

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET 【물질안전보건자료】

제품명	TC- 500A
-----	----------

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	금속 탈지 세정제 TC- 500A
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	고용노동부고시 제2020- 130호 <별표 5> 용도분류체계 중 32 세정 및 세척제
제품의 사용상의 제한	산업용 금형세척제로서 가정 및 사무실용으로 사용금지
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)에어졸플러스
주소	경기도 시흥시 군자로302번길 13- 8(거모동, 570)
긴급전화번호	031- 432- 7201(代)

## 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	인화성 액체 : 구분1 급성 독성(흡입: 증기) : 구분4 발암성 : 구분1B 생식세포 변이원성 : 구분1B 생식독성 : 구분2 흡인 유해성 : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분2
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

- H224 극인화성 액체 및 증기
- H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- H332 흡입하면 유해함
- H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
- H350 암을 일으킬 수 있음
- H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

유해·위험문구

예방조치문구

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
- P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
- P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·(...)·장비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P261 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

예방

P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

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.

대응

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P331 토하게 하지 마시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (...) 을(를) 사용하십시오.

P391 누출물을 모으시오.

저장

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

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

보건= 1, 화재= 2, 반응성= 0

보건= 자료없음, 화재= 4, 반응성= 2

폐기

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)

브이엠 및 피 나프타

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	수소처리된 등유(Hydrotreated kerosene)	64742- 47- 8	80- 90
브이엠 및 피 나프타		8032- 32- 4	10- 20

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

긴급 의료조치를 받으시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

긴급 의료조치를 받으시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오

화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오

비누와 물로 피부를 씻으시오

다. 흡입했을 때

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

토하게 하지 마시오.

과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

라. 먹었을 때

삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

토하게 하지 마시오.

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

마. 기타 의사의 주의사항

폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것  
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

극산화성 액체 및 증기

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음  
 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨  
 누출물은 화재/폭발 위험이 있음  
 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음  
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음  
 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음  
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오  
 용용되어 운송될 수도 있으니 주의하시오  
 일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하시오  
 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오  
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  
 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오  
 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오  
 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오  
 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오  
 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

(분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.  
 매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하시오.  
 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.  
 오염 지역을 격리하시오.  
 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.  
 모든 점화원을 제거하시오  
 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

위험하지 않다면 누출을 멈추시오  
 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오  
 증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음  
 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오  
 분진 형성을 방지하시오  
 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.  
 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오.  
 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.  
 공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흄이 흄어지는 것을 막으시오.  
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.  
 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오  
 청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하시오  
 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오  
 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오  
 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오  
 누출물을 모으시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
 폭발 방지용 전가·환기·조명(...)-장비를 사용하시오.

스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

정전기 방지 조치를 취하십시오.

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뿜기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마십시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르십시오.

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여십시오.

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

고온에 주의하십시오

열에 주의하십시오

저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하십시오

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

용기를 단단히 밀폐하십시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

나. 안전한 저장방법

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	국내규정	ACGIH 규정
수소처리된 경질 정제유 (석유) (DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	자료없음	자료없음
브이엠 및 피 나프타	TWA - 300ppm	TWA 300 ppm

생물학적 노출기준

자료없음

기타 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하십시오.

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오

다. 개인보호구

◆ 호흡기 보호

한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하십시오.

◆ 눈 보호

근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오.

◆ 손 보호

적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오.

◆ 신체 보호

적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

물리적 상태- 액체, 색상- 무색투명

나. 냄새

약한 용제 냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

<- 30℃

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

150℃ 이상, 150 - 170℃

사. 인화점

30℃ / 측정방법 - PM

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

5.5/0.6(vol% in air)

카. 증기압

<1mmHg(20℃)

타. 용해도

물에 불용

파. 증기밀도

>1.0(AIR=1)

하. 비중	0.77±0.01(15/4 °C)
거. n- 옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	0.86(40°C;mm <sup>2</sup> /s)
머. 분자량	혼합물로 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

