 생성되는 유해 물질	섹션 5를 참조하십시오

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

흡입	<p>이 물질은 호흡기 자극을 일으킨다고 여겨지지 않음 (동물 임상실험을 통한 EC 지침에 분류된 바에 의하면) 그럼에도 불구하고, 분진이나 연기를 오랫동안 흡입하게 되면 호흡기를 불편하게 하고, 가끔 고통을 일으킬 수 있음.</p> <p>금속 산화물의 작은 입자를 흡입하면 갈증, 금속특유의 달고 불결한 맛, 인후 자극, 기침, 점막 건조, 피로, 전신 불편감을 초래할 수 있음. 두통, 메스꺼움, 구토, 열, 오한, 불안, 발한, 설사, 소변 과다, 피로가 야기될 수 있음. 노출로부터 벗어난 후, 회복은 24-36시간 정도 걸림</p>
먹었을 때	알루미늄에 대한 급성 독성반응은 더욱 용해력 있는 형태에 제한됨.
피부에 접촉했을 때	<p>이 물질은 접촉을 통해 피부 자극이나 건강 손상을 일으킨다고 여겨지지 않음 (동물 임상실험을 통한 EC 지침서에 분류된 바에 의하면) 그럼에도 불구하고, 고급 위생소는 업무환경 내에서 노출을 최소로 하고 적절한 장갑을 착용하도록 함.</p> <p>아물지 않은 배인 상처, 벗겨진 피부, 염증 피부에 이 물질을 노출시키지 말아야 함.</p> <p>상처, 찰과상, 조직 손상 등을 통하여 이 물질이 혈류 속으로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수도 있음. 이 물질을 사용하기 전에 피부를 검사하고 외부 손상으로부터 적절히 보호되는지를 확인해야 함.</p>
눈	<p>이 물질은 자극제로 고려되지는 않지만 (EC 지침에 의해 분류된 바에 의하면), 직접적 눈 접촉은 눈물이나 결막홍조(바람에 의한 피부염처럼)와 같은 일시적 불편감을 야기할 수 있음. 약한 혈과상이 생길 수도 있음. 이 물질은 어느 사람에게서는 외부물질에 의한 자극을 일으킬 수 있음.</p>
만성	과량의 알루미늄에 노출은 퇴행성 뇌 질환인 알츠하이머 병과 연관되어 있음.

Super Thermal Grease-Zinc Oxide Free	유독성	자극
	자료 없음	자료 없음
A-알루미늄	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	자료 없음
아연 나프텐산	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: 4920 mg/kg <sup>[2]</sup>	자료 없음
전설 :	1 유럽 ECHA에 등록 된 물질에서 얻은 값 - 급성 독성 2. RTECS 에서 추출 지정된 데이터가 아닌 한 제조업체의 MSDS 에서 얻은 값 - 화학 물질의 독성 효과의 등록	

아연 나프텐산	<p>이 물질은 눈에 적당히 자극을 일으킬 수 있고, 염증으로 유도됨. 자극제에 대한 반복적, 지속적 노출로 인하여 결막염을 일으킬 수 있음.</p> <p>이 물질은 지속적, 반복적 노출로 인하여 피부 자극을 야기할 수 있으며, 피부 접촉으로 인하여 흉조, 부종, 소낭 생성, 스케일링, 피부를 두껍게 할 수 있음.</p>
---------	--

8617 Super 서멀 그리스 III (Super Thermal Grease III)

Super Thermal Grease-Zinc Oxide Free & A-알루미나		문헌 조사에서 유의한 급성 독성 데이터가 발견되지 않았습니다.	
급성독성	☐	발암성	☐
피부부식성 또는 자극성	☐	생식독성	☐
심한 눈 손상 또는 자극성	☐	특정 표적장기 독성 (1회노출)	☐
피부 과민성	☐	특정 표적장기 독성 (반복노출)	☐
생식세포 변이원성	☐	흡인 유해성	☐

전설 :   
 ✓ - 분류를 사용할 수 있도록 하는 데 필요한 데이터   
 ✗ - 데이터를 사용할 수 있지만, 분류 기준을 채우지 않음   
 ☐ - 분류를 만들 데이터를 사용할 수 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

