GS 칼텍스

# 물질안전보건자료

| 제품명 | Kixx Trans I | | |
|---|---|---|---|
| MSDS번호 | 목록번호 | 최초 작성일자 | 최종 개정일자 |
| 제출대상아님 | LB3271 | 2013-11-01 | 2025-12-31 |

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

Kixx Trans I

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 제품의 권고 용도 21.1. 윤활유
- 제품의 사용상의 제한 정해진 용도 이외에는 사용하지 말것.

### 다. 공급자 정보

**○ 제조자 정보**

- 회사명 지에스칼텍스(주)
- 주소 서울특별시 강남구 논현로 508
- 긴급 전화번호 1544-5151

## 2. 유해·위험성

### 가. 유해·위험성 분류

- 해당없음

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

**○ 그림문자**

- 해당없음

**○ 신호어**

- 해당없음

**○ 유해·위험문구**

- 해당없음

**○ 예방조치문구**

**1) 예방**

- 해당없음

**2) 대응**

- 해당없음

**3) 저장**

- 해당없음

**4) 폐기**

- 해당없음

### 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

**○ 제품 NFPA 등급**

(※ 0-불충분, 1-약간, 2-보통, 3-높음, 4-매우높음)

| 제품명 | 보건 Health | 화재 Flammable | 반응성 Reaction |
|---|---|---|---|
| Kixx Trans I | 0 | 1 | 0 |

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 화학물질명 | 관용명 및 이명(異名) | CAS No. | KE No. | 함유량(%) |
|---|---|---|---|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic | 수소 처리된 경질 파라핀계열의 미네랄 오일, 석유 증류액 | 64742-55-8 | KE-12553 | 99.93 |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 2,6-다이-tert-뷰틸-P-메틸페놀 ; 2,6-tert-뷰틸-4-메틸페놀;2,6-다이-tert-뷰틸-1-하이드록시-4-메틸벤젠 | 128-37-0 | KE-03079 | 0.06979 ~ 0.07 |

※ 이 제품은 IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만입니다.

## 4. 응급조치요령

**가. 눈에 들어갔을 때**
- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오.
- 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

**나. 피부에 접촉했을 때**
- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오.
- 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하시오.
- 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오.
- 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

**다. 흡입했을 때**
- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오.
- 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

**라. 먹었을 때**
- 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오.
- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 의학적인 조치·조언을 받으시오.
- 입을 씻어내시오.

**마. 기타 의사의 주의사항**
- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

**가. 적절한(부적절한) 소화제**
- 소형 화재: 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
- 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
- 고압주수 (부적절한 소화제)

**나. 화학물질로부터 생기는 특**
- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음.

**정 유해성**

- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음.

**다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치**

- 일부는 고온으로 운송될 수 있음.
- 누출물은 오염을 유발할 수 있음.
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음.
- 소화수의 처분을 위해 도랑을 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**

- 노출물을 만지거나 걸어다니지 마시오.
- 모든 점화원을 제거하시오.
- 오염지역을 환기하시오.
- 위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
- 분진 형성을 방지하시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.

**다. 정화 또는 제거 방법**

- 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오.
- 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오.
- 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오.
- 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오.
- 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오.

## 7. 취급 및 저장방법

**가. 안전취급요령**

- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 고온에 주의하시오.

**나. 안전한 저장방법**

- 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 밀폐하여 보관하시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

| 화학물질명 | 국내규정 | ACGIH 규정 | OSHA 규정 | 생물학적 노출기준 |
|---|---|---|---|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic | TWA : 자료없음 | TWA 5 mg/m3, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined) | 자료없음 | 자료없음 |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | TWA : 2 mg/m3 | TWA, 2 mg/m3, Inhalable particulate and vapor | 자료없음 | 자료없음 |

**나. 적절한 공학적 관리**

- 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오.
- 조건에 맞도록 환기 속도를 조정하시오.

**다. 개인보호구**

**○ 호흡기 보호**

- 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.
- 입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흄용 여과재)
- 산소가 부족한 경우(<196%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오.
- 사전에 경고 특성을 고려하시오.

**○ 눈 보호**

- 눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장해를 일으킬 수 있는 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하시오.
- 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.

