

제품명

벤솔

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	벤솔
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	인쇄기 불량켓 수동세척제
제품의 사용상의 제한	권고용도 이외에 기타용도로 사용금지
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	티제이머터리얼즈(주)
주소	경기도 김포시 양촌읍 삼도공단로 38
긴급전화번호	(본사) 02-332-8866 / (공장) 031-652-6222

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

인화성 액체 : 구분1  
 급성 독성(경피) : 구분4  
 급성 독성(흡입: 증기) : 구분3  
 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2  
 피부 과민성 : 구분1(1A/1B)  
 발암성 : 구분1B  
 생식세포 변이원성 : 구분1B  
 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  
 H312 피부와 접촉하면 유해함  
 H315 피부에 자극을 일으킴  
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

유해·위험문구

H331 흡입하면 유독함  
 H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음(유전적인 결함을 일으키는 노출 경로를 기재한다. 단, 다른 노출경로에 의해 유전적인 결함을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)  
 H350 암을 일으킬 수 있음(암을 일으키는 노출 경로를 기재한다. 단, 다른 노출경로에 의해 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)  
 H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방조치문구

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
 P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연  
 P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.  
 P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.  
 P241 방폭형[전기/환기/조명/...]설비를 사용하십시오.  
 P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.  
 P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.  
 P261 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.  
 P264 취급 후에는...을(를) 철저히 씻으십시오.

예방

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
 P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.

예방

	P273 환경으로 배출하지 마시오.
	P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을)착용하십시오.
	P301+P310 삼켰다면:즉시 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.
	P302+P352 피부에 묻으면:다량의 물/…(으)로 씻으시오.
	P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면:오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하십시오].
	P304+P340 흡입하면:신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
	P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면:의학적인 조치/조언을 받으시오.
	P311 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.
대응	P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.
	P321 …처치를 하시오.
	P331 토하게 하지 마시오.
	P332+P313 피부 자극이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으시오.
	P333+P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으시오.
	P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
	P370+P378 화재 시:불을 끄기 위해…을(를)사용하십시오.
	P391 누출물을 모으시오.
저장	P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.용기를 단단히 밀폐하십시오.
	P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.저온으로 유지하십시오.
	P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
폐기	P501 폐기를 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
테레빈유	Oil of turpentine	8006-64-2	0.5~1.5
경질 나프타	경질나프사(Naphtha, light) 나프타 (석유), 경질(Naphtha (petroleum), light straight-run)	64741-46-4	45~54
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	방향족 나프타, 타입 I(Aromatic naphtha, type I)	64742-95-6	45~54

### 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 의류를 즉시 벗으시오.피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하십시오]. 피부 자극 또는 홍반이 나타나면:의학적인 조치/조언을 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	의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오. 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

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

고산화성: 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

비산화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

테레빈유

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오

대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음

뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하십시오

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 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

경질 나프타

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오

대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음

뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하십시오

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 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오

대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음

뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하십시오

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 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.

매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

오염 지역을 격리하십시오.

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

모든 점화원을 제거하십시오

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

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 방지하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

환경으로 배출하지 마시오.

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

누출물을 모으시오.

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

다. 정화 또는 제거 방법

## 7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

방폭형[전기/환기/조명/...]설비를 사용하십시오.

스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.

정전기 방지 조치를 취하십시오.

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.

취급 후에는...을(를)철저히 씻으시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

가. 안전취급요령

작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.

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

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

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

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 하시오

나. 안전한 저장방법

열,고온의 표면,스파크,화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오.금연

환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.용기를 단단히 밀폐하십시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.저온으로 유지하십시오.

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

## 8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등

국내규정	
테레빈유	TWA - 20ppm
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
ACGIH 규정	
테레빈유	TWA 20 ppm
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
생물학적 노출기준	
테레빈유	자료없음
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
기타 노출기준	
테레빈유	자료없음
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정거리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
나. 적절한 공학적 관리	운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기 하시오
나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	
테레빈유	노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
테레빈유	노출농도가 200ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오
테레빈유	노출농도가 500ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흡입식 방진마스크/방독마스크(방진마스크는 액체 에어로졸인 경우에만 해당)를 착용하시오
테레빈유	노출농도가 1000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흡입식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오
테레빈유	노출농도가 20000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오
테레빈유	노출농도가 200000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오
경질 나프타	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
경질 나프타	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
경질 나프타	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음
테레빈유	
가. 외관	
성상	액체
색상	무색
나. 냄새	독특한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	-60 ~ -50℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	149 ~ 180℃
사. 인화점	24 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	6 / 0.8 %
카. 증기압	0.25 ~ 0.67kPa
타. 용해도	0.351 g/l (20℃)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	864
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	4.16 ~ 4.83
너. 자연발화온도	220 ~ 255℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	3.58 cP
머. 분자량	자료없음
경질 나프타	
가. 외관	
성상	액체
색상	무색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	< -60 ℃ (UVCB에 대한 단일 값은 적용 할 수 없음)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	-88 ~ 260℃ (UVCB에 대한 단일 값은 적용 할 수 없음, 표시 값은 EN ISO 3405 및 ASTM D 2872에 따른다)
사. 인화점	0 ~ 55℃ (EN ISO 13736)
아. 증발속도	자료없음