가열시 용기가 폭발할 수 있음  
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음  
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음  
 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음  
 극산화성 액체 및 증기  
 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음  
 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음  
 가열시 용기가 폭발할 수 있음  
 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 정화됨  
 누출물은 화재/폭발 위험이 있음  
 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음  
 증기는 자각 없이 천기증 또는 질식을 유발할 수 있음  
 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘  
 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연  
 가연성 물질, 환원성 물질  
 자극성, 부식성, 독성 가스

### 나. 피해야 할 조건

### 다. 피해야 할 물질

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

증기 흡입 및 섭취에 의해 신체 흡수 가능

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성독성

##### 경구

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT) LD50 > 15000 mg/kg Rat

##### 브이엠 및 피 나프타

LD50 > 5000 mg/kg Rat (사망없음, OECD Guideline 401, GLP, 유사물질 CAS No.86290- 81- 5)

##### 경피

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT) LD50 > 2000 mg/kg Rabbit

##### 브이엠 및 피 나프타

LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (사망없음, OECD Guideline 402, GLP, 유사물질 CAS No.86290- 81- 5 )

#### 흡입

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT) 미스트 LC50> 5.2 mg/l 4 hr Rat

##### 브이엠 및 피 나프타

증기 LC50> 4420 mg/m<sup>3</sup> Rat (사망없음. OECD Guideline 403, GLP. 유사물질 CAS NO.68955- 35- 1)

#### 피부부식성 또는 자극성

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT) 비자극성(rabbit)

##### 브이엠 및 피 나프타

토끼를 이용한 피부부식성/자극성 실험결과 자극발견(홍반지수 ca.0.83, 부종지수 ca.0.33부분에서 14일이내에 회복가능한 자극성이 관찰됨,OECD Guideline 404, GLP, 유사물질 CAS No.86290- 81- 5)

#### 심한 눈손상 또는 자극성

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	비자극성(rabbit)
브이엠 및 피 나프타	토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 실험결과 자극성이 발견되지 않음(전체 자극지수 : ca. 0.2는 72시간내에 회복가능한 자극성이 관찰됨, 결막지수 : ca.0.06 4일 이내에 회복가능한 자극성이 관찰됨, OECD Guideline 405, GLP, 유사물질 CAS No.86290- 81- 5 )
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	비과민성(Guinea Pig)
브이엠 및 피 나프타	기니피그를 이용한 피부과민성 시험결과 피부자극없음(OECD Guideline 406, GLP , 유사물질 CAS No. 86290- 81- 5)
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	자료없음
브이엠 및 피 나프타	1B
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	자료없음
브이엠 및 피 나프타	1B
생식세포변이원성	
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	in vitro, in vivo 변이원성 시험결과 음성
브이엠 및 피 나프타	시험관 내 포유류 유전자돌연변이시험결과 대사활동 유무에 상관없이 음성(OECD Guideline 476, GLP, 유사물질 CAS No.64741- 68- 0), 시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험결과 대사활성계 존재시 양성(OECD Guideline 471, 유사물질 CAS No.64741- 68- 0), 시험관 내 무연 가솔린의 유전 독성을 평가하는 시험결과 대사활성계 없을시 음성(OECD Guideline 482, GLP, 유사물질 CAS No.86290- 81- 5) 생체내 포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험결과 음성(OECD Guideline 475, GLP, 유사물질 CAS No.64741- 87- 3), 생체내 포유류 간세포를 이용한 부정기 DNA합성 시험결과 음성(OECD Guideline 486, 유사물질 CAS No.86290- 81- 5), 생체내 설치류를 이용한 우성치사시험결과 음성(OECD Guideline 478, GLP, 유사물질 CAS No.86290- 81- 5)
생식독성	
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	자료없음
브이엠 및 피 나프타	생식독성 시험결과 수컷 쥐의 신장에서 유리 모양의 방울의 미세한 증거 및 미약한 종량차이, NOAEL>20,000mg / m <sup>3</sup> (OECD Guideline 416, GLP)(유사물질 CAS No.68514- 15- 8) 발달독성/최기형성 시험결과 별다른 이상 없음, 모체독성>7550 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), 기형독성>7550mg/m <sup>3</sup> air(OECD Guideline 414)(유사물질 CAS No.86290- 81- 5)
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	중추신경계에 영향을 미칠 수 있음. 고농도 증기 흡입은 의식 상실을 일으킬 수 있음
브이엠 및 피 나프타	급성경구독성결과 묽은 변과 운동 실조(OECD TG 401, GLP), 중추신경계 자극 (유사물질 CAS No.86290- 81- 5) 경피독성결과 지속적 피부자극(OECD TG 402, GLP, 유사물질 CAS No.86290- 81- 5 )

