

- 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.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

2) 대응

- P301 + P310 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P302 + P352 피부에 묻으면: 다량의 물/세정제로 씻으시오.
- 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.
- P321 응급조치 요령을 참고하여 처치를 하시오(4항 참고).
- P331 토하게 하지 마시오.
- P332 + P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 제조자/공급자 또는 당국이 지정한 적절한 소화제를 사용하십시오(5항 참고).

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-1527	2	2	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS No.	KE No.	함유량(%)
Kerosine	케로신 (석유)	8008-20-6	KE-21778	100
* 다음의 물질이 포함되어 있음				
(1-Methylethyl)benzene	큐멘 ; 메틸 에틸 벤젠 ; 큐몰,2-페닐프로페인	98-82-8	KE-23957	0.1 ~ 1

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 제거하지 마시오.
 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
 - 오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
- 다. 흡입했을 때
 - 물질을 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오.
 - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오.
 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
 - 토하게 하지 마시오.
- 라. 먹었을 때
 - 물질을 먹었을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오.
 - 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 취하시오.
 - 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)
 - 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 착용하시오.
 - 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 제거하시오.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요 한 조치사항 및 보호구
 - 보호구 향(「8. 누출방지 및 개인보호구」항 참조)의 예방조치를 하고, 옆질러진 것을 즉시 닦아내시오.
 - 모든 점화원을 제거하시오.
 - 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오.
 - 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오.
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.

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

한 조치사항

- 다. 정화 또는 제거 방법
- 소화를 위해 제방을 쌓고 사용된 물을 수거하십시오.
 - 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으십시오.
 - 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오.
 - 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
- 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마십시오.
 - 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르십시오.
 - 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으십시오.
 - 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마십시오.
 - 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오.
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
 - 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
 - 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

- 나. 안전한 저장방법
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
 - 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오. - 금연
 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질명	국내규정	ACGIH 규정	OSHA 규정	생물학적 노출기준
Kerosine	TWA : 200 mg/m3	TWA, 200 mg/m3, Total hydrocarbon vapor Skin	자료없음	자료없음
(1-Methylethyl)benzene	TWA : 50 ppm	TWA 5 ppm	PEL: 50 ppm, 245 mg/m3 mg/m3	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

- 국소배기 장치를 설치하십시오.
- 해당 노출기준에 적합한지 확인하십시오.

다. 개인보호구

- 호흡기 보호 - 노출농도가 100ppm보다 낮을 경우 적절한 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오.

- 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 착용하십시오.
 - 노출농도가 500ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 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	자료없음
냄새	등유냄새
냄새역치	자료없음
pH	자료없음
녹는점/어는점	-20
초기 끓는점과 끓는점범위	150 ~ 300 °C
인화점	≥38 °C
증발속도	자료없음
인화성(고체,기체)	자료없음
인화폭발범위	0.7 ~ 5.0
증기압	5 mmHg (at 38°C)
용해도	자료없음
증기밀도	4.5 (공기=1)
비중	0.79 ~ 0.83
분배계수	자료없음
자연발화온도	220

분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	자료없음

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
 - 피부에 자극을 일으킴
 - 피부를 통해 신체 흡수 가능
- 눈 접촉
 - 눈에 심한 자극을 일으킴
 - 눈을 통해 노출 가능성이 있음
- 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)
 - Kerosine : 랫드(암/수); LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 420, GLP) (유사물질 자료: 68333-23-3) (ECHA)
 - (1-Methylethyl)benzene : 랫드(암/수); LD50 = 2700 mg/kg (OECD TG 401) (ECHA)
 - * 경피 - 분류되지 않음 (ATEmix > 2000 mg/kg)
 - Kerosine : 토끼(암/수); LD50 > 2000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (유사물질 자료: 68333-23-3) (ECHA)
 - (1-Methylethyl)benzene : 토끼(암/수); LD50 > 3160 mg/kg (ECHA)
 - * 흡입(가스) - 해당없음
 - Kerosine : 해당없음
 - (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

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

- Kerosine : 랫드(암/수); 증기 흡입; LC50 > 5.28 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403, GLP) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 마우스; 증기 흡입; LC50 = 13.2287 mg/L 4시간 (ECHA)

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

- Kerosine : 자료없음
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 피부부식성 또는 자극성 : 구분 2 (피부자극성 구분2)

- Kerosine : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 자극성 유발 (GLP) (유사물질 자료: Kerosine/heating oil (F-76-01)) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 비자극성 (OECD TG 404)(ECHA)

○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

- Kerosine : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (EPA OTS 798.4500, GLP) (유사물질 자료: 68333-23-3) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (OECD TG 405) (ECHA)

○ 호흡기과민성 : 분류되지 않음

- Kerosine : 자료없음
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

○ 피부과민성 : 분류되지 않음

- Kerosine : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (유사물질 자료: 68333-23-3) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406)(ECHA)

