

물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호:

XTeer CNG CF-4 10W-40 (KOR)

Date of issue: 2016-06-17

Revision date: 2024-04-20

Version: 4.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- XTeer CNG CF-4 10W-40 (KOR)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 자동차용 엔진오일
- 사용상의 제한 : 권고 용도이외의 용도로 사용하지 말 것. 타 제품과 혼합 사용하지 말것

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 제조자 정보

- 회사명 : HD 현대오일뱅크(주)
- 주소 : 경기도 용인시 기흥구 마북로 240번길 17-10
- 전화번호 : 02-500-4500
- 긴급 전화번호 : 02-500-4500

○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : HD 현대오일뱅크(주)
- 주소 : 경기도 용인시 기흥구 마북로 240번길 17-10
- 전화번호 : 02-500-4500
- 긴급 전화번호 : 02-500-4500

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 해당없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자

- 해당없음

○ 신호어

- 해당없음

○ 유해·위험 문구

- 해당없음

○ 예방조치문구

1) 예방

- 해당없음

2) 대응

- 해당없음

- 3) 저장
 - 해당없음
- 4) 폐기
 - 해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
- 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)	유제 오일	64742-54-7 / KE-12546	92 ~ 97
수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)	수소 처리된 경질 파라핀계열의 미네랄 오일, 석유 증류액	64742-55-8 / KE-12553	2 ~ 5
Dodecylphenol, branched	Phenol, dodecyl-, branched	121158-58-5 / KE-13008	~ 0.1
N-페닐벤젠아민	벤젠아민, N-페닐- ; N-페닐벤젠아민 ; N-페닐아닐린 ; 아미노 다이페닐 ; 아닐리노벤젠 ; 벤젠, (페닐아미노)- ; N,N-다이페닐아민 ;	122-39-4 / KE-28303	~ 0.1
솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 경계유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)	Solventdewaxed light paraffinic distillate (petroleum)	64742-56-9 / KE-12609	~ 0.1
윤활유(석유), C20-50	자료없음	72623-87-1 / KE-22621	~ 0.1

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피복은 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 분말소화제, 탄산가스, 일반 포말소화제, 분무
- 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 자료없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.

- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하십시오.
- 모든 점화원을 제거하십시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람이 부는 방향으로 대피시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.
- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.
- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
- 소량 누출 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 용매를 닦아내시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하십시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

- 누출여부를 주기적으로 점검하십시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하십시오.
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

○ 국내노출기준

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : TWA : 0.8 mg/m³
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : TWA : 0.8 mg/m³
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : TWA : 10 mg/m³
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : TWA : 0.8 mg/m³
- [윤활유(석유), C20-50] : TWA : 0.8 mg/m³

○ ACGIH노출기준

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : TWA 5 mg/m³, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined)
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : TWA 5 mg/m³, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined)
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : TWA, 10 mg/m³
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] :

TWA 5 mg/m³, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined)

- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 생물학적 노출기준

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음

- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음

- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호

- 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)

- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)

- 방독마스크(직접식 소형, 유기 화합물용)

- 사용전에 경고 특성을 고려하십시오.

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.

- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.

○ 눈 보호

- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 보안경을 착용할 것.

○ 손 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

○ 신체 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	액체
- 색	투명한 갈색
나. 냄새	순함
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	> 200℃
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음

하. 비중	0.862
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	95.4 cSt at 40°C, 13.5 cSt at 100°C
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.

나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.