특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	피부탈지
브이엠 및 피 나프타	반복경구노출시험결과 사망, 간, 신장, 위장이 병리 소견이 낮음, 병변은, 흉반, 위 점막의 침식을 포함 위 상피 라이닝과 궤양에 변색, NOEL< 500 mg/kg bw/day (nominal),(other TG: as detailed in the publication) (유사물질 CAS No.64741- 66- 8) 반복경구노출시험결과 피부 병변 및 피부의 미세조직 병리학적 변화, 건조한 피부 또는 가피와 흉반, 높은 용량 동물에서는 표피 각화, 궤양, 염증, 흑색극세포증 및 각막 비후증(OECD TG 410, GLP, 유사물질 CAS No.64741- 41- 9) 급성 및 반복, 발암성 등의 영향으로 본 항목에서는 분류하지 않음
흡인유해성	
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	액체를 삼켰을 경우 폐로 흡인이 일어나 화학적 폐렴을 일으킬 수 있음 40℃에서의 점도 1- 2.4 cSt
브이엠 및 피 나프타	탄소수 13개 미만으로 흡인 유해성 40℃에서 점도 < 1 mm <sup>2</sup> /s
기타 유해성 영향	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	LC50 2.4 mg/l 96 hr <i>Oncorhynchus mykiss</i>
브이엠 및 피 나프타	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	log Kow 3.3 ~ 6 (추정치)
브이엠 및 피 나프타	log Kow 2.1 ~ 6 (추정치)
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	BCF 130 ~ 159 ( <i>Jordanella floridae</i> (Fish, fresh water), 1mg/l)
브이엠 및 피 나프타	BCF 10 ~ 2500
생분해성	
수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)	4 (%) 28 day ((호기성, 활성 슬러지, 가정 하수, 쉽게 분해되지 않음))
브이엠 및 피 나프타	90.35 % 28 day (other guideline: ISO/DIS 14593, GLP)
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하십시오.</li> <li>2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하십시오.</li> <li>3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.</li> <li>4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하십시오.</li> <li>5) 소각하거나 안정화처리 하십시오.</li> </ol>
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	1268
나. 적정선적명	석유증류물(PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.)
다. 운송에서의 위험성 등급	3
라. 용기등급	1
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	F- E
유출시 비상조치	S- E

## 15. 법적규제 현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)      작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)      특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)

브이엠 및 피 나프타      공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

브이엠 및 피 나프타      관리대상유해물질

브이엠 및 피 나프타      노출기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제      자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제      4류 제1석유류(비수용성) 200L

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)      자료없음

브이엠 및 피 나프타      4류 제1석유류(비수용성) 200L

### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)      자료없음

브이엠 및 피 나프타      지정폐기물

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제      해당없음

국외규제      해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)      해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)      해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)      해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)      해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)      해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)      해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)      해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)      Xn; R65

브이엠 및 피 나프타      Carc. 1B  
Muta. 1B  
Asp. Tox. 1

EU 분류정보(위험문구)

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)      R65

브이엠 및 피 나프타      H350  
H340  
H304

EU 분류정보(안전문구)

수소처리된 경질 정제유 (석유)(DISTILLATES      S2, S23, S24, S62

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

(1) HSDB (2) ECHA (3) ICSC (4) SIDS (5) ECOTOX

### 나. 최초작성일

2019- 09- 11

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

2회

최종개정일자

2022- 11- 01

### 라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.