자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	7.6 / 1.1 %
카. 증기압	4 ~ 240kPa (UVCB에 대한 단일 값은 적용 할 수 없음, 37.8℃)
타. 용해도	0.000000000000269 ~ 2000mg/l (QSAR)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.62 ~ 0.88 (UVCB에 대한 단일 값은 적용 할 수 없음, EN ISO 12185 ,상대밀도, 15℃)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	1.99 ~ 18.02 (추정치)
너. 자연발화온도	280 ~ 480℃ (UVCB에 대한 단일 값은 적용 할 수 없음)
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	> 1 mm <sup>2</sup> /s (37.8℃)
머. 분자량	자료없음

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

가. 외관	액체
성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	< 0 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	135 ~ 210℃
사. 인화점	< 41 ℃ (c.c.)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	8 hPa (20℃)
타. 용해도	(불용성)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	(0.68~0.79 (15℃))
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	2.1 ~ 6 (추정치)
너. 자연발화온도	(>450℃)
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

테레빈유	인화성 액체 및 증기
테레빈유	격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
테레빈유	인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
테레빈유	가열시 용기가 폭발할 수 있음
테레빈유	고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 정화됨
테레빈유	누출물은 화재/폭발 위험이 있음
테레빈유	실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
테레빈유	증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
테레빈유	증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
테레빈유	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
테레빈유	흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘
경질 나프타	극인화성 액체 및 증기
경질 나프타	격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
경질 나프타	인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
경질 나프타	가열시 용기가 폭발할 수 있음
경질 나프타	고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 정화됨
경질 나프타	누출물은 화재/폭발 위험이 있음

경질 나프타	실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
경질 나프타	증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
경질 나프타	증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
경질 나프타	흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	인화성 액체 및 증기
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	누출물은 화재/폭발 위험이 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘
나. 피해야 할 조건	
테레빈유	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
경질 나프타	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
다. 피해야 할 물질	
테레빈유	자료없음
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	
테레빈유	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
경질 나프타	자극성, 부식성, 독성 가스
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자극성, 부식성, 독성 가스

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

테레빈유	자료없음
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음

### 나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구		
테레빈유		LD50 2620 mg/kg Rat (OECD Guideline 401)
경질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		LD50 8400 mg/kg Rat
경피		
테레빈유		LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (사망없음, OECD Guideline 402)
경질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		LD50 > 2000 mg/kg Rat (OECD Guideline 402, GLP)
흡입		
테레빈유		증기 LD50 12 mg/m <sup>3</sup> 6 hr Rat (OECD Guideline 403)
경질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		증기 LC50 5.160 mg/l 4 hr Rat ((OECD TG 403, GLP) Rat no remarkable clinical signs and no mortalities)
피부부식성 또는 자극성		
테레빈유		사람을 이용한 피부부식성/자극성 시험 결과, 피부 자극성이 나타남.(ECVAM protocol version 1.8 of February 2009, GLP)
경질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		토끼를 대상으로 자극성 시험시 피부자극성 관찰됨((OECD TG 404). Mean erythema score (5 treated animals; 24, 48, 72 hr average): 2.56.
심한 눈손상 또는 자극성		
테레빈유		토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 실험결과, 자극이 나타나지 않음(OECD Guideline 405 , GLP)
경질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		토끼를 대상으로 자극성 시험시 유의미한 눈자극성 관찰되지 않음 Not irritating in rabbit (OECD TG 405). Mean conjunctival score (24, 48, 72 hour average): 0.05
호흡기과민성		
테레빈유		자료없음
경질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		자료없음
피부과민성		
테레빈유		마우스를 이용한 피부과민성 실험결과 피부과민성이 나타남(OECD Guideline 429 , GLP)
경질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		Guinea Pig 대상으로 Buehler TEST (OECD 가이드 라인 406, GLP)시 비과민성
발암성		
산업안전보건법		
테레빈유		자료없음
경질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		자료없음
고용노동부고시		
테레빈유		자료없음
경질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		자료없음
IARC		
테레빈유		자료없음
경질 나프타		자료없음