다. 피해야 할 물질

- 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

○ (호흡기)

- 자료없음

○ (경구)

- 자료없음

○ (눈·피부)

- 자료없음

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성

* 경구 독성

- 제품 (ATEmix) : >5000mg/kg 분류되지 않음 (구분 외)

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (ECHA)

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (GLP, ECHA)

- [Dodecylphenol, branched] : LD50 2100 mg/kg Rat (OECD 401)(ECHA)

- [N-페닐벤젠아민] : LD50 = 300 mg/kg Guinea pig (NIER)

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (ECHA)

- [윤활유(석유), C20-50] : LD50 >5000 mg/kg Rat (Read-across Cas No. 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ECHA)

* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : >5000mg/kg 분류되지 않음 (구분 외)

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : LD50 >5000 mg/kg Rabbit (ECHA)

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : LD50 > 5000 mg/kg Rabbit (GLP, ECHA)

- [Dodecylphenol, branched] : LD50 15000 mg/kg Rabbit (OECD 402)(ECHA)

- [N-페닐벤젠아민] : LD50 >2000 mg/kg Rabbit (NIER)

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity),GLP) (ECHA)

- [윤활유(석유), C20-50] : LD50 >5000 mg/kg Rabbit (Read-across Cas No. 64742-56-9) (OECD TG 402, GLP) (ECHA)

* 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : Vapor 10.0mg/L 4hr < ATEmix <= 20.0mg/L 4hr

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : Aerosol LC50 > 5.53 mg/L 4 hr, Rat, Read-across : CAS No. 64741-88-4 (ECHA)
 - [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : LC50 > 5.53 mg/l 4 hr Rat (ECHA)
 - [Dodecylphenol, branched] : 자료없음
 - [N-페닐벤젠아민] : Dust 0.5 mg/L < LC50 <= 1.0 mg/L
 - [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : Aerosol LC50 2.18 mg/l 4 hr Rat (OECD TG 403, GLP) (ECHA)
 - [윤활유(석유), C20-50] : Aerosol LC50 > 5.53 mg/l 4hr No death Not classified (Read-across Cas No. 64741-88-4) (OECD TG 403, GLP) (ECHA)
- 피부 부식성 또는 자극성
- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 토끼를 이용한 피부 자극성 시험결과, 비자극성을 나타냄. (ECHA)
 - [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 토끼 P.I.I : ~0.6 (비자극) (ECHA)
 - [Dodecylphenol, branched] : 피부자극성, primary dermal irritation index (PDII) 평균 6.2 (OECD 404)(ECHA)
 - [N-페닐벤젠아민] : 토끼를 대상으로 피부자극성 시험 결과, 비자극성 물질 (IUCLD (2000)), 피부 눈 및 점막 자극이 주요 영향 (CERI) 결과가 부합되지 않아 분류하기 힘들
 - [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 뉴질랜드 하얀 토끼를 대상으로 한 피부부식성/자극성 시험결과 분류되지 않음 (OECD TG 404, GLP) (ECHA)
 - [윤활유(석유), C20-50] : 토끼를 이용한 피부 부식성 또는 자극성 시험 결과 피부에 자극을 일으키지 않음. (Read-across Cas No. 64742-56-9, GLP) (ECHA)
- 심한 눈 손상 또는 자극성
- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 토끼를 이용한 눈 자극성 시험결과, 비자극성을 나타냄. (OECD Guideline 405, GLP) (ECHA)
 - [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 토끼 : 비자극 (ECHA)
 - [Dodecylphenol, branched] : 심한 눈 자극성 (OECD 405)(ECHA)
 - [N-페닐벤젠아민] : 눈 자극성 물질 아님(토끼)(NIER)
 - [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 토끼를 이용한 시험 결과 비자극성 (결막부종지수 0/80, 홍채지수 0/10, 결막지수 0/12, 각막지수 0.11/8) (OECD TG 405, GLP) (ECHA)
 - [윤활유(석유), C20-50] : 토끼를 이용한 심한 눈 손상 또는 자극성 시험 결과 눈에 자극을 일으키지 않음. (Read-across Cas No. 64742-56-9) (OECD TG 405, GLP) (ECHA)
- 호흡기 과민성
- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
 - [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
 - [Dodecylphenol, branched] : 자료없음
 - [N-페닐벤젠아민] : 자료없음
 - [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 자료없음
 - [윤활유(석유), C20-50] : 자료없음
- 피부 과민성
- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 기니피그를 이용한 피부 과민성 시험결과 비과민성 결과가 나타남. (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
 - [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : Buehler test : 기니피그, 비과민성 (ECHA)
 - [Dodecylphenol, branched] : 기니피그 과민성 없음 (OECD 406)(ECHA)
 - [N-페닐벤젠아민] : 피부 과민성 물질 아님(기니피그)(NIER)
 - [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 기니피그(수)를 이용한 피부과민성 시험결과 자극없음 (OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation),GLP) (ECHA)
 - [윤활유(석유), C20-50] : 기니피그를 이용한 피부 과민성 시험(Buehler test) 결과 알레르기성 피부 반응을 일으키지 않음. (Read-across Cas No. 64742-56-9) (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- 발암성
- * 환경부 화학물질관리법
 - [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
 - [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
 - [Dodecylphenol, branched] : 해당없음

- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

* IARC

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

* OSHA

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

* ACGIH

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : A4
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

* NTP

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

* EU CLP

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : Carc. 1B (Note L)
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : Carc. 1B (Note L)
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : Carc. 1B (Note L)
- [윤활유(석유), C20-50] : Carc. 1B (Note L)

○ 생식세포 변이원성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [Dodecylphenol, branched] : 자료없음
- [N-페닐벤젠아민] : 시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험결과(OECD TG 476, GLP), 박테리아 복귀돌연변이 시험 결과(EPA OPPTS 870.5265) 대사활성계 유무에 상관없이 음성 생체 내 설치류 우성치사시험(OECD TG478)

결과 음성

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] :
in vitro 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험 음성 (OECD Guideline 473, GLP) in vitro 포유류 배양세포를 이용한 유
전자돌연변이시험 양성 (OECD Guideline 476) in vitro 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험 양성 (OECD Guideline
471, GLP) in vivo 포유류 적혈구를 이용한 소핵시험 음성 (OECD Guideline 474) (ECHA)

- [윤활유(석유), C20-50] : 시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험결과 대사활성계 유무와 상관없이 음성
(Read-across Cas No. 64742-56-9) (OECD TG 473, GLP), 시험관 내 박테리아 복귀 돌연변이 시험결과 대사활성계 유무
와 상관없이 음성 (Read-across Cas No. 64742-54-7 and 64742-52-5) (OECD TG 471), 시험관 내 포유류 세포를 이용한
유전자 돌연변이 시험결과 대사활성계 유무와 상관없이 음성 (Read-across Cas No. 64742-56-9) (OECD TG 476, GLP)
(ECHA)

○ 생식독성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음

- [Dodecylphenol, branched] : NOAEL 15 mg/kg/day, 감소된 착상 부위, 증가된 발정 주기 길이 및 평균 부고환 정자 농
도의 감소 (OECD 416)(ECHA)

- [N-페닐벤젠아민] : 자료없음

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] :
랫드를 이용한 생식독성 시험결과 생식기능에 악영향을 주지 않는다 (OECD Guideline 421, GLP), 랫드를 이용한 생식독성
시험결과 자손 및 부모에게서 독성영향을 받지 않음 (OECD Guideline 414) (ECHA)

- [윤활유(석유), C20-50] : 랫드를 이용한 생식독성 시험 결과 모든 용량 수준에서 부정적인 영향이 나타나지 않았으며 태아
관련한 독성 또한 관찰되지 않음. NOAEL >= 1000 mg/kg (OECD TG 421, GLP) (ECHA)

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음

- [Dodecylphenol, branched] : 자료없음

- [N-페닐벤젠아민] : 사람에서 피부, 눈, 점막에 대한 자극성, 메트헤모글로빈혈증, 비뇨기에의 영향 등이 나타남 급성영향에
대한 것으로 본 항목에서는 분류에 적용하지 않음 (HSDB)

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] :
랫드를 이용한 급성호흡독성시험결과 호흡곤란, LC50(암/수) 4.6mg/l (OECD TG 403 (Acute Inhalation Toxicity), GLP)
(ECHA)

