

물질안전보건자료(MSDS)

(이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 워셀런 샤프 그리이스

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 권고용도 : 샤프그리이스
- 사용상의 제한 : 권고용도이외의 용도로 사용하지 말것. 타제품과 혼합사용하지 말것.

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- 제조자정보 : 경상남도 함안군 칠서면 계내리 80-1번지 (주)엔티지코리아 ☎055)587-8211
- 공급회사명 : (주)엔티지코리아
- 주 소 : 경상남도 함안군 칠서면 계내리 80-1번지 (주)엔티지코리아
- 정보제공서비스 또는 긴급연락 전화 : 055)587-8211
- 담당부서 및 연락처(MSDS 작성자) : 기술품질팀 김창우(010-9507-5544)

2. 유해 위험성

가. 유해 위험성 분류

- 급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분4
- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1
- 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자



○ 신호어 : 위험

○ 유해 위험 문구 :

- H315 피부에 자극을 일으킴
- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴
- H370 신체 중(호흡)에 손상을 일으킴
- H373 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음

○ 예방조치 문구

- 예방

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

- 대응

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.

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.

P314 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P321 (...) 처치를 하시오.

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

- 저장

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.관하십시오.

- 폐기

P501(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물.용기를 폐기하십시오.

다. 유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성

물질명	NFPA지수		
	보건	화재	반응성
1.수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC)	-	-	-
2. 솔벤트-정제된 중질 나프텐 정제유(석유)	-	-	-
3. 수산화 칼슘	3	0	0
4. Tallow based partially hydrogenated fatty acid	-	-	-
5.영업비밀(S1)	0	1	0
6.영업비밀(S2)	-	-	-

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명	CAS번호	함유량(%)
1) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유) (DISTILLATES(PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC)	Hydrotreated (mild) heavy paraffinic distillate	64742-54-7	92 ~ 94 %
2) 솔벤트-정제된 중질 나프텐 정제유(석유)	Naphthenic Base LubeStock	64741-96-4	5 ~ 10 %
3) 수산화 칼슘	HYDRATED LIME	1305-62-0	1 ~ 5 %
4) Tallow based partially hydrogenated fatty acid	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.	67701-06-8	10 ~ 15 %
5) 영업비밀(S1)	-	-	0.1 ~ 0.5 %
6) 영업비밀(S2)	-	-	0.1 ~ 0.5 %

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

- 충분한 양의 물로 씻어낸다. 만약 통증이 지속되면 치료를 받는다.

나. 피부에 접촉했을 때 :

- 오염된 옷을 벗긴 후, 비누와 물로 피부를 씻어낸다. 만약 계속 자극성이 남아 있으면, 의사에게 치료를 받아야 한다. 만일 고압으로 분사되는 그리스에 의하여 피부가 상처를 입었을 경우에는 즉시 의사의 치료를 받도록한다.

다. 흡입했을 때 :

- 현기증 혹은 구역질이 있으며, 맑은 공기가 있는 곳으로 옮기고, 계속 동일한 증상을 보이면, 의사에게 치료를 받는다.

라. 먹었을 때 :

- 물로 입안을 행구어 내고 무리하게 토하지 못하게하며 의식불명일 경우 아무것도 먹이지 말고 응급조치하여 의사에게 보여야 한다.

마. 기타 의사의 주의사항

- 증상에 따른 치료를 하여야 한다. 폐 안으로의 흡입은 화학제품에 의한 폐렴을 유발시킬 가능성이 있으며, 장기간 또는 반복적인 피부의 접촉은 피부염을 일으킬 수 있다.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한)소화제

- 적절한 소화제 :
 - 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 내알코올성 포말
 - 질식소화시 건조한 모래 및 흙을 사용.
- 부적절한 소화제 :
 - 워터젯

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열분해생성물 :
 - CO(일산화 탄소), CO2(이산화 탄소), 황산 화합물, 미확인의 유기 또는 무기화합물
- 화재 및 폭발 위험 :
 - 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음.
 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
 - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.
 - 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음.
 - 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.