**○ 손 보호**

- 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호잡강을 착용하시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

**○ 신체 보호**

- 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

## 9. 물리화학적 특성

| 항목 | 입력값 |
|---|---|
| 외관 | 액체 |
| 색상 | 자료없음 |
| 냄새 | 석유계 화합물의 냄새 |

| | |
|---|---|
| 냄새역치 | 자료없음 |
| pH | 자료없음 |
| 녹는점/어는점 | 자료없음 |
| 초기 끓는점과 끓는점범위 | 자료없음 |
| 인화점 | 162 ℃ |
| 증발속도 | 자료없음 |
| 인화성(고체,기체) | 자료없음 |
| 인화폭발범위 | 자료없음 |
| 증기압 | 자료없음 |
| 용해도 | 자료없음 |
| 증기밀도 | 자료없음 |
| 비중 | 0.84 |
| 분배계수 | 자료없음 |
| 자연발화온도 | 자료없음 |
| 분해온도 | 자료없음 |
| 점도 | 2.2 mm2/s (at 40℃) |
| 분자량 | 자료없음 |

## 10. 안정성 및 반응성

**가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**
- 상온 상압 조건에서 안정함.
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.

**나. 피해야 할 조건**
- 열, 스파크, 화염 등 점화원.

**다. 피해야 할 물질**
- 가연성 물질.
- 자극성, 독성 가스.

**라. 분해시 생성되는 유해물질**
- 자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

**가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

**○ 호흡기를 통한 흡입**

- 호흡기를 통한 흡입 영향 없음

**○ 피부접촉**

- 피부 접촉 시 영향 없음

**○ 눈 접촉**

- 눈 접촉 시 영향 없음

**○ 입을 통한 접촉**

- 입을 통한 섭취 영향 없음

**나. 건강 유해성 정보**

**○ 급성독성**

*** 경구 - 분류되지 않음 (ATEmix > 2000 mg/kg)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 랫드(암/수); LD50 > 5000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 랫드; LD50 > 6000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401, GLP) (ECHA)

*** 경피 - 분류되지 않음 (ATEmix > 2000 mg/kg)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 토끼(암/수); LD50 > 5000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 랫드; LD50 > 2000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (ECHA)

*** 흡입(가스) - 해당없음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

*** 흡입(증기) - 분류되지 않음 (ATEmix > 20 mg/L)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 자료없음

*** 흡입(분진, 미스트) - 분류되지 않음 (ATEmix > 5 mg/L)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 랫드(암/수); 에어로졸 흡입; LC50 > 5.53 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403) (유사물질 자료: MRD-87-102) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 랫드; 흡입 : 분진; LC50 > 2 mg/L 4 hr 산업안전보건연구원

**○ 피부부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 비자극성 (GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 매우 약한 자극성 (전체자극지수 : 0.3~0.7/8) (ECHA)

**○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (OECD TG 405, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 매우 약한 결막자극을 보였으나 72시간 후 완전히 회복됨 (결막지수=0.5/3, 각막지수=0/2, 홍채지수=0/2, 결막부종지수=0.1/4) (ECHA)

**○ 호흡기과민성 : 분류되지 않음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 자료없음

**○ 피부과민성 : 분류되지 않음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (ECHA)

- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 11454명의 환자를 대상으로 패치테스트결과, 피부과민성을 유발하지 않음 (ECHA)

**○ 발암성 : 분류되지 않음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : EU CLP 1272/2008 : Carc. 1B (Note L : IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만인 경우는 제외)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : IARC : Group 3 (분류되지 않음)
  ACGIH : A4 (인체 발암성으로 분류되지 않음)

**○ 생식세포변이원성 : 분류되지 않음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 시험관 내 박테리아 복귀돌연변이시험 (OECD TG 471)결과, 양성 (유사물질 자료: 64741-50-0) (ECHA), 시험관 내 포유류 염색체이상시험결과, 음성 (OECD TG 473) (유사물질 자료: L-06 Light Hydrotreated Feedstock) (ECHA)
  생체 내 포유류 적혈구를 이용한 소핵시험결과, 음성 (OECD TG 474) (유사물질 자료: solvent-extracted, dewaxed paraffin oil) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험결과, 대사활성계 없는 경우 양성 (OECD TG 471).
  시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험결과, 대사활성계 유무에 관계없이 음성 (OECD TG 473, GLP).
  시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험결과, 대사활성계 유무에 관계없이 음성 (OECD TG 476).
  생체 내 포유류 간세포를 이용한 Unscheduled DNA Synthesis(UDS) 시험결과, 음성 (OECD TG 486, GLP).
  생체 내 마우스 골수세포를 이용한 소핵시험결과, 음성 (OECD TG 474, GLP) (ECHA)