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
OSHA	
테레빈유	자료없음
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
ACGIH	
테레빈유	A4
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
NTP	
테레빈유	자료없음
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
EU CLP	
테레빈유	자료없음
경질 나프타	1B
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	1B
환경부	
테레빈유	자료없음
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
NITE	
테레빈유	자료없음
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
생식세포변이원성	
테레빈유	시험관내 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험결과, 대사활성계 없을시 음성 (OECD476, GLP) 시험관내 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험결과 대사활성계 유무와 상관없이 음성 (OECD473, GLP) 시험관내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험결과 대사활성계 유무와 상관없이 음성 (OECD471, GLP)
경질 나프타	in Vitro 세포 변이 시험에서 음성  ** EU CLP: 1B(해당 물질이 중량 비율로 0.1% 미만의 벤젠을 포함하고 있는 경우 본 분류를 적용하지 않음)  ** EU CLP: 1B
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	
생식독성	
테레빈유	랫드를 이용한 생식독성 실험결과, 260 mg/kg/day 투여했지만 별다른 징후가 보이지 않음 (NOAEL>= 260 mg/kg bw/day )(US Food and Drug Administration-sponsored study to investigate reproductive and developmental toxicity in rats, mice and hamsters. Test substance was administered to pregnant females only. ) 랫드를 이용한 발달독성/최기형성 실험결과, 체중의 증가와 타액의 감소만을 보였을뿐 뚜렷한 징후는 보이지 않음 (. (NOAEL=250 mg/kg bw/day ))((OECD Guideline 414 , GLP))
경질 나프타	수태 후 6-19일, 1일 6시간 흡입 노출 결과 9000ppm 농도까지 모체 및 발달독성이 보이지 않음

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
테레빈유	급성독성 시험 결과, 신장 손상 및 기도의 점막 자극이 보임
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
테레빈유	랫드를 이용한 반복독성(8 주 동안 6000 ppm) 시험 결과, 가벼운 떨림있고 400 ppm에서 암컷의 사망을 보임(NOAEI=200 ppm, OECD TG413) 급성독성의 반복 노출로 인한 영향으로 본 항목에서 분류하지 않음
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
흡인유해성	
테레빈유	기도에 흡인하면 화학성 폐렴을 일으킬 수 있음
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	EU CLP조화분류 구분1
기타 유해성 영향	
테레빈유	자료없음
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 어류

테레빈유	LC50 0.392 mg/l 96 hr Brachydanio rerio
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	LC50 9.22 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss

#### 갑각류

테레빈유	EC50 0.475 mg/l 48 hr Daphnia magna
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	EC50 6.14 mg/l 48 hr Daphnia magna

#### 조류

테레빈유	EC50 0.519 mg/l 72 hr Selenastrum capricornutum
경질 나프타	EC50 6.5 mg/l 72 hr Selenastrum capricornutum
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	EC50 19 mg/l 72 hr Selenastrum capricornutum

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 잔류성

테레빈유	log Kow 4.16 ~ 4.83
경질 나프타	log Kow 1.99 ~ 18.02 (추정치)
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	log Kow 2.1 ~ 6 (추정치)

#### 분해성

테레빈유	자료없음
경질 나프타	자료없음

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물  
(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

BOD5/COD 0.43

다. 생물농축성

농축성

테레빈유

자료없음

경질 나프타

자료없음

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물  
(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

자료없음

생분해성

테레빈유

72.1 % 28 day (이분해성, OECD Guideline 301 F, GLP)

경질 나프타

자료없음

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물  
(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

자료없음

라. 토양이동성

테레빈유

자료없음

경질 나프타

자료없음

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물  
(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

자료없음

마. 기타 유해 영향

테레빈유

어류:Pimephales promelas: NOEC, 64d, =14.5 – 48.5 µg/L 사망있음, early-life stage: reproduction, sub, lethal effects,  
조류: Scenedesmus subspicatus, NOEC, 72 h, =0.03 mg/L, OECD Guideline 201, GLP,

경질 나프타

자료없음

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물  
(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

테레빈유

고온소각하거나 고온용융 처리하십시오.

경질 나프타

- 1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하십시오.
- 2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하십시오.
- 3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.
- 4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하십시오.
- 5) 소각하거나 안정화처리 하십시오.

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물  
(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

- 1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하십시오.
- 2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하십시오.
- 3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.
- 4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하십시오.
- 5) 소각하거나 안정화처리 하십시오.