- [윤활유(석유), C20-50] : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음

- [Dodecylphenol, branched] : (경구) NOAEL=1,000 mg/kg bw/day

- [N-페닐벤젠아민] : 개를 대상으로 만성경구독성 시험 결과, 투여와 관련된 체중 변화, 체중 증가량 감소, 먹이섭취량 변화,
전체 병리학적 변화(적혈구 수 감소, 간 내 peripherolobular fatty 변화), 간 손상 등이 관찰됨 (NOAEL=2 mg/kg bw/day
(nominal)) (OECD TG 452) 혈관계, 신장, 간, 비장 (ECHA)

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] :
뉴질랜드 토끼(암/수)을 대상으로한 피부 28일 반복 투여 독성 시험결과 NOAEL(암/수)=1000 mg/kg bw/day 유해한 영향
이 관찰되지 않음 (OECD TG 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)) (ECHA)

- [윤활유(석유), C20-50] : 랫드를 이용한 28일 흡입 반복투여독성 시험 결과 전신 독성에 대한 효과는 관찰되지 않아 분류
되지 않음. NOAEC > 980 mg/m³ air, Read-across Cas No. 64742-70-7 (OECD TG 412) (ECHA)

○ 흡인 유해성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음

- [Dodecylphenol, branched] : 자료없음

- [N-페닐벤젠아민] : 자료없음

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] :
자료없음

- [윤활유(석유), C20-50] : ≥ 1.99 - ≤ 847 mm²/s (40℃) (ECHA)

○ 고용노동부고시

* 발암성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

* 생식세포 변이원성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

* 생식독성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 어류

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : LL50 > 100 mg/L, 96hr, *Pimephales promelas* (ECHA)
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : LC50 5000 mg/l 96 hr *Oncorhynchus mykiss* (IUCLID)
- [Dodecylphenol, branched] : 자료없음
- [N-페닐벤젠아민] : LC50=6.6 mg/L(96시간, *O. latipes*)(NIER)
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : LC50 5000 mg/l 96 hr *Oncorhynchus mykiss* (IUCLID)
- [윤활유(석유), C20-50] : LL50 > 100 mg/l 96 hr *Pimephales promelas* (OECD TG 203, GLP) (ECHA)

○ 갑각류

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : EL50 > 10000 mg/L, 48hr, *Daphnia magna* (ECHA)
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : EC50 1000 mg/l 48 hr *Daphnia magna* (IUCLID)
- [Dodecylphenol, branched] : EC50 0.037 mg/L 48hr, NOEC 0.011 mg/L *Daphnia magna* (ECHA)
- [N-페닐벤젠아민] : EC50=1.45 mg/L(48시간, *D. magna*)(NIER), EC50 2 mg/l 48 hr *Daphnia magna*(OECD TG 202, GLP)(ECHA)
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : EC50 1000 mg/l 48 hr *Daphnia magna* (IUCLID)
- [윤활유(석유), C20-50] : EL50 > 10000 mg/l 48 hr *Daphnia magna* (OECD TG 202) (ECHA)

○ 조류

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : EC25 1152.9 mg/L, 96hr, *Pseudokirchneriella subcapitata*, NOEL >= 100 mg/L, 72hr (ECHA)
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [Dodecylphenol, branched] : EC50 0.36 mg/L, NOEC 0.07 mg/L 72hr *Desmodesmus subspicatus* (OECD 201)(ECHA)
- [N-페닐벤젠아민] : ErC50 0.36 mg/l 72 hr (NITE), EC50=0.764mg/L(72시간, *R. subcapitata*)(NIER), EC50 2.17 mg /l 72 hr 기타(*Pseudokirchnerella subcapitata*, OECD TG 201, GLP)(ECHA)
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 자료없음
- [윤활유(석유), C20-50] : NOEL ≥ 100 > 100 mg/l 72 hr *Raphidocelis subcapitata* (OECD TG 201) (ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : $\log Pow = 1.99 \sim 18.02$ (20°C) (ECHA)
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [Dodecylphenol, branched] : $\log Kow = 7.14$ (ECHA)
- [N-페닐벤젠아민] : $\log Pow 3.42$ (NIER)
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : $\log Kow 3.9 \sim 6$ (Estimate)
- [윤활유(석유), C20-50] : 자료없음