○ 발암성 : 구분 2

- Kerosine : 고용노동부고시 : 발암성 2
ACGIH : A3 (인체에 발암 관련성은 없으나 동물에게 발암성이 확인됨)
- (1-Methylethyl)benzene : 고용노동부고시 : 발암성 2
IARC : 2B
NTP : R

○ 생식세포변이원성 : 분류되지 않음

- Kerosine : 시험관 내 박테리아 복귀돌연변이시험 (OECD TG 471) 및 자매염색분체시험 (OECD TG 479, GLP)결과, 모두 음성 (유사물질 자료: 64742-81-0) (ECHA)
생체 내 설치류 우성치사시험결과, 음성 (OECD TG 478) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 시험관 내 박테리아 복귀돌연변이시험 결과, 음성 (OECD TG 471, GLP)(ECHA)
시험관 내 랫드 간세포 DNA손상/복구시험 및 비정기DNA합성결과, 음성 (OECD TG 482, GLP)(ECHA)
시험관 내 CHO세포 염색체이상시험결과, 음성 (OECD TG 473, GLP)(ECHA)
생체 내 마우스(암/수) 적혈구세포 소핵시험결과, 음성 (OECD TG 474, GLP)(ECHA)

○ 생식독성 : 분류되지 않음

- Kerosine : 랫드(암/수)를 대상으로 1세대 생식독성시험결과, 시험된 최고 농도까지 영향이 관찰되지 않음. NOAEL(생식)=3000(수컷), 1500 mg/kg/day(암컷) (OECD TG 415, GLP) (유사물질 자료: JP-8 jet fuel) (ECHA)
랫드를 대상으로 500, 1000, 1500, 2000 mg/kg/day의 농도로 태아발달독성시험결과, 본 시험물질은 발달독성물질 아닌 것으로 간주됨 ECD TG 414) (유사물질 자료: JP-8 jet fuel) (ECHA)

- (1-Methylethyl)benzene : 랫드(암/수); 90일; 0, 100, 500, 1200ppm; 정자 수, 정자 형태, 정자 형성에 미치는 영향은 관찰되지 않음; NOAEL => 1200 ppm (OECD TG 413, GLP)
 랫드; 0, 100, 500, 1200ppm; 6-15일; 500 ppm 이상에서는 음식 섭취량이 감소하는 것으로 나타났고, 최고 농도에서는 모체 체중 증가가 감소하고 상대적 간 중량이 증가, 입 주변이 젖거나 딱지가 생기는 영향이 관찰됨. 임신성 매개 변수는 영향을 받지 않음. 내장, 내장 및 골격 기형 발생률은 치료 관련 증가가 없었음; NOAEL = 2300 ppm (OECD TG 414, GLP)

○ 표적장기·전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음

- Kerosine : 랫드(암/수)를 대상으로 급성경구독성시험결과, 유의미한 임상증상 관찰되지 않음. LD50 > 5000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 420, GLP) (유사물질 자료: 68333-23-3) (ECHA)
 토끼(암/수)를 대상으로 급성경피독성시험결과, 부검시 관찰된 시험부위의 경피자극이 유일한 비정상 증상임. LD50 > 2000 mg/kg bw, 사망없음 (OECD TG 402, GLP) (유사물질 자료: 68333-23-3) (ECHA)
 랫드(암/수)를 대상으로 급성흡입독성시험결과, 유의미한 변이 관찰되지 않음. LC50 > 5.28 mg/L air /4h, 사망없음 (OECD TG 403, GLP) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 랫드(수)를 대상으로 급성흡입독성시험결과, 사망이나 독성 증상을 보이지 않음. 14일 후 생존개체를 대상으로 부검결과 내장은 정상으로 보임 (ECHA)

○ 표적장기·전신독성물질(반복노출) : 분류되지 않음

- Kerosine : 랫드(암/수)를 대상으로 750, 1500, 3000 mg/kg/day(수컷), 325, 750, 1500 mg/kg/day(암컷)의 농도로 90일간 반복경구투여시험결과, 어미와 새끼의 체중 감소에 기인하여 전신영향에 대한 LOAEL=1500 mg/kg/day, NOAEL=750 mg/kg/day로 설정됨 (OECD TG 408, GLP) (유사물질 자료: JP-8 jet fuel) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 현재의 연구 결과를 토대로 인간 건강과 관련이있는 특정 표적 기관의 징후는 없음 (ECHA)

○ 흡인유해성 : 구분 1

- Kerosine : 2.4 cSt (40°C) (ECHA)의 동점도를 가지는 탄화수소류
- (1-Methylethyl)benzene : 20.5 mm²/s 이하의 동점도를 가지며 탄화수소류임 (NITE)