다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

- 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.
- 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오.
- 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오.
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.
- 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오.
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오.
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.
- 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장치를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오.
- 용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음.
- 일부는 고온으로 운송될 수 있음.
- 누출물은 오염을 유발할 수 있음.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :

- 개인보호구 (보호의, 보호장갑, 보호경등) 을 착용하여 눈 및 피부접촉에 대비한다.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

- 모래, 흙 등으로 적절한 높이의 턱을 만들어 누출된 액체가 배수관, 하수도 또는 강에 스며 들거나 흘러들어가지 않도록 한다.
- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법 :

- 소량 누출 시 : 모래나 흙으로 옆질러진 제품을 흡수시킨다. 제품을 깨끗이 닦아내고, 내용물의 품명이 명기된 적절한 용기에 제품을 옮긴 후, 폐기물 처리 규정에 따라 처리한다.
- 다량 누출 시 : 흙이나 모래, 기타 오염물 제거 재료를 사용하여 턱을 만들고, 유출된 액체가 넓게 퍼지는 것을 막는다. 액체를 직접 또는 흡수제를 사용하여 재생하고, 처리는 소량 유출시와 같이 한다.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 :

- 소방법 관계법에 따라 저장 취급하고, 용기의 파열을 방지하며, 화기에 주의할 것 먹거나 마시거나, 취급 후에는 취급 부위를 철저히 물로 씻을 것.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) :

- 서늘하고, 건조하고, 환기가 잘 되는 곳에 저장하며, 내용물을 정확히 명기하여 밀폐된 용기에 보관한다. 그리고 직사광선이나 열원 그리고 강한 산화제는 피하도록 한다.

다. 저장온도 :

- 0℃ 이상, 50℃ 이하

라. 용기의 재질 :

- 일반강 또는 HDPE(고밀도 Polyethylene)을 사용한다. HDPE용기는 높은 온도에서 용기의 변형(찌그러짐, 뒤틀림 등)되어도 내용물이 유출되는 위험은 피할 수 있다. PVC는 용기의 재질로 부적합 하다.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준 등

1) 수소처리된 중질 파라핀 정제유

- 국내 규정 : 자료없음
- ACGIH 규정 : 자료없음
- 생물학적 노출기준 : 자료없음

2) 솔벤트-정제된 중질 나프텐 정제유(석유)

- 일본 규정 : TWA - 3mg/m³ (Mineral oil : Mist)
- ACGIH 규정 : TWA - 5mg/m³ (Mineral oil : Mist)
- 생물학적 노출기준 : 해당없음

3) 수산화 칼슘

- 국내 규정 : TWA - 5mg/m³
- ACGIH 규정 : TWA 5 mg/m³
- 생물학적 노출기준 : 해당없음

4) Tallow based partially hydrogenated fatty acid

- 국내 규정 : TWA - 10mg/m³
- ACGIH 규정 : TWA - 10mg/m³
- 생물학적 노출기준 : 자료없음

5) 영엽비밀(S1)

- 국내 규정 : 자료없음
- ACGIH 규정 : TWA 3 mg/m³
- 생물학적 노출기준 : TWA 5 mg/m³

6) 영엽비밀(S2)

- 국내 규정 : 자료없음
- ACGIH 규정 : 자료없음
- 생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리 :

- 국소배기장치 등을 설치하고 적절한 제어풍속이 유지되도록 관리할 것.

- 해당 노출기준에 적합한지 확인할 것.

다. 개인 보호구 :

- 호흡기 보호 :
 - 오일 미스트를 제거하지 못할 경우에는 미세한 필터가 장착된 호흡장치(방독면 등)를 착용할 것.
- 눈 보호 :
 - 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용할 것.
 - 작업장 가까운 장소에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것.
- 손 보호 :
 - 적절한 내화학성이 있는 불침투성 장갑을 착용할 것 .
장갑 재질 : PVC, 나이크릴 고무장갑 등
- 신체 보호 :
 - 적절한 내화학성이 있는 불침투성 보호복
보호복 재질 : PVC, PE, NOMEX, PBI/Kevlar등