**○ 생식독성 : 분류되지 않음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 랫드(암/수)를 대상으로 1000 mg/kg/day의 농도로 생식/발달독성 스크리닝시험결과, 어느 농도에서도 생식능에 부정적인 영향을 미치지 않았으며, 신생아 독성 또한 관찰되지 않음 (OECD TG 421, GLP) (유사물질 자료: Chevron 100 Neutral) (ECHA)
  랫드를 대상으로 태아발달독성시험결과, 모체의 생식 매개변수 또는 새끼의 생존 또는 발달에 악영향을 미치지 않음 (OECD TG 414) (유사물질 자료: 100 SUS solvent refined base oil) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 랫드를 대상으로 25, 100, 500 mg/kg의 농도로 2세대 발암성연구결과, 생식능에 부작용을 유발하지 않음 (ECHA)

**○ 표적장기·전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 랫드(암/수)를 대상으로 급성경구독성시험결과, 독성의 임상 증상 관찰되지 않음. LD50 > 5000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
  토끼(암/수)를 대상으로 급성경피독성시험결과, 뚜렷한 임상 독성의 증후는 관찰되지 않음. LD50 > 5000 ㎎/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (유사물질 자료: 64742-56-9) (ECHA)
  랫드(암/수)를 대상으로 급성흡입독성시험결과, 노출이 감소되고 관찰 10일째까지 개체 털에 물질 침전. 그룹간 평균 체중에 통계학적으로 유의미한 차이 없음. LC50 > 5.53 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403) (유사물질 자료: MRD-87-102) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 랫드를 대상으로 급성경구독성시험결과, 투여된 화합물로 인한 괄목할만한 증상을 유발하지 않음. LD50 > 6000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 401, GLP) (ECHA)
  랫드를 대상으로 급성경피독성시험결과, 관찰된 임상증상 없음. LD50 > 2000

mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (ECHA)

**○ 표적장기·전신독성물질(반복노출) : 분류되지 않음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 토끼(암/수)를 대상으로 반복경피독성시험결과, 시험된 최고 농도에서 전신 악영향이 관찰되지 않았으므로 NOAEL = 1,000 mg/kg (OECD TG 410, GLP) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 랫드를 이용한 2세대 발암성 시험 결과, F1세대 간 효소 증가, 체중 증가, 간세포 병소, 갑상선 기능 항진증, 간 비대증 등이 관찰됨; NOAEL(F1,수) = 25 mg/kg bw/day (GLP)
  마우스, 랫드, 햄스터를 대상으로 반복투여경피독성 시험 결과, 간 손상이 관찰됨 (ECHA)

**○ 흡인유해성 : 분류되지 않음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 17.0 mm2/s (40 °C) (ECHA)의 동점도를 갖는 탄화수소류임
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

- 급성 수생 환경유해성 : 분류되지 않음 (ATEmix>1mg/L)
- 만성 수생 환경유해성 : 분류되지 않음

**○ 급성 수생 환경유해성**

**어류**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 96h-LL50(Pimephales promelas) > 100 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 96h-LC50(Oryzias latipes) = 1.1 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)

**갑각류**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 48h-EL50(Daphnia magna) > 10000 mg/L (OECD TG 202) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 48h-EC50(Daphnia magna) = 0.48 mg/L (OECD TG 202, GLP) (ECHA)

**조류**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 72h-ErC50(Pseudokirchneriella subcapitata) > 0.24 mg/L (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

**○ 만성 수생 환경유해성**

**어류**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 30d-NOEC(Oryzias latipes) = 0.053 mg/L (OECD TG 210, GLP) (ECHA)

**갑각류**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 21d-NOEL(Daphnia magna) = 10 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 21d-NOEC(Daphnia magna) = 0.069 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)

**조류**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 72h-NOErL(Pseudokirchneriella subcapitata) >=100

mg/L (OECD TG 201) (ECHA)

- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 72h-NOErC(Pseudokirchneriella subcapitata) = 0.24 mg/L (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

**나. 잔류성 및 분해성**

**○ 잔류성**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : log Kow = 5.2 (ECHA)

**○ 분해성**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 자료없음

**다. 생물농축성**

**○ 생물농축성**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : BCF = 598.4 L/kg ww (ECHA)

**○ 생분해성**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 28일 후 31 % 생분해됨; 난분해성 (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 28일 후 4.5% 생분해됨; 난분해성 (OECD TG 301 C) (ECHA)

