

물질안전보건자료

제품명	Techsol-5		
MSDS번호	목록번호	최초 작성일자	최종 개정일자
AA03534-0000000734	AR0009	2008-07-25	2026-07-16

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

Techsol-5

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 제품의 권고 용도 2. 접착제 및 실런트
- 8.3 신너 / 32. 세정 및 세척제
- 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

- 인화성 액체 : 구분 3
- 발암성 : 구분 1B
- 흡인 유해성 : 구분 1
- 만성 수생 환경유해성 : 구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

위험

○ 유해·위험문구

- H226 인화성 액체 및 증기
- H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- H350 암을 일으킬 수 있음(흡입)
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

○ 예방조치문구

1) 예방

- 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.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(을) 착용하십시오.

2) 대응

- P301 + P310 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오 [또는 샤워하십시오].
- P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P331 토하게 하지 마시오.
- P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 제조자/공급자 또는 당국이 지정한 적절한 소화제를 사용하십시오(5항 참고).
- P391 누출물을 모으시오.

3) 저장

- P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

4) 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

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
Techsol-5	0	2	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS No.	KE No.	함유량(%)
Distillates (petroleum), hydrotreated light	약취가 적은 파라핀계 솔벤트; 탈취처리된 케로신	64742-47-8	KE-12550	100
* 다음의 물질이 포함되어 있음				
(1-Methylethyl)benzene	큐멘 ; 아이소프로필벤젠 ; 메틸 에틸 벤젠 ; 큐몰; 2-페닐프로페인	98-82-8	KE-23957	0.1 ~ 1.5

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오.
- 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하

지 마시오.

- 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

다. 흡입했을 때

- 물질을 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오.

- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.

- 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

- 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

- 토하게 하지 마시오.

라. 먹었을 때

- 물질을 먹었을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오.

- 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

- 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 노출시 의료진에게 연락하고 의학적 조치에 따라 전문화된 응급조치를 취하십시오.

- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

- 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것.

- 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것.

- 내알콜포말(알코올 또는 극성용매 혼합물의 경우)

- 고압주수 (부적절한 소화제)

- 직접주수 (부적절한 소화제)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.

- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.

- 인화성 액체 및 증기

- 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음.

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

- 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오.

- 화재 시 폭발의 위험이 있으므로, 주변 지역의 사람을 대피시키고 거리를 유지하면서 불을 끄시오.

- 안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 보호구 항(「8. 누출방지 및 개인보호구」항 참조)의 예방조치를 하고, 옆질러진 것을 즉시 닦아내시오.

- 모든 점화원을 제거하십시오.

- 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오.

- 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오.

- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요 - 다량 누출시 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.

한 조치사항

- 환경으로 배출하지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 소화를 위해 제방을 쌓고 사용된 물을 수거하시오.
- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
- 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오.
- 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뿜기, 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.
- 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.
- 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

나. 안전한 저장방법

- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오. - 금연
- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질명	국내규정	ACGIH 규정	OSHA 규정	생물학적 노출기준
Distillates (petroleum), hydrotreated light	TWA : 0.8 mg/m ³	자료없음	자료없음	자료없음
(1-Methylethyl)benzene	TWA : 50 ppm	TWA 5 ppm	PEL: 50 ppm, 245 mg/m ³ mg/m ³	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

- 국소배기 장치를 설치하시오.
- 해당 노출기준에 적합한지 확인하시오.

다. 개인보호구

○ 호흡기 보호

- 노출농도가 100ppm보다 낮을 경우 적절한 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오.
- 노출농도가 250ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형 (loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크/방독마스크 (방진마스크는 액체 에어로졸인 경우에만 해당)를 착용하시오.
- 노출농도가 500ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전

동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오.

- 노출농도가 10,000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오.
- 노출농도가 100,000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오.
- 해당물질의 노출농도가 노출허용 기준을 초과할 경우, 노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.

○ 눈 보호

- 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오.
- 눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기 상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 고글을 착용하십시오.