9. 물리 · 화학적 특성

- 가. 외관 : 물리적 상태 - 상온에서 반고체, 색상- 노란색 버터상
 - 나. 냄새 : 일반 윤활유 냄새
 - 다. 냄새 역치 : 자료 없음
 - 라. pH : 자료없음.
 - 마. 적점/어는점 : 100 이상/ 자료없음
 - 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음 / 자료없음
 - 사. 인화점 : 인화가능성 없음. 참고) 주 원료인 정제광유 200 이상
 - 아. 증발 속도 : 자료없음
 - 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
 - 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음 / 자료없음
 - 카. 증기압 : 자료없음
 - 타. 용해도 : 물에 용해되지 않음
 - 파. 증기밀도 : 자료없음
 - 하. 밀도 @15℃ : 900Kg/m3
 - 거. N-옥탄올/물 분백계수 : 자료없음
 - 너. 자연발화 온도 : 자료없음
 - 더. 분해 온도 : 자료 없음
 - 러. 점도 : 자료없음
 - 머. 분자량 : 혼합물로 자료 없음
-

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 :

- 상온 상압조건에서 안정함.
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.
- 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음.
- 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음.
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음.
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음.

다. 피해야할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) :

- 열, 오염, 스파크, 화염 등 점화원

라. 피해야할 물질 :

- 가연성 물질, 환원성 물질

마. 분해시 생성되는 유해물질 :

- 부식성/독성 흡
- 자극성, 부식성, 독성 가스
- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 .

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기를 통한 흡입 : 노출시 중대한 부작용에 대한 정보는 없음.
- 입을 통한 섭취 : 노출시 중대한 부작용에 대한 정보는 없음.
- 피부 접촉 : 노출시 중대한 부작용에 대한 정보는 없음.
- 눈 접촉 : 노출시 중대한 부작용에 대한 정보는 없음.

나. 건강 유해성 정보

1) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

- 급성 독성
 - 경구 : LC50 > 5000 mg/kg Rat
 - 경피 : LC50 > 5000 mg/kg Rabbit
 - 흡입 : 자료없음.
- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음.
- 호흡기 과민성 : 자료없음.
- 피부 과민성 : 자료없음.
- 발암성 : 해당사항 없음.
- 생식세포 변이원성 : 자료없음.
- 생식독성 : 자료없음.
- 특정표적장기독성(1회 노출) : 자료없음.
- 특정표적장기독성(반복 노출) : 자료없음.
- 흡인유해성 : 자료없음.

2) 솔벤트-정제된 중질 나프텐 정제유(석유)

- 급성 독성
 - 경구 : LC50 > 5000 mg/kg Rat
 - 경피 : LC50 > 5000 mg/kg Rat
 - 흡입 : LC50 > 5 mg/l 4 hr Rat
- 피부 부식성 또는 자극성 : 약간의자극성(rabbit)
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 해당사항 없음.
- 호흡기 과민성 : 해당사항 없음.
- 피부 과민성 : 자료없음.
- 발암성 : 해당사항 없음.

- 생식세포 변이원성 : 자료없음.
- 생식독성 : 해당사항 없음.
- 특정표적장기독성(1회 노출) : 해당사항 없음.
- 특정표적장기독성(반복 노출) : 해당사항 없음.
- 흡인유해성 : 자료없음.

3) 수산화 칼슘

- 급성 독성
 - 경구 : LC50 7340mg/kg Rat
 - 경피 : 자료없음.
 - 흡입 : 자료없음.
- 피부 부식성 또는 자극성 : 비자극성(Rabbit)
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 심한자극성(10mg, Rabbit)
- 호흡기 과민성 : 자료없음.
- 피부 과민성 : 자료없음.
- 발암성 : 자료없음.
- 생식세포 변이원성 : 자료없음.
- 생식독성 : 자료없음.
- 특정표적장기독성(1회 노출) : 자료없음.
- 특정표적장기독성(반복 노출) : 자료없음 .
- 흡인유해성 : 자료없음.

