

# 물질안전보건자료(MSDS)

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

- CUT-369

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 제품의 권고 용도 : 윤활유 ,파이프머신유
- 제품의 사용상의 제한 : 정해진 용도 이외에는 사용하지  
말 것

### 다. 공급자 정보

#### ○ 제조사

- 제조회사명 : 태슬라신소재
- 주소 : 대구광역시 달성군 옥포읍 반송길 71
- 긴급 전화번호 : 053-616-9190

## 2. 유해 위험 정보

### 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 : 보건 , 화재 , 반응성  
(※ 0-불충분, 1-약간, 2-보통, 3-높음, 4-매우높음)

※ 물질 NFPA 등급.

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic :  
보건=1, 화재=1, 반응성=0
- 영업비밀1 : 보건=0, 화재=0, 반응성=0
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator  
residue, low-boiling : 보건=0, 화재=1, 반응성=0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 관용명 및 이명(異名) CAS No. EC No. 함유량(%)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

64742-54-7

265-157-1

93 ~ 100

Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling

68477-31-6

270-722-0

0.1 ~ 7

#### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오.
- 즉시 의료조치를 취하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오.
- 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오.
- 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오.
- 즉시 의료조치를 취하십시오.

다. 흡입했을 때

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.

- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.
- 긴급 의료조치를 받으시오.

#### 라. 먹었을 때

- 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오.
- 즉시 의료조치를 취하십시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.
- 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한(부적절한) 소화제

##### ○ 적절한 소화제

- 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO<sub>2</sub> (적절한 소화제).
- 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제).

##### ○ 부적절한 소화제

- 고압주수 (부적절한 소화제).

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음.
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음.

- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음.
- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음.
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음.
- 일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 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.
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를  
식하시오.
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나  
탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오.
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.

## 6. 누출시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 모든 점화원을 제거하십시오.
- 위험하지 않다면 누출을 멈추십시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- 오염지역을 환기하십시오.
- 누출물을 만지거나 걸어다니지 마십시오.
- 분진 형성을 방지하십시오.
- 적절한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마십시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법

- 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으십시오.
- 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드십시오.
- 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에

담고  
느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터  
옮기시오.

- 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
- 물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.
- 공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소의 농도를 체크하십시오.
- 스프레이하거나 뿌리는 경우 더 빠르게 증발하므로 스프레이하거나 뿌리지마시오.
- 투입시 원액의 피부 및 눈과 직접 접촉을 피할 것.  
취급 후 깨끗이 씻을 것.
- 화염, 불꽃, 스파크 등에 의한 화재를 주의할 것.
- 작업시에는 "제8항"에 의한 적절한 개인보호구를 착용할 것.

## 나. 안전한 저장방법

- 밀폐하여 보관하십시오.
- 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- 드럼 취급시의 안전공간이 확보된 곳에서 작업할 것.  
3단 이상의 적재를 금함.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

#### ○ 국내규정

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic :  
TWA 해당없음, STEL 해당없음
- 영업비밀1 : TWA 해당없음, STEL 해당없음
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator  
residue, low-boiling : TWA 해당없음, STEL 해당없음

#### ○ ACGIH 규정

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic :  
TWA 해당없음, STEL 해당없음
- 영업비밀2 : TWA 해당없음, STEL 해당없음
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator  
residue, low-boiling : TWA 해당없음, STEL 해당없음

#### ○ 생물학적 노출기준

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic :

해당없음

- 영업비밀3 : 해당없음
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 해당없음

#### 나. 적절한 공학적 관리

- 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오.

#### 다. 개인보호구

##### ○ 호흡기 보호

- 사용 빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요.
- 호흡용 보호구는 한국산업안전공단의 검정("안"마크)을 필할 것.

##### ○ 눈 보호

- 비산물, 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 겹쳐 사용할 수 있는 보안면을 착용할 것.
- 작업장 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것.

##### ○ 손 보호

- 적합한 내화학성 장갑을 착용하시오.
- 피부접촉을 보호하기 위한 내화학성(라텍스, 니트릴 고무, 피브이씨)재질의 불투습형 보호장갑을 착용할 것.

## ○ 신체 보호

- 적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오.
- 유제의 반복 또는 장기 접촉을 피하기 위한 내화학성 재질의 내유성 불투습형 보호의 및 안전화를 착용할 것.