자료 없음						
성분	중점	시험 기간	효과	값	종	BCF
A-알루미나	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음
아연 나프텐산	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음

규산염, 2차 수산화물의 산화가 일어나는 환경 안의 알루미나는 유기물질을 동반한 나트륨, 불소와 비소 복합체와 결합 됨. 토양의 산성화는 수송할 수 있는 용액으로 알루미늄을 배출함. 산성비에 의해 알루미늄의 모이는 것 알루미늄을 식물이 섭취할 수 있게 되는 결과가 됨.   
 응용수 기준:   
 알루미늄: 200 ug/l (영국 최고치)   
 200 ug/l (WHO 가이드 라인)   
 염화물: 400 mg/l (영국 최고치)   
 250 mg/l (WHO guideline)   
 불화물: 1.5 mg/l (영국 최고치)   
 1.5 mg/l (WHO guideline)   
 질산염: 50 mg/l (영국 최고치)   
 50 mg/l (WHO guideline)   
 황산염: 250 mg/l (영국 최고치)   
 토양 가이드라인: 가능하지 않음.   
 하수구나 수로로 배출 하지 말 것.

나. 잔류성 및 분해성

성분	지속성 : 물 / 토양	지속성 : 공기
	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다

다. 생물 농축성

성분	생물 축적
	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다

라. 토양 이동성

성분	토양 이동성
	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다

마. 기타 유해 영향

사용가능한 데이터가 없습니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품/ 포장 폐기	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 청소나 도구로부터 나온 물을 배수구로 흘러 보내지 마시오.</li> <li>▶ 폐기 전 취급을 위해 모든 씻어낸 물을 모을 필요가 있을 수도 있음.</li> <li>▶ 모든 폐기물의 폐기 상황은 지방 법이나 규정에 문제가 될 수 있으며 이러한 것 처음으로 고려해야 함. 의심 시 해당 당국에 연락해 보시오.</li> <li>▶ 어디서든 가능하면, 재활용하고 재활용 옵션을 제조회사에 문의할 것.</li> <li>▶ 해당관할 폐기물 관리국에 배출을 문의할 것.</li> <li>▶ 잔유물은 지정된 매립지에 묻을 것.</li> <li>▶ 가능하면 재활용 상자를 사용하거나 지정된 매립지에 배출할 것.</li> </ul>
-----------	---

14. 운송에 필요한 정보

필요한 라벨

### 8617 Super 서멀 그리스 III (Super Thermal Grease III)

해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	해당없음
------------------------	------

육상 운송 (해당 없음): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

항공 운송 (ICAO-IATA / DGR): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

해양 수송 (IMDG-Code / GGVSee): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

#### 15. 법적규제현황

안전, 보건 및 환경 규제 / 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 법규

A-알루미늄(1344-28-1) 규제 목록에서 찾을 수 있다

기존화학물질목록	한국 (남쪽) 발암 물질
발암 물질 한국 (남쪽) 산업 노출 표준 (한국어)	화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 화학물질의 노출기준

아연 나프텐산(12001-85-3) 규제 목록에서 찾을 수 있다

기존화학물질목록	한국 GHS
----------	--------

국가 물질 목록	지위
호주 - AICS	Y
캐나다 - DSL	Y
캐나다 - NDSL	N (아연 나프텐산; A-알루미늄)
중국 - IECSC	Y
유럽 - EINEC / ELINCS / NLP	Y
일본 - ENCS	Y
한국 - 기존화학물질목록	Y
뉴질랜드 - NZIoC	Y
필리핀 - PICCS	Y
미국 - TSCA	Y
전설 :	Y=모든성분은 인벤토리(inventory)에 포함 되어 있습니다. N= 결정되지 않았거나, 하나또는 그 이상의 성분이 인벤토리(inventory)에 있지 않고, 목록에서 제외되지 않습니다 (괄호의 특정 성분을 참조하십시오).

#### 16. 그 밖의 참고사항

라.기타

준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 캄라치 분류 위원회에 의하여 자체적 재검토에 의해 발행 되었음.

(M)DSD는 위험 의사소통 도구이며 위험 평가에 보조로 사용해야 함. 보고된 위험이 그 작업장이나 다른 장소에서도 위험한지는 많은 요소들에 따라 결정함.