○ 손 보호

- 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호 장갑을 착용하십시오.

○ 신체 보호

- 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호 의복을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

항목	입력값
외관	액체
색상	무색
냄새	석유냄새
냄새역치	자료없음
pH	자료없음
녹는점/어는점	-18 °C
초기 끓는점과 끓는점범위	150 ~ 200 °C
인화점	41 °C
증발속도	자료없음
인화성(고체,기체)	자료없음
인화폭발범위	0.7 ~ 5.0
증기압	5 mmHg(at 38°C)
용해도	자료없음
증기밀도	자료없음
비중	0.78~0.82
분배계수	available
자연발화온도	220 °C
분해온도	자료없음
점도	1.032 mm ² /s (at 40°C)

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
 - 고인화성; 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨.
 - 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
- 나. 피해야 할 조건
- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염 등 점화원
- 다. 피해야 할 물질
- 가연성 물질
- 라. 분해시 생성되는 유해물질
- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음.

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
 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
 - 흡입을 통해 신체 흡수 가능

나. 건강 유해성 정보

- 급성독성
 - * 경구 - 분류되지 않음 (ATEmix > 2000 mg/kg)
 - Distillates (petroleum), hydrotreated light : 랫드(암/수); LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 420, GLP) (유사물질 자료: 68333-23-3) (ECHA)
 - (1-Methylethyl)benzene : 랫드(수); LD50 = 2260 mg/kg (OECD TG 401) (ECHA)
 - * 경피 - 분류되지 않음 (ATEmix > 2000 mg/kg)
 - Distillates (petroleum), hydrotreated light : 토끼(암/수); LD50 > 2000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (유사물질 자료: 68333-23-3) (ECHA)
 - (1-Methylethyl)benzene : 자료없음
 - * 흡입(가스) - 해당없음
 - Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
 - (1-Methylethyl)benzene : 자료없음
 - * 흡입(증기) - 분류되지 않음 (ATEmix > 20 mg/L)
 - Distillates (petroleum), hydrotreated light : 랫드(암/수); 증기 흡입; LC50 > 5.28 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403, GLP) (유사물질 자료: 8008-20-6) (ECHA)
 - (1-Methylethyl)benzene : 랫드; 증기 흡입; LC50 > 17.6 g/m3 air 6시간, 사망개체 없음 (ECHA)
 - * 흡입(분진, 미스트) - 분류되지 않음 (ATEmix > 5 mg/L)
 - Distillates (petroleum), hydrotreated light : 자료없음

- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 피부부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 비자극성 (EPA OTS 798.4470, GLP) (유사물질 자료: Straight run kerosine (F-155)) (ECHA)

- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (EPA OTS 798.4500, GLP) (유사물질 자료: 68333-23-3) (ECHA)

- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 호흡기과민성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 자료없음

- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 피부과민성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (유사물질 자료: 68333-23-3) (ECHA)

- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 발암성 : 구분 1B

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 고용노동부고시, 산업안전보건법, IARC, OSHA, NTP, ACGIH, EU CLP 1272/2008: 등재되지 않음

- (1-Methylethyl)benzene : EU CLP 1272/2008 발암성 구분 1B
랫드(암/수)를 대상으로 0, 250, 500, 또는 1,000 ppm 농도로 가스 흡입 노출하여 105일 동안 발암성 시험한 결과 쿠멘은 비강 선종과 신장 선종 또는 암종의 발생을 근거로 명확한 발암성을 나타냄 (OECD TG 451, GLP) (ECHA)

○ 생식세포변이원성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 시험관 내 박테리아 복귀돌연변이시험결과, 음성 (OECD TG 471) (유사물질 자료: 8008-20-6) (ECHA), 시험관 내 자매염색분체시험결과, 음성 (OECD TG 479, GLP) (유사물질 자료: 64742-81-0) (ECHA)
생체 내 자매염색분체시험결과, 암컷은 음성, 수컷은 양성 (OECD TG 479) (ECHA)

- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 생식독성 : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 랫드(암/수)를 대상으로 1세대 생식독성시험결과, 어미와 새끼의 체중 감소에 근거하여 전신영향에 대한 LOAEL=1500 mg/kg/day 및 NOAEL=750 mg/kg/day. 임상 병리학, 체중, 장기 무게 내 변이 및 암컷에게 보여진 유사한 자극에 근거하여 LOAEL(성체 수컷)=750 mg/kg/day. NOAEL(생식) = 암/수컷 각각 1500 및 3000 mg/kg/day (OECD TG 415, GLP) (유사물질 자료: JP-8 jet fuel) (ECHA)
랫드를 대상으로 태아발달독성시험결과, 발달독성을 유발하지 않음 (OECD TG 414) (유사물질 자료: JP-8 jet fuel) (ECHA)

- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 표적장기·전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 랫드(암/수)를 대상으로 급성 경구독성시험결과, 사망개체 없었으며 모든 시험동물은 코 및 눈 분비물, 비정상적 대변, 기면, 얼룩진 털, 탈모와 같은 하나 이상의 임상 증상 나타냄. LD50 > 5000 mg/kg bw (OECD TG 420, GLP) (유사물질 자료: 68333-

23-3) (ECHA)

토끼(암/수)를 대상으로 급성 경피독성시험결과, 사망개체 없었으며 부검시 시험부위에 관찰된 경피 자극이 유일한 비정상적 증상임. LD50 > 2000 mg/kg bw (OECD TG 402, GLP) (유사물질 자료: 68333-23-3) (ECHA)

랫드(암/수)를 대상으로 급성 흡입독성시험결과, 사망개체 없었으며 육안적 병리학적 검사에서 폐 검사시 유의미한 조직병리학적 변이 관찰되지 않음. LC50 > 5.28 mg/L air /4h (OECD TG 403, GLP) (유사물질 자료: 8008-20-6) (ECHA)

- (1-Methylethyl)benzene : 랫드(수)를 대상으로 급성흡입독성시험결과, 사망한 동물에서 호흡마비, 폐부종, 폐출혈이 있었으며, 이와 함께 흉선, 방광 및 부신에서 출혈이 동반됨 (ECHA)

○ 표적장기·전신독성물질(반복노출) : 분류되지 않음

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 랫드(암/수)를 대상으로 90일간 아만성 경구투여시험결과, 어미와 새끼의 체중 감소에 근거하여 전신영양에 대한 LOAEL=1500 mg/kg/day 및 NOAEL=750 mg/kg/day. 임상 병리학, 체중, 장기 무게 내 변이 및 암컷에게 보여진 유사한 자극에 근거하여 LOAEL(성체 수컷)=750 mg/kg/day. NOAEL(생식) = 암/수컷 각각 1500 및 3000 mg/kg/day (OECD TG 415, GLP) (유사물질 자료: JP-8 jet fuel) (ECHA)
랫드(암/수)를 대상으로 0, 500, 1000 mg/m3의 농도로 90일간 아만성 흡입독성시험결과, 수컷에게 탄화수소로 인한 신증 및 체중 감소 유발되어 LOAEL(수컷)=500 mg/m3. 암컷에게는 투여관련된 유의미한 영향은 관찰되지 않았으므로 NOAEL(암컷)>=1000 mg/m3로 설정되었으나, 수컷에게 관찰된 영향은 alpha-2u globulin으로 매개된 신증에 의한 것이므로 인체 노출과 관련 없음 (OECD TG 413) (유사물질 자료: JP-8 jet fuel) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 흡인유해성 : 구분 1

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 1 - 2.4 cSt (40°C) (ECHA)의 동점도를 가지며 탄화수소류임
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 급성 수생 환경유해성 : 분류되지 않음 (ATEmix>1mg/L)
- 만성 수생 환경유해성 : 구분 2

○ 급성 수생 환경유해성

어류

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 96h-LL50(Oncorhynchus mykiss) = 2 - 5 mg/L (유사물질: 64742-94-5) (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 96h-LC50(Oncorhynchus mykiss) = 4.8 mg/L (EPA OTS 797.1400, GLP)(ECHA)