## 9. 물리·화학적 특성

항목 : 입력값

---

- a. 외관 : 물리적 상태-액체(점성), 색상-노란색
- b. 냄새 : 석유계 화합물의 냄새
- c. 냄새역치 : 자료없음
- d. pH : 자료없음
- e. 녹는점/어는점 : 자료없음
- f. 초기 끓는점과 끓는점범위 : 220~530
- g. 인화점 : 213
- h. 증발속도 : 자료없음
- i. 인화성 : 자료없음
- j. 인화폭발범위 : 자료없음
- k. 증기압 : <math><0.1</math>
- l. 용해도 : 자료없음
- m. 증기밀도 : 자료없음
- n. 비중 : 자료없음
- o. 분배계수 : 자료없음
- p. 자연발화온도 : >220 (220℃ 이상)
- q. 분해온도 : 자료없음
- r. 점도 : 30
- s. 분자량 : 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 상온상압조건에서 안정함.
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
- 일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음.

#### 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

- 기체로 호흡기, 눈, 피부를 통해 노출 가능성이 있음
- 액체로 눈, 피부, 경구를 통해 노출 가능성이 있음
- 증기/미스트로 호흡기, 눈, 피부를 통해 노출 가능성이 있음

#### ○ 피부접촉

- 기체로 호흡기, 눈, 피부를 통해 노출 가능성이 있음

- 액체로 눈, 피부, 경구를 통해 노출 가능성이 있음
- 증기/미스트로 호흡기, 눈, 피부를 통해 노출 가능성이 있음

○ 눈 접촉

- 기체로 호흡기, 눈, 피부를 통해 노출 가능성이 있음
- 액체로 눈, 피부, 경구를 통해 노출 가능성이 있음
- 증기/미스트로 호흡기, 눈, 피부를 통해 노출 가능성이 있음

○ 입을 통한 섭취

- 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수가능.

나. 건강 유해성 정보

○ 급성독성

- \* 경구 - PRODUCT : 해당없음 (ATEMix > 2,000 mg/kg)
  - Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : LD50 >15000 mg/kg 실험종 : Rat
  - Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : LD50 2251 mg/kg 실험종 : Rat
- \* 경피 - PRODUCT : 해당없음 (ATEMix > 2,000 mg/kg)
  - Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic: LD50 >5000 mg/kg 실험종 : Rabbit
  - Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator

residue, low-boiling : LD50= 2 000 mg/kg bw  
(래빗)

\* 흡입(가스) – PRODUCT : 해당없음 (ATEMix = 0 )

– Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic :  
자료없음

– Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator  
residue, low-boiling : LC50 (4 h)= 1.72 – 4.6 mg/L  
air (랫드)

\* 흡입(증기) – PRODUCT : 해당없음

– Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic :  
자료없음

– Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator  
residue, low-boiling : 자료없음

\* 흡입(분진,미스트)– PRODUCT 해당없음(ATEMix >5mg/L)

– Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic :  
LC50 5.53 mg/L Rat

– Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator  
residue, low-boiling : 자료없음

○ 피부부식성 또는 자극성

– Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic :  
약한 자극성(rabbit)

– Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator  
residue, low-boiling : 자료없음

○ 심한 눈손상 또는 자극성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자극성(rabbit)
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

○ 호흡기과민성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

○ 피부과민성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 비과민성(Guinea Pig)
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

○ 발암성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : EU CLP:1B IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만인 경우는 제외
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : EU CLP:1B

○ 생식세포변이원성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 음성 CHO cell
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

○ 생식독성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 랫드에서 어떤 농도에서도 생식 활동에 부정적인 영향을 보이지 않음. Rat
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

○ 표적장기·전신독성물질(1회노출)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 황색으로 얼룩진 항문, 생식부위 탈모, 부은 뒷발이 임상증상으로 확인되었다. Rat
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

○ 표적장기·전신독성물질(반복노출)

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 전신에 영향이 관찰되지 않음 Rat
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : LOEL (랫드): 23 - 24 mg/m<sup>3</sup> air (흡입)  
NOAEC (랫드): 880 - 1 710 mg/m<sup>3</sup> air (흡입)

