

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

염료(액체) 옐로우

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	염료(액체) 옐로우
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	양초제조 제조용 염료
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	더캔들 주식회사
주소	경기도 부천시 원미구 옥산로 185(도당동, 2층)
긴급전화번호	032-674-8469

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 발암성 : 구분1B 급성 수생환경 유해성 : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분1
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H350 암을 일으킬 수 있음
H400 수생생물에 매우 유독함
H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

대응

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P391 누출물을 모으시오.

저장

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기

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

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

보건	1
화재	1
반응성	0

C.I. solvent yellow 016

보건	자료없음
화재	자료없음
반응성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	Hydrotreated (mild) heavy paraffinic distillate	64742-54-7	80
	Hydrotreated (severe) heavy paraffinic distillate		
C.I. solvent yellow 016		4314-14-1	20

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조연을 구하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
 긴급 의료조치를 받으시오
 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
- 다. 흡입했을 때
 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조연을 구하십시오.
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
- 라. 먹었을 때
 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조연을 구하십시오.
 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
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 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
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 수소처리된 중질 파라핀 정제유 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
 (석유) 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

(석유) 수소처리된 종질 파라핀 정제유 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
 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
 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
 일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하시오
 C.I. solvent yellow 016 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 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

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
 오염 지역을 격리하시오.
 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
 모든 점화원을 제거하시오
 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
 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 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기를 용기에 넣으시오.
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오
 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출 지역으로부터 옮기시오
 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오
 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
 누출물을 모으시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
 취급/저장에 주의하여 사용하시오.
 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.
 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.
 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

- 가. 안전취급요령
- 나. 안전한 저장방법

고온에 주의하십시오
 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 국내규정

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 자료없음
 C.I. solvent yellow 016 자료없음

ACGIH 규정

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 자료없음
 C.I. solvent yellow 016 자료없음

생물학적 노출기준

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 자료없음
 C.I. solvent yellow 016 자료없음

- 나. 적절한 공학적 관리
 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
- 나. 적절한 공학적 관리
 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.
- 다. 개인보호구

호흡기 보호

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
 C.I. solvent yellow 016 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

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 자료없음
- 너. 자연발화온도 자료없음
- 더. 분해온도 자료없음
- 러. 점도 자료없음

머. 분자량 자료없음

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

가. 외관

성상 액체

색상 자료없음

나. 냄새 석유 냄새

다. 냄새역치 자료없음

라. pH 자료없음

마. 녹는점/어는점 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 150 ~ 160℃

사. 인화점 > 124 ℃ (o.c.)

아. 증발속도 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 - / -

카. 증기압 자료없음

타. 용해도 (불용성)

파. 증기밀도 자료없음

하. 비중 (0.84~0.94 (15℃, 추정치))

거. n-옥탄올/물분배계수 3.9 ~ 6 (추정치)

너. 자연발화온도 자료없음

더. 분해온도 자료없음

러. 점도 (>19cSt (40℃))

머. 분자량 자료없음

C.I. solvent yellow 016

가. 외관

성상 자료없음

색상 자료없음

나. 냄새 자료없음

다. 냄새역치 자료없음

라. pH 자료없음

마. 녹는점/어는점 176.64 ℃ (예측값)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 442.28 ℃ (예측값)

사. 인화점 자료없음

아. 증발속도 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 - / -

카. 증기압 자료없음

타. 용해도 자료없음

파. 증기밀도 자료없음

하. 비중 자료없음

거. n-옥탄올/물분배계수 4.55 (예측값)

너. 자연발화온도 자료없음

더. 분해온도 자료없음

러. 점도 자료없음

머. 분자량 278.32 (예측값)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	가열시 용기가 폭발할 수 있음
(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
	C.I. solvent yellow 016	가열시 용기가 폭발할 수 있음
	C.I. solvent yellow 016	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
	C.I. solvent yellow 016	접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
	C.I. solvent yellow 016	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
	C.I. solvent yellow 016	물질의 흡입은 유해할 수 있음
	C.I. solvent yellow 016	석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음
	C.I. solvent yellow 016	일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	열, 스파크, 화염 등 점화원
	C.I. solvent yellow 016	열

다. 피해야 할 물질

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	가연성 물질, 환원성 물질
	C.I. solvent yellow 016	자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	부식성/독성 흡
(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	자극성, 부식성, 독성 가스
	C.I. solvent yellow 016	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
	C.I. solvent yellow 016	자극성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	LD50 > 15000 mg/kg Rat
	C.I. solvent yellow 016	자료없음

경피

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	LD50 > 5000 mg/kg Rabbit
	C.I. solvent yellow 016	자료없음

흡입

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	자료없음
------	------------------	------