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

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

○ 급성 수생 환경유해성

어류

- Kerosine : 수용해도 한계(0.0037 mg/L)까지 독성 영향이 관찰되지 않음 (EPISUITE) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 96h-LC50(Cyprinodon variegatus) = 4.7 mg/L (EPA OTS 797.1400, GLP)(ECHA)

갑각류

- Kerosine : 수용해도 한계(0.0037 mg/L)까지 독성 영향이 관찰되지 않음 (EPISUITE) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 48h-EC50(Daphnia magna) = 2.14 mg/L (OECD TG 202, GLP)(ECHA)

조류

- Kerosine : 수용해도 한계(0.0037 mg/L)까지 독성 영향이 관찰되지 않음 (EPISUITE) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 72h-ErC50(Desmodesmus subspicatus) = 2.01 mg/L (OECD TG 201, GLP)(ECHA)

○ **만성 수생 환경유해성**

어류

- Kerosine : 자료없음
- (1-Methylethyl)benzene : 28d-NOEC = 0.38 mg/L (예측치)(EPISUITE)

갑각류

- Kerosine : 수용해도 한계(0.0037 mg/L)까지 독성 영향이 관찰되지 않음 (EPISUITE) (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 21d-NOEC(Daphnia magna) = 0.35 mg/L (OECD TG 211, GLP)(ECHA)

조류

- Kerosine : 자료없음
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

○ **잔류성**

- Kerosine : log Kow = 6.10 (실험치) (EPISUITE)
- (1-Methylethyl)benzene : log Kow = 3.55 (ECHA)

○ **분해성**

- Kerosine : 자료없음
- (1-Methylethyl)benzene : 자료없음

다. 생물농축성

○ **생물농축성**

- Kerosine : BCF = 207.7 (예측치) (EPISUITE)
- (1-Methylethyl)benzene : BCF = 94.69 (계산치)(ECHA)

○ **생분해성**

- Kerosine : 케로신은 쉽게 또는 본질적으로 생분해됨 (ECHA)
- (1-Methylethyl)benzene : 20일 후 70% 생분해 됨; 이분해성 (ECHA)

라. 토양이동성

- Kerosine : Koc = 196700 (EPISUITE)
- (1-Methylethyl)benzene : Koc = 884 (20 °C, 계산치)(ECHA)

마. 오존층 유해성

- Kerosine : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- Kerosine : 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.)

- 1223

나. 적정선적명

- KEROSENE

다. 운송에서의 위험성 등급

- 3

라. 용기등급

- III

마. 해양오염물질

- 해당없음

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

- Kerosine : 노출기준설정물질, PSM대상물질
- (1-Methylethyl)benzene : 노출기준설정물질, PSM대상물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 인체등유해성물질

- Kerosine : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 인체만성유해성물질(0.1% 이상 함유시)

다. 화학물질의등록 및 평가 등에관한 법률에 의한 규제

- Kerosine : 해당없음
- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 제4류 인화성액체 제2석유류 비수용성액체, 1000L

- Kerosine : 제4류 인화성액체 제2석유류 비수용성액체, 1000L
- (1-Methylethyl)benzene : 제4류 인화성액체 제2석유류 비수용성액체, 1000L

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

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 고압가스안전관리법
 - Kerosine : 해당없음
 - (1-Methylethyl)benzene : 해당없음
- 잔류성유기오염물질관리법
 - Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

○ **EU 규제정보**

EU 분류정보(확정분류결과)

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

EU 분류정보(위험문구)

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

EU 분류정보(안전문구)

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

REACH 제한물질

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

REACH 허가대상물질

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

REACH SVHC

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

EU PBT

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

○ **미국 규제정보**

미국관리정보(OSHA 규정)

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 미국관리정보(CERCLA 규정)

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 미국관리정보(EPCRA 313 규정)

○ **국제협약 정보**

로테르담 협약물질

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

스톡홀름 협약물질

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

몬트리올 의정서물질

- Kerosine : 해당없음

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

○ National Inventory

유럽 기존화학물질 Inventory(EINECS)

- Kerosine : 유럽 EINECS 기존화학물질

- (1-Methylethyl)benzene : 유럽 EINECS 기존화학물질

유럽 신고화학물질 Inventory(ELINCS)

- Kerosine : 유럽 ELINCS 기존화학물질

- (1-Methylethyl)benzene : 해당없음

미국 기존화학물질 Inventory(TSCA)

- Kerosine : 미국 TSCA 기존화학물질

- (1-Methylethyl)benzene : 미국 TSCA 기존화학물질

중국 기존화학물질 Inventory(IECSC)

- Kerosine : 중국 기존화학물질

- (1-Methylethyl)benzene : 중국 기존화학물질

일본 기존화학물질 Inventory(ENCS)

- Kerosine : 일본 ENCS 기존화학물질

- (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

- 8

○ 최종 개정일자

- 2026-06-12

○ 최종개정이력

- 구성성분 정보 수정

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.