○ 흡인유해성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

## 가. 생태독성

### ○ 어류

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : LC50 > 100 mg/L Fish(*Pimephales promelas*)
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

### ○ 갑각류

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : LC50 > 10000 mg/L Aquatic invertebrates(*Gammarus pulex*)
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

### ○ 조류

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : NOEC >= 100 mg/L Aquatic algae(*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

## 나. 잔류성 및 분해성

### ○ 잔류성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : log Kow 6
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

○ 분해성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

○ 생분해성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : BOD 77 %
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 쉽게 생분해됨 (100%)

다. 생물농축성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

라. 토양이동성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 자료없음
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 자료없음

마. 오존층 유해성

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음

- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 해당없음

#### 바. 기타 유해 영향

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic :  
어류: NOEC(Pimephales promelas) >5000 mg/L/7일
- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 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.

#### 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 규정 준수 -

## 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호(UN No.)- 해당없음
- 나. 적정선적명- 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급- 해당없음
- 라. 용기등급- 해당없음
- 마. 해양오염물질- 비해당
- 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, ADN, IMDG, ICAO/IATA)에 의한 분류 및 규제 : 규제 없음

## 15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 - PRODUCT :  
노출기준설정대상물질
  - Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 해당없음
  - Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic :  
해당없음

- 영업비밀 : 자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 - PRODUCT :

- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 기존화학물질

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 기존화학물질

- 영업비밀 : 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 - PRODUCT :

- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 해당없음

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 제4류 : 제4석유류 6000 l

- 영업비밀 : 자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 - PRODUCT : 지정 폐기물

- 폐유(액체상태)

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 미국관리정보(OSHA 규정)

- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : 해당없음

- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : 해당없음

- 영업비밀 : 자료없음

○ EU 분류정보(확정분류결과)

- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : Carc. 1B
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : Carc. 1B
- 영업비밀 : 자료없음

○ EU 분류정보(위험문구)

- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : H350
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : H350
- 영업비밀 : 자료없음

○ EU 분류정보(안전문구)

- Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling : S:53-45
- Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : S:53-45
- 영업비밀 : 자료없음

## 16.기타 참고사항

### 가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제2016-19호(물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.

- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

#### 나. 최초작성일자

- 2002-7-11

#### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

##### ○ 개정횟수

- 4

##### ○ 최종 개정일자

- 2020-11-16

##### ○ 최종개정이력

- 화학물질 구성성분 및 회사정보

#### 라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음. (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic : LC50 5.53 mg/L Rat

- Distillates (petroleum)

본MSDS에 기재된 의견은 당사의 원료공급사의 전문가 및 산업안전공단의 자료를 토대로 작성된 것으로서, 현시점에서 최신의 정보일 것으로 믿습니다. 그러나 모든 화학제품에는 미지의 유해성이 있을 수 있으므로, 본 자료에 규정된 위험유해물질들은 존재하는 모든 위험유해물질들이 기재된 것이 아닐 수 있습니다. 따라서 당사의 고객 및 잠재고객께서는 본 정보를 검토하시고, 주의사항을 신중히 살펴보셔야 하며, 본 제품의 사용과 폐기에 관련된 적용법과 규제에 대한 적합성을 확인하셔야 합니다.

본 자료는 오직 제품취급자의 건강, 안전 및 환경상의 요구를 기술하기 위한 목적으로 작성된 것으로 제품의 특정한 성질을 보증하는 것으로 이해되어서는 안됩니다. 본 제품의 실제의 적용에 있어서 당사의 통제는 불가능하기 때문에 본 자료의 사용

결과에 대한 어떤 책임도 전제되어 질 수 없으므로, 최종적인 적합성 평가는 오직 사용자의 책임이라는 것을 이해하여 주시기 바랍니다.

또한 이자료는 통상의 취급을 대상으로 한 것이므로 특수한 취급의 경우에는 용도, 용법에 적합한 안전대책을 수립 하셔야 합니다. 본 자료는 새로운 정보를 토대로 수정될 수 있고, 최신자료의 확인이나 질문사항에 관해서는 당사의 영업팀에 문의하여 주시기 바랍니다. 또한 본제품의 사용전 제품리플릿이나 포장용기에 표시된 경고표시사항을 읽어보시고 반드시 준수 하여 주시기 바랍니다.