**라. 토양이동성**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : Koc = 23030 (ECHA)

**마. 오존층 유해성**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**바. 기타 유해 영향**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 자료없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

**가. 폐기방법**

- 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하시오.
- 증발・농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하시오.
- 응집・침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 분리・증류・추출・여과・열분해의 방법으로 정제 처리하시오.
- 소각하거나 안정화 처리 하시오.
- 폐기물관리법에 의한 지정폐기물에 해당하는 처리기준 및 방법에 따라 처분하시오.

**나. 폐기시 주의사항**

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물 처리업의 허가를 받은 자, 다른 사람의 폐기물을 재활용하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자 또는 해양오염방지법 규정에 의하여 폐기물해양배출업을 등록한 자에게 위탁하여 처리하시오.
- 폐기물관리법상 규정에 명시된 처리 시 주의사항을 고려하시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

**가. 유엔번호(UN No.)**

- 해당없음

**나. 적정선적명**

- 해당없음

**다. 운송에서의 위험성 등급**

- 해당없음

**라. 용기등급**

- 해당없음

**마. 해양오염물질**

- 해당없음

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

- 화재시 비상조치의 종류 : 해당없음
- 유출시 비상조치의 종류 : 해당없음
- 육상/해상/항공 운송규제사항(ADR/RID, AND, IMDG, ICAO/IATA)에 의한 분류 및 규제 : 해당없음

## 15. 법적 규제현황

**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 노출기준설정물질

**나. 화학물질관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 해당없음**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 배출량조사대상물질

**다. 화학물질의등록 및 평가 등에관한 법률에 의한 규제**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**라. 위험물안전관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 제4류 인화성액체제3석유류 비수용성액체, 2000L**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 위험물
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**마. 폐기물관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 지정폐기물- 폐유(액체상태)**

**바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

**○ 고압가스안전관리법**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**○ 잔류성유기오염물질관리법**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**○ EU 규제정보**

**EU 분류정보(확정분류결과)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**EU 분류정보(위험문구)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**EU 분류정보(안전문구)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**REACH 제한물질**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : REACH 제한물질
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**REACH 허가대상물질**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**REACH SVHC**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**EU PBT**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**○ 미국 규제정보**

**미국관리정보(OSHA 규정)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**미국관리정보(CERCLA 규정)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**미국관리정보(EPCRA 302 규정)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**미국관리정보(EPCRA 304 규정)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**미국관리정보(EPCRA 313 규정)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**○ 국제협약 정보**

**로테르담 협약물질**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**스톡홀름 협약물질**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**몬트리올 의정서물질**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

○ **National Inventory**

**유럽 기존화학물질 Inventory(EINECS)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 유럽 EINECS 기존화학물질
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 유럽 EINECS 기존화학물질

**유럽 신고화학물질 Inventory(ELINCS)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 해당없음

**미국 기존화학물질 Inventory(TSCA)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 미국 TSCA 기존화학물질
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 미국 TSCA 기존화학물질

**중국 기존화학물질 Inventory(IECSC)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 중국 기존화학물질
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 중국 기존화학물질

**일본 기존화학물질 Inventory(ENCS)**

- Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : 해당없음
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : 일본 ENCS 기존화학물질

## 16. 기타 참고사항

**가. 자료의 출처**

- 본 MSDS는 내부 기술데이터 및 OECD eChemPortal, ECHA, NITE, TOXNET, IPCS, KOSHA 등을 근거로 작성하였음.

**나. 최초작성일자**

- 2013-11-01

**다. 개정횟수 및 최종 개정일자**

○ **개정횟수**

- 2

○ **최종 개정일자**

- 2025-12-31

○ **최종개정이력**

- 최신 법규에 따른 개정

**라. 기타**

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제110조 및 고용노동부고시 제2025-50호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 기술함. 본 MSDS에 포함된 정보는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 제품안전취급 관련 정보에 대해서만 기술한 것이며, 본 MSDS는 제품의 기술자료(TDS), 시험성적서(CoA) 및 규격합의서로(Specification agreement) 사용될 수 없음. 본 제품의 사용자는 현행 법률이 정한 규정을 확인하여 준수할 책무가 있음.