갑각류

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 48h-EL50(Daphnia magna) = 1.4 mg/L (유사물질: 64742-81-0) (OECD TG 202, GLP) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

조류

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 72h-ErL50(Raphidocelis subcapitata) = 1-3 mg/L (유사물질: 64742-94-5) (OECD TG 201, GLP) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 만성 수생 환경유해성

어류

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 자료없음
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

갑각류

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 21d-NOEL(Daphnia magna) = 0.48 mg/L (유사물질: 64742-81-0) (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

조류

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 자료없음
- (1-Methylethyl)benzene : 72h-EC10(Desmodesmus subspicatus) = 0.697 mg/L (OECD TG 201, GLP)(ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : log Kow = 6.10 (실험치) (EPISUITE)
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 분해성

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 자료없음
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

다. 생물농축성

○ 생물농축성

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : BCF = 207.7 (예측치) (EPISUITE)
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 생분해성

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 28일 후 58.6 % 생분해됨; 난분해성 (유사물질: 8008-20-5) (OECD TG 301F) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

라. 토양이동성

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : Koc=196700 (예측치) (EPISUITE)
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

마. 오존층 유해성

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

바. 기타 유해 영향

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 자료없음
- (1-Methylethyl)benzene : 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 해양오염 방지법 규정에 의하여 폐기물해양배출업을 등록한 자에게 위탁하여 처리하시오.
- 폐기물관리법상 규정에 명시된 처리 시 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

- 1268

나. 적정선적명

- PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S

다. 운송에서의 위험성 등급

- 3

라. 용기등급

- III

마. 해양오염물질

- 해당됨

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

- 화재시 비상조치의 종류 : F-E
- 유출시 비상조치의 종류 : S-E

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 노출기준설정물질, PSM대상물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 인체등유해성물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 인체만성유해성물질(0.1% 이상 함유시)

다. 화학물질의등록 및 평가 등에관한 법률에 의한 규제

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 제4류 인화성액체제2석유류 비수용성액체, 1000L

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 제4류 인화성액체제2석유류 비수용성액체, 1000L
- (1-Methylethyl)benzene : 제4류 인화성액체제2석유류 비수용성액체, 1000L

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

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 고압가스안전관리법

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

○ 잔류성유기오염물질관리법

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

○ EU 규제정보

EU 분류정보(확정분류결과)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

EU 분류정보(위험문구)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

EU 분류정보(안전문구)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

REACH 제한물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

REACH 허가대상물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

REACH SVHC

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

EU PBT

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

○ 미국 규제정보

미국관리정보(OSHA 규정)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 미국관리정보(CERCLA 규정)

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 미국관리정보(EPCRA 313 규정)

○ 국제협약 정보

로테르담 협약물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

스톡홀름 협약물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

몬트리올 의정서물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

○ National Inventory

유럽 기존화학물질 Inventory(EINECS)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 유럽 EINECS 기존화학물질
- (1-Methylethyl)benzene : 유럽 EINECS 기존화학물질

유럽 신고화학물질 Inventory(ELINCS)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

미국 기존화학물질 Inventory(TSCA)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 미국 TSCA 기존화학물질
- (1-Methylethyl)benzene : 미국 TSCA 기존화학물질

중국 기존화학물질 Inventory(IECSC)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 중국 기존화학물질
- (1-Methylethyl)benzene : 중국 기존화학물질

일본 기존화학물질 Inventory(ENCS)

- Distillates (petroleum), hydrotreated light : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 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

- 2008-07-25

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

○ 개정횟수

- 15

○ 최종 개정일자

- 2026-07-16

○ 최종개정이력

- CAS No. : 98-82-8 신규 유해위험성 분류 내용 반영

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), 시험

성적서(CoA) 및 규격합의서로(Specification agreement) 사용될 수 없음. 본 제품의 사용자는 현행 법률이 정한 규정을 확인하여 준수할 책무가 있음.