	C.I. solvent yellow 016	자료없음	
	피부부식성 또는 자극성		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	약한 자극성(rabbit)
	C.I. solvent yellow 016	Probability of MOD/SEV = 0.000	
	심한 눈손상 또는 자극성		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	자극성(rabbit)
	C.I. solvent yellow 016	Probability of SEV Ocular Irritancy = 0.000	
	호흡기과민성		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음	
	피부과민성		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	비과민성(Guinea Pig)
	C.I. solvent yellow 016	자료없음	
	발암성		
	산업안전보건법		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음	
	고용노동부고시		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음	
	IARC		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음	
	OSHA		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음	
	ACGIH		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음	
	NTP		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음	
	EU CLP		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	Carc. 1B (IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만인 경우는 제외)
	C.I. solvent yellow 016	자료없음	
	생식세포변이원성		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	Computed Probability of Mutagenicity = 0.000	
	생식독성		
(석유)	수소처리된 중질 파라핀	정제유	자료없음

	C.I. solvent yellow 016	자료없음
	특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음
	특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음
	흡인유해성	
(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	LC50 > 5000 mg/l 96 hr <i>Oncorhynchus mykiss</i>
	C.I. solvent yellow 016	LC50 0.095 mg/l 96 hr (예측값)

갑각류

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	EC50 > 1000 mg/l 48 hr <i>Daphnia magna</i>
	C.I. solvent yellow 016	자료없음

조류

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	EC50 > 1000 mg/l 96 hr <i>Scenedesmus subspicatus</i>
	C.I. solvent yellow 016	(0.21e-005mg/L(예측값))

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	log Kow 3.9 ~ 6 (추정치)
	C.I. solvent yellow 016	log Kow 4.55 (예측값)

분해성

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음

다. 생물농축성

농축성

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	BCF 10

생분해성

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	6 (%) 28 day (호기성, 가정 하수, 쉽게 분해되지 않음)
	C.I. solvent yellow 016	자료없음

라. 토양이동성

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음

마. 기타 유해 영향

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	어류: NOEC(<i>Pimephales promelas</i>) >5000 mg/L/7일
------	------------------	--

C.I. solvent yellow 016

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 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 하시오.

C.I. solvent yellow 016 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

C.I. solvent yellow 016 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 UN 운송위험물질 분류정보가 없음

C.I. solvent yellow 016 3077

나. 적정선적명

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 해당없음

C.I. solvent yellow 016 환경유해물질(고체)(별표 1에 기재되지 아니한 것으로 “유해폐기물의국가간이동및그처리의통제에 관한 바젤협약“에 기재된 것은 포함)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.)

다. 운송에서의 위험성 등급

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 해당없음

C.I. solvent yellow 016 9

라. 용기등급

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 해당없음

C.I. solvent yellow 016 III

마. 해양오염물질

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 자료없음

C.I. solvent yellow 016 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 해당없음

C.I. solvent yellow 016 F-A

유출시 비상조치

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 해당없음

C.I. solvent yellow 016 S-F

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

(석유) 수소처리된 중질 파라핀 정제유 자료없음

C.I. solvent yellow 016 자료없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	자료없음
	C.I. solvent yellow 016	자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	지정폐기물
	C.I. solvent yellow 016	지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	해당없음
	C.I. solvent yellow 016	해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	해당없음
	C.I. solvent yellow 016	해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	해당없음
	C.I. solvent yellow 016	해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	해당없음
	C.I. solvent yellow 016	해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	해당없음
	C.I. solvent yellow 016	해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	해당없음
	C.I. solvent yellow 016	해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	해당없음
	C.I. solvent yellow 016	해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	해당없음
	C.I. solvent yellow 016	해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

(석유)	수소처리된 중질 파라핀 정제유	해당없음
	C.I. solvent yellow 016	해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

	수소처리된 중질 파라핀 정제유 Carc. Cat. 2: R45	
(석유)	C.I. solvent yellow 016	해당없음
	EU 분류정보(위험문구)	
	수소처리된 중질 파라핀 정제유 R45	
(석유)	C.I. solvent yellow 016	해당없음
	EU 분류정보(안전문구)	
	수소처리된 중질 파라핀 정제유 S53, S45	
(석유)	C.I. solvent yellow 016	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

IUCLID(성상)

IUCLID(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

IUCLID(사. 인화점)

IUCLID(하. 비중)

IUCLID(거. n-옥탄올/물분배계수)

NLM(머. 분자량)

IUCLID(경구)

IUCLID(경피)

IUCLID(피부부식성 또는 자극성)

IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성)

IUCLID(피부과민성)

비과민성(Guinea Pig)(어류)

IUCLID(갑각류)

IUCLID(조류)

IUCLID(잔류성)

IUCLID(마. 기타 유해 영향)

C.I. solvent yellow 016

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(마. 녹는점/어는점)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(거. n-옥탄올/물분배계수)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(머. 분자량)

TOPKAT :Skin Irritation(피부부식성 또는 자극성)

TOPKAT : Ocular Irritancy SEV vs MOD(심한 눈손상 또는 자극성)

TOPKAT : Ames Mutagenicity(생식세포변이원성)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(잔류성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(라. 토양이동성)

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수	0 회
최종 개정일자	0

라. 기타

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