○ 분해성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [Dodecylphenol, branched] : 자료없음
- [N-페닐벤젠아민] : 자료없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : (non-degradable, BLOWIN 1,2,5,6,7) (Estimate)
- [윤활유(석유), C20-50] : 자료없음

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [Dodecylphenol, branched] : $BCF = 6266$ (Estimate)
- [N-페닐벤젠아민] : $BCF 253$ (NITE)
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : $BCF 5151$ (L/kg wet-wt) (Estimate)
- [윤활유(석유), C20-50] : 자료없음

○ 생분해성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [Dodecylphenol, branched] : 자료없음
- [N-페닐벤젠아민] : 26 % 28 day (OECD Guideline 301 D)(ECHA), 이분해성물질 아님(NIER)
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 자료없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 자료없음

라. 토양 이동성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [Dodecylphenol, branched] : 자료없음
- [N-페닐벤젠아민] : 자료없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 자료없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 자료없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : fish: NOEC(Fathead Minnow) >5000 mg/L/7days (IUCLID)
- [Dodecylphenol, branched] : Acute aquatic cat.1 (M=10), Chronic aquatic cat.1 (M=10) (EU Harmonized)
- [N-페닐벤젠아민] : Algae(Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC, 72h, =0.37 mg/L, OECD TG 201, GLP
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 자료없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 자료없음

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법

- 소각 처리할 것.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.

나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(IMDG CODE/IATA DGR)

- 해당없음

나. 유엔 걱정 선적명

- 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- 해당없음

라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)

- 해당없음

마. 해양오염물질

- 해당없음

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

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음
- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

○ 작업환경측정물질

- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (0% 이상 함유한 수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유))
- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (0% 이상 함유한 수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유))
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (0% 이상 함유한 솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC))
- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (0% 이상 함유한 윤활유(석유), C20-50)

○ 노출기준설정물질

- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유))
- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유))
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- 해당됨 (N-페닐벤젠아민)
- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-

DEWAXED LIGHT PARAFFINIC))

- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (윤활유(석유), C20-50)

○ 관리대상유해물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음

- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음

- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 특별관리대상물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음

- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음

- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 특수건강검진대상물질

- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (0% 이상 함유한 수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유))

- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (0% 이상 함유한 수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유))

- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음

- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음

- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (0% 이상 함유한 솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC))

- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (0% 이상 함유한 윤활유(석유), C20-50)

○ 제조등금지물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음

- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음

- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 허가대상물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음

- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음

- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ PSM대상물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음

- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음

- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음

- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음

- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 허용기준설정물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

○ 등록유예기간이 없는 화학물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 160
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 중점관리물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

○ 유독물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- 해당없음 (25% 이상 함유한 N-페닐벤젠아민)
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 배출량조사대상화학물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 사고대비물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 제한물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 허가물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 금지물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 제4류 제4석유류 (지정수량 : 6000리터)

마. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물 외 사업장폐기물에 해당됨.

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 잔류성 오염물질 관리법

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ EU 분류 정보

* 확정분류 결과

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : H350
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : H350

- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : H301,H311,H373,H400,H410
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : H350
- [윤활유(석유), C20-50] : H350

○ 미국 관리 정보

* OSHA 규정 (29CFR1910.119)

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당됨
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 로테르담 협약 물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음

- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 스탁홀름 협약 물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [수소처리된 경질 파라핀 증류액 (석유)] : 해당없음
- [Dodecylphenol, branched] : 해당없음
- [N-페닐벤젠아민] : 해당없음
- [솔벤트-탈왁스된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC)] : 해당없음
- [윤활유(석유), C20-50] : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2023-9호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

- 2016-06-17

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 2 회, 2024-04-20

라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.