4) Tallow based partially hydrogenated fatty acid

- 급성 독성
 - 경구 : LC50 12600mg/kg(IUCLID) Rat
 - 경피 : LC50 21900mg/kg(IUCLID) Rat
 - 흡입 : 자료없음.
- 피부 부식성 또는 자극성 : 구분2
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 구분2
- 호흡기 과민성 : 자료없음.
- 피부 과민성 : 자극성이 없음(Rabbit)
- 발암성 : 자료없음.
- 생식세포 변이원성 : 자료없음.
- 생식독성 : 자료없음.
- 특정표적장기독성(1회 노출) : 자료없음.
- 특정표적장기독성(반복 노출) : Rat - 1~4mg(IUCLID GLP)
- 흡인유해성 : 자료없음.

5) 영엽비밀(S1)

- 급성 독성
 - 경구 : LC50 > 14375mg/kg Rat
 - 경피 : 자료없음.
 - 흡입 : LC50 > 4500mg/kg Rat
- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음.
- 호흡기 과민성 : 자료없음.
- 피부 과민성 : 자료없음.
- 발암성 : 자료없음.
- 생식세포 변이원성 : 자료없음.
- 생식독성 : 자료없음.
- 특정표적장기독성(1회 노출) : 자료없음.
- 특정표적장기독성(반복 노출) : 자료없음 .
- 흡인유해성 : 자료없음.

6) 영엽비밀(S2)

- 급성 독성
 - 경구 : LC50 > 5000mg/kg Rat
 - 경피 : LC50 > 2000mg/kg Rabbit
 - 흡입 : LC50 > 377.6mg/kg Rat
- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음.
- 호흡기 과민성 : 자료없음.

- 피부 과민성 : 자료없음.
- 발암성 : 자료없음.
- 생식세포 변이원성 : 자료없음.
- 생식독성 : 자료없음.
- 특정표적장기독성(1회 노출) : 자료없음.
- 특정표적장기독성(반복 노출) : 자료없음 .
- 흡인유해성 : 자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 1) 수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)
 - 어류 : 자료 없음.
 - 갑각류 : 자료 없음.
 - 조류 : 자료 없음.
- 2) 솔벤트-정제된 중질 나프텐 정제유(석유)
 - 어류 : LL50 > 100 mg/l 96 hr fathead minnow
 - 갑각류 : EL50 > 10,000 mg/l 48 hr Daphnia magna
 - 조류 : NOEL > 100 mg/l selsnastrum
- 3) 수산화 칼슘
 - 어류 : LC50 33.884 mg/l 96 hr
 - 갑각류 : 자료 없음
 - 조류 : 자료 없음
- 4) Tallow based partially hydrogenated fatty acid
 - 어류 : LC50 54000mg/L 96hr rainbow trout
 - 갑각류 : 자료 없음
 - 조류 : LC50 77712mg/L 96hr(OECD SIDS)
- 5) 영업비밀(S1)
 - 어류 : 자료 없음
 - 갑각류 : 자료 없음
 - 조류 : 자료 없음
- 6) 영업비밀(S2)
 - 어류 : 자료 없음
 - 갑각류 : 자료 없음
 - 조류 : 자료 없음

나. 잔류성 및 분해성

- 1) 수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)
 - 잔류성 : 자료 없음.
 - 분해성 : 6 (%) 28 day
- 2) 솔벤트-정제된 중질 나프텐 정제유(석유)
 - 잔류성 : 자료 없음.
 - 분해성 : 자료 없음.
- 3) 수산화 칼슘
 - 잔류성 : 자료 없음.
 - 분해성 : 자료 없음.
- 4) Tallow based partially hydrogenated fatty acid
 - 잔류성 : log Kow 1.76(OECD SIDS)
 - 분해성 : 자료 없음.
- 5) 영업비밀(S1)
 - 잔류성 : 해당 없음
 - 분해성 : 자료 없음
- 6) 영업비밀(S2)
 - 잔류성 : 해당 없음
 - 분해성 : 자료 없음

다. 생물농축성

1) 수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유)

- 농축성 : 자료 없음.
- 생분해성 : 자료 없음.