나. 폐기시 주의사항

테레빈유

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.  
폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

경질 나프타

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.  
폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물  
(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.  
폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

테레빈유

1299

경질 나프타

1268

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물  
(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

1268

나. 적정선적명	
테레빈유	송진(TURPENTINE)
경질 나프타	석유증류물(PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.)
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	석유증류물(PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.)
다. 운송에서의 위험성 등급	
테레빈유	3
경질 나프타	3
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	3
라. 용기등급	
테레빈유	III
경질 나프타	I
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	III
마. 해양오염물질	
테레빈유	해당(MP)
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
테레빈유	F-E
경질 나프타	F-E
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	F-E
유출시 비상조치	
테레빈유	S-E
경질 나프타	S-E
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	S-E
<b>15. 법적규제 현황</b>	
가. 산업안전보건법에 의한 규제	
테레빈유	공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
테레빈유	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)
테레빈유	노출기준설정물질
경질 나프타	공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
테레빈유	자료없음
경질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 규제	
테레빈유	기존화학물질
경질 나프타	기존화학물질
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	기존화학물질

라. 위험물안전관리법에 의한 규제		
테레빈유		4류 동식물유류 10000L
경질 나프타		제4류 인화성액체의 제1석유류 비수용성액체 200L
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		자료없음
마. 폐기물관리법에 의한 규제		
테레빈유		지정폐기물
경질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		자료없음
바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제		
국내규제		
테레빈유		
경질 나프타		
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		
기타 국내 규제		
테레빈유		해당없음
경질 나프타		해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		해당없음
국외규제		
미국관리정보(OSHA 규정)		
테레빈유		해당없음
경질 나프타		해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)		
테레빈유		해당없음
경질 나프타		해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)		
테레빈유		해당없음
경질 나프타		해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)		
테레빈유		해당없음
경질 나프타		해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)		
테레빈유		해당없음
경질 나프타		해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)		
테레빈유		해당없음
경질 나프타		해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)		
테레빈유		해당없음
경질 나프타		해당없음

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
테레빈유	해당없음
경질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
테레빈유	해당없음
경질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
테레빈유	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2
경질 나프타	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	Carc. Cat. 2; R45/Muta. Cat. 2; R46, Xn; R65
EU 분류정보(위험문구)	
테레빈유	H226 H332 H312 H302 H304 H315 H319 H317 H411
경질 나프타	R45, R65, R46
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	R45, R65, R46
EU 분류정보(안전문구)	
테레빈유	해당없음
경질 나프타	S53, S45
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	S53, S45

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

테레빈유

ICSC(성상)

ICSC(색상)

ICSC(나. 냄새)

HSDB(마. 녹는점/어는점)

ICSC(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

ECHA(사. 인화점)

ICSC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)

ECHA(카. 증기압)

ECHA(타. 용해도)

ECHA(하. 비중)

HSDB(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

ICSC(너. 자연발화온도)

ECHA(러. 점도)

ECHA(경구)

ECHA(경피)

ECHA(흡입)

ECHA(피부부식성 또는 자극성 )

ECHA(심한 눈손상 또는 자극성 )

ECHA(피부과민성)

ECHA(생식세포변이원성)

ECHA(생식독성)

NITE(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

HSDB(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

기도에 흡인하면 화학성 폐렴을 일으킬 수 있음(흡인유해성)

ECHA(어류)

ECHA(갑각류)

ECHA(조류)

HSDB(잔류성)

ECHA(생분해성)

HSDB(라. 토양이동성)

ECHA(마. 기타 유해 영향)

경질 나프타

ECHA(성상)

ECHA(색상)

ECHA(마. 녹는점/어는점)

ECHA(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

ECHA(사. 인화점)

ECHA(카. 증기압)

ECHA(타. 용해도)

ECHA(하. 비중)

ECHA(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

ECHA(너. 자연발화온도)

ECHA(러. 점도)

IUCLID(생식세포변이원성)

IUCLID(생식독성)

IUCLID(조류)

ECHA(잔류성)

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

IUCLID(성상)

IUCLID(마. 녹는점/어는점)

NLM(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

IUCLID(사. 인화점)

IUCLID(카. 증기압)

IUCLID(타. 용해도)

IUCLID(하. 비중)

IUCLID(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

IUCLID(너. 자연발화온도)

RTECS(경구)

ECHA(경피)

ECHA(흡입)

ECHA(피부부식성 또는 자극성 )

ECHA(심한 눈손상 또는 자극성 )

ECHA(피부과민성)

EU CLP조화분류(흡인유해성)

IUCLID(어류)  
IUCLID(갑각류)  
IUCLID(조류)  
IUCLID(잔류성)

나. 최초작성일

2001년 09월 12일

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

5회

최종개정일자

2025년 11월 24일 (3. 구성성분의 명칭 수정)

라. 기타



○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 발주 수령한 자료입니다.