



### 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.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(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-S	3	4	0

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS No.	KE No.	함유량(%)
Naphtha (petroleum), light straight-run	Lightstraight run naphtha (petroleum)	64741-46-4	KE-25647	100

## 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 구하십시오.
  - 오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- 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.
  - 고압주수 (부적절한 소화제)
  - 직접주수 (부적절한 소화제)
- 나. 화학물질로부터 생기는 특
  - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
- 정 유해성
  - 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
  - 극산화성 액체 및 증기
  - 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음.
- 다. 화재진압시 착용할 보호구
  - 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
- 및 예방조치
  - 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 필요한 조치사항** - 다량 누출시 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.  
- 환경으로 배출하지 마시오.

**다. 정화 또는 제거 방법**

- 소화를 위해 제방을 쌓고 사용된 물을 수거하십시오.
- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮어 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으십시오.
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오.
- 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드십시오.
- 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

**가. 안전취급요령**

- 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 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 따르십시오.
- 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으십시오.
- 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.
- 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
Naphtha (petroleum), light straight-run	자료없음	자료없음	자료없음	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 연속호흡식 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 연속호흡식/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	투명
냄새	독특한 냄새
냄새역치	자료없음
pH	5.4
녹는점/어는점	< -70 °C
초기 끓는점과 끓는점범위	30 ~ 150 °C
인화점	< 0 °C
증발속도	자료없음
인화성(고체,기체)	자료없음
인화폭발범위	1.1 ~ 7.6
증기압	150 mmHg(at 20°C)
용해도	자료없음
증기밀도	자료없음
비중	0.6~0.7 @ 15°C
분배계수	자료없음

자연발화온도	230~260 °C
분해온도	자료없음
점도	1.002 mm <sup>2</sup> /s (at 40°C)
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)
    - Naphtha (petroleum), light straight-run : 랫드(암/수); LD50 > 5000 mg/kg (OECD TG 401, GLP) (ECHA)
  - \* 경피 - 분류되지 않음 (ATEmix > 2000 mg/kg)
    - Naphtha (petroleum), light straight-run : 토끼(암/수); LD50 > 2000 mg/kg; 사망개체없음 (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
  - \* 흡입(가스) - 해당없음
    - Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음
  - \* 흡입(증기) - 분류되지 않음 (ATEmix > 20 mg/L)
    - Naphtha (petroleum), light straight-run : 랫드(암/수); 증기 흡입 LC50 > 7.63 mg/L 4h; 사망개체없음 (OECD TG 403, GLP) (ECHA)
  - \* 흡입(분진, 미스트) - 분류되지 않음 (ATEmix > 5 mg/L)

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 자료없음

○ **피부부식성 또는 자극성 : 구분 2 (피부자극성 구분2)**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험결과, 자극성 유발 (OECD TG 404, GLP) (ECHA)

○ **심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 비자극성 (OECD TG 405, GLP) (ECHA)

○ **호흡기과민성 : 분류되지 않음**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 자료없음

○ **피부과민성 : 분류되지 않음**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (ECHA)

○ **발암성 : 구분 1B**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : EU CLP 1272/2008 : Carc. 1B (Note P : 발암물질로 분류된 물질이 0.1% 미만의 벤젠을 포함하고 있을 경우에는 제외.)

○ **생식세포변이원성 : 구분 1B**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : EU CLP 1272/2008 : Muta. 1B : (Note P : 돌연변이 유발물질로 분류된 물질이 0.1% 미만의 벤젠을 포함하고 있을 경우에는 제외.) 시험관 내 미생물 복귀돌연변이 시험 결과, 음성 (ECHA); 시험관 내 CHO세포 자매염색체교환시험 결과, 음성 (ECHA)  
생체 내 랫드 적혈구세포 소핵시험(EPA OPPTS 870.5395, GLP) 결과, 음성 (EPA OPPTS 870.5395, GLP) (ECHA)

○ **생식독성 : 분류되지 않음**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 랫드(암/수); 흡입 : 증기; 2세대 생식독성연구; 6일/주; 0, 5000, 10000, 20000 mg/m<sup>3</sup>; NOAEC(P0, F1) >= 20000 mg/m<sup>3</sup> (OECD TG 416, GLP)(ECHA)  
랫드; 경피; 발달독성연구; 19일; 30, 125, 500 mg/kg/day; NOAEL(모체독성/최기형성) = 500 mg/kg bw/day; 생식파라미터(임플란트, 재흡수, 생존태아 수) 또는 태아 파라미터(체중 또는 크라운:영덩이 길이)의 악영향이 관찰되지 않았다 (OECD TG 414)(ECHA)