2) 솔벤트-정제된 중질 나프텐 정제유(석유)

- 농축성 : 자료 없음.
- 생분해성 : 자료 없음.

3) 수산화 칼슘

- 농축성 : 자료 없음
- 생분해성 : 자료 없음

4) Tallow based partially hydrogenated fatty acid

- 농축성 : 자료 없음
- 생분해성 : 63% 14day(OECD SIDS)

5) 영업비밀(S1)

- 농축성 : 자료 없음
- 생분해성 : 자료 없음

6) 영업비밀(S2)

- 농축성 : 자료 없음
- 생분해성 : 자료 없음

라. 토양이동성 : 자료없음

마. 오존에 영향을 미치는 유해성

- 1) 수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유) : 자료 없음.
- 2) 솔벤트-정제된 중질 나프텐 정제유(석유) : 자료 없음.
- 3) 수산화 칼슘 : 자료 없음.
- 4) Tallow based partially hydrogenated fatty acid : 자료 없음.
- 5) 영업비밀(S1) : 자료 없음.
- 6) 영업비밀(S2) : 자료 없음.

바. 기타 유해 영향

자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

- 폐기물 관련법규에 준하여야 하며 허가받은 폐기물 처리업자에게 위탁 처리하여야 한다.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) :

- 폐기물 관리법 제 25조에 준함.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호 : UN 운송위험물질 분류 정보가 없음.

나. 유엔 적정 선적명 : 자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료없음

라. 용기등급(해당하는 경우) : 자료없음

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 화재시 비상조치의 종류 : 자료없음

15. 법적 규제현황

1) 수소처리된 중질 파라핀 정제유

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음.
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제 4류 위험물 제 4석유류.
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물.
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 - 국내규제 : 잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
 - 국외규제 : 미국관리정보 (OSHA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (CERCLA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 302규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 304규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 313규정) : 해당없음

2) 솔벤트-정제된 중질 나프텐 정제유(석유)

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음.
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제 4류 위험물 제 4석유류
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물.
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 - 국내규제 : 잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
 - 국외규제 : 미국관리정보 (OSHA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (CERCLA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 302규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 304규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 313규정) : 해당없음

3) 수산화칼슘

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음.
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물.
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 - 국내규제 : 잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
 - 국외규제 : 미국관리정보 (OSHA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (CERCLA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 302규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 304규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 313규정) : 해당없음

4) Tallow based partially hydrogenated fatty acid

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음.
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 - 국내규제 : 잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
 - 국외규제 : 미국관리정보 (OSHA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (CERCLA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 302규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 304규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 313규정) : 해당없음

5) 영업비밀(S1)

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음.

- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 - 국내규제 : 잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
 - 국외규제 : 미국관리정보 (OSHA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (CERCLA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 302규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 304규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 313규정) : 해당없음

6) 영업비밀(S2)

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음.
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물.
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 - 국내규제 : 잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
 - 국외규제 : 미국관리정보 (OSHA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (CERCLA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 302규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 304규정) : 해당없음
 - 미국관리정보 (EPCRA 313규정) : 해당없음

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 :

한국산업안전보건법 제 41조 규정, 소방관련법,에 의거하여 작성.
 한국산업안전보건공단(<http://www.kosha.net>)
 ECB-ESIS(<http://ecb.jrc.it/esis>)
 ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
 HSDB, U.S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
 IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB
 International Chemical Safety Cards(ICSC)
 국가위험물 정보시스템, 소방방재청(<http://nema.go.kr/hazmat/>)
 산업 중독 편람, 신광출판사
 물질안전보건자료 (MSDS)작성지침

나. 최초 작성일:

2002.01.20

다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 :

- 1차 개정, 2002.07.12
- 2차 개정, 2003.11.25
- 3차 개정, 2011.11.02
- 4차 개정, 2013.06.28(GHS 기준적용)
- 5차 개정, 2017.08.28

라. 기타

본 MSDS는 단지 건강, 안전, 환경요구사항의 부합을 위해 제품 설명을 의도한 것입니다. 그러므로 사용자는 여기에 있는 정보에 대한 제품특성을 보증하는것으로 해석하지 말아야 합니다.