○ **표적장기-전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 인간의 증거에 따르면 휘발유의 급성 경구, 피부 또는 흡입 독성이 매우 낮다. 그러나 액체로 폐에 노출될 경우 심각한 부상을 입을 수 있으며, 증기의 높은 수준에 장기간 노출될 경우 심각한 중추 신경계 억제가 있을 수 있다 (ECHA)

○ **표적장기-전신독성물질(반복노출) : 분류되지 않음**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 랫드(수); 경구; 28일; 500, 2000 mg/kg day; 수컷 랫드에서 발견된 신장영향은 alpha-2u-globulin의 신장 병변을 나타낸다. 이러한 신자영향은 수컷 랫드에게만 특정되었고 사람에게 생물학적 연관성이 없다고 간주된다. (ECHA)

○ **흡인유해성 : 구분 1**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 0.4 ~ 0.9 cSt (40 °C)의 동점도를 갖는 탄화수소류임 (ECHA)

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

- 급성 수생 환경유해성 : 분류되지 않음 (ATEmix>1mg/L)
- 만성 수생 환경유해성 : 구분 3

#### ○ 급성 수생 환경유해성

##### 어류

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 96h-LC50(Pimephales promelas) = 8.2 mg/L (EPA 66013-75-009, GLP)(ECHA)

##### 갑각류

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 48h-EC50(Daphnia magna) = 4.5 mg/L (OECD TG 202, GLP)(ECHA)

##### 조류

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 72h-ErC50(Pseudokirchneriella subcapitata) = 3.1 mg/L (OECD TG 201, GLP)(ECHA)

#### ○ 만성 수생 환경유해성

##### 어류

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 14d-NOELR(Pimephales promelas) = 2.6 mg/L (OECD TG 204, GLP)(ECHA)

##### 갑각류

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 21d-NOELR(Daphnia magna) = 16 mg/L (OECD TG 211, GLP)(ECHA)

##### 조류

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 72h-NOErLR(Pseudokirchneriella subcapitata) = 0.5 mg/L (OECD TG 201, GLP)(ECHA)

### 나. 잔류성 및 분해성

#### ○ 잔류성

- Naphtha (petroleum), light straight-run : log Kow = 5.18(EPISUITE)

#### ○ 분해성

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 자료없음

### 다. 생물농축성

#### ○ 생물농축성

- Naphtha (petroleum), light straight-run : BCF = 1216 (예측치)(EPISUITE)

#### ○ 생분해성

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 28일 후 90.35% 생분해 됨; 이분해성 (ECHA)

### 라. 토양이동성

- Naphtha (petroleum), light straight-run : Koc = 31280 (예측치)(EPISUITE)

### 마. 오존층 유해성

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

### 바. 기타 유해 영향

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 분류되지 않음

## 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

- I

#### 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

- Naphtha (petroleum), light straight-run : PSM대상물질

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

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

#### 다. 화학물질의등록 및 평가 등에관한 법률에 의한 규제

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

#### 라. 위험물안전관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 제4류 인화성액체 제1석유류 비수용성액체, 200L

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 제4류 인화성액체 제1석유류 비수용성액체, 200L

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

#### 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 고압가스안전관리법
  - Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음
- 잔류성유기오염물질관리법

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

○ **EU 규제정보**

**EU 분류정보(확정분류결과)**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

**EU 분류정보(위험문구)**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

**EU 분류정보(안전문구)**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

**REACH 제한물질**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : REACH 제한물질

**REACH 허가대상물질**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

**REACH SVHC**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

**EU PBT**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

○ **미국 규제정보**

**미국관리정보(OSHA 규정)**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

**미국관리정보(CERCLA 규정)**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

**미국관리정보(EPCRA 302 규정)**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

**미국관리정보(EPCRA 304 규정)**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

**미국관리정보(EPCRA 313 규정)**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

○ **국제협약 정보**

**로테르담 협약물질**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

**스톡홀름 협약물질**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

**몬트리올 의정서물질**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

○ **National Inventory**

**유럽 기존화학물질 Inventory(EINECS)**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 유럽 EINECS 기존화학물질

**유럽 신고화학물질 Inventory(ELINCS)**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

**미국 기존화학물질 Inventory(TSCA)**

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 미국 TSCA 기존화학물질

### 중국 기존화학물질 Inventory(IECSC)

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 중국 기존화학물질

### 일본 기존화학물질 Inventory(ENCS)

- Naphtha (petroleum), light straight-run : 해당없음

## 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

- 10

#### ○ 최종 개정일자

- 2025-12-31

#### ○ 최종개정이력

- 2025년 GS칼텍스 제조제품 MSDS 정기 개정

- 고용노동부고시 제2025-50호 및 화학물질안전원고시 제2025-19호 내용 반영

- 최신 GHS data 반영하여 유해위험성 재계산 하였으나 변동사항 없음

### 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.