

물질안전보건자료  
(Material Safety Data Sheet)



대동 S-UTF 38

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 대동 S-UTF 38  
나. 화학식(분자량) 및 조성 : 탄화수소의 혼합물  
다. 제품의 용도 및 사용상의 제한:  
    1) 용도 : 다목적 기어 및 유압유  
    2) 사용제한 : 자료없음  
라. 제조회사 : 에쓰-오일토탈에너지스윤활유(주) (전화번호 : 02) 6320-2000)  
마. 공급회사 : 대동공업 주식회사 (전화번호 : 053) 610- 3134)  
바. 주소 : 대구광역시 달성군 논공읍 북리 1-12  
사. 긴급연락번호 : 053) 610 -3134

2. 위험·유해성

가. 위험·유해성 분류 및 구분:

화학물질의 분류	유해·위험성 구분
유해하지 않음	0

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유))	NFPA 지수 : 보건=1, 화재=1, 반응성=0
Mixed performance additive (복합성능첨가제)	자료없음
Lubricants additive 1 (윤활유 첨가제 1)	자료없음.
Oil solution of acrylic polymer (아크릴 폴리머의 유제)	자료없음.
Lubricants additive 2 (윤활유 첨가제 2)	자료없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

구 분	표 시	
그림문자	그림문자 없음	
신호어	신호어 없음	
유해·위험문구	<ul style="list-style-type: none"><li>- 물리,화학적 위험 : 위험물질로 분류되지 않음</li><li>- 건강 유해성 : 유해위험물질로 분류되지 않음</li><li>- 환경 유해성 : 환경적 유해위험물질로 분류되지 않음</li></ul>	
예방조치 문구	예방	<ul style="list-style-type: none"><li>- 특별한 예방조치문구 없음</li></ul>
	대응	<ul style="list-style-type: none"><li>- 특별한 예방조치문구 없음</li></ul>
	저장	<ul style="list-style-type: none"><li>- 특별한 예방조치문구 없음</li></ul>
	폐기	<ul style="list-style-type: none"><li>- 특별한 예방조치문구 없음</li></ul>

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성 : 자료없음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 가. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명	CAS 번호	함유량, %
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유))	없음	64742-54-7	80.0 ~ 90.0
Mixed performance additive (복합성능첨가제)	없음	혼합물	5.0 ~ 10.0
Lubricants additive 1 (윤활유 첨가제 1)	없음	혼합물	< 1.0
Oil solution of acrylic polymer (아크릴 폴리머의 유제)	없음	혼합물	5.0 ~ 10.0
Lubricants additive 2 (윤활유 첨가제 2)	없음	혼합물	< 1.0

#### 나. 참조 사항

-본 제품에 사용된 광유계 기유는 IP346 법에 따라 측정되는 DMSO 추출물이 3% 미만입니다.

### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 다량의 물이나 생리식염수로 씻고 즉시 의학적 조치를 취할 것.

나. 피부에 접촉했을 때 : 영향받은 부위를 비누 또는 순한 세제와 다량의 물로 씻을 것.

다. 흡입했을 때 : 신선한 곳으로 옮기고 보온에 힘쓴다.

호흡이 중지되었을 때는 즉시 인공호흡을 실시하고 의사의 처치를 받는다.

라. 먹었을 때 : 구토를 강요하지 말고, 증상에 따라서 부양적으로 치료하고 의학적 조치를 취할 것.

마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음.

바. 응급조치 및 의사의 주의사항 : 특별한 해독제 없음. 증상에 따라 폐증치료.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제 : 분말 소화약제, 이산화탄소, 포말, 물분무.

나. 사용해서는 안되는 소화제 : 옥내·외 소화전.

다. 소화방법 및 장비 : 용기를 화재지역으로부터 제거하고 용기의 측면에 냉각수를 뿌릴 것.

라. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 자료없음.

마. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

화재 진압시 화학물질의 흡입 및 접촉을 피하기 위해 보호 장비(즉, 호흡기 장비, 화학보호의, 장갑, 신발, 고글, 마스크 등)를 착용하여야 한다.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : 점화원의 제거, 충분한 환기, 호흡용 보호구

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 폐기자를 위해 용기에 보관할 것.

다. 정화 또는 제거방법 : 모래나 기타 흡수제를 사용하여 흡수시킨 후 폐기할 것.

### 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급 요령 : 흡연, 불, 불꽃의 사용을 금지할 것.

나. 안전한 저장 방법 : 밀봉할 것. 서늘하고 건조한 장소에 저장할 것. 통풍이 잘 되는 장소에 저장할 것.  
기타 관련 법규의 규정을 준수할 것.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 노출기준 :

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유))	ACGIH STEL에 기초하여 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 추천함. 국내 기준 : 없음
Mixed performance additive (복합성능첨가제)	Mineral oil : $5\text{mg}/\text{m}^3$ – ACGIH TWA 국내 기준 : 없음

Lubricants additive 1 (윤활유 첨가제 1)	자료없음. 국내 기준: 없음
Oil solution of acrylic polymer (아크릴 폴리머의 유제)	노출 기준이 설정되지 않음 국내 기준: 없음
Lubricants additive 2 (윤활유 첨가제 2)	Mineral oil: 200 mg/m <sup>3</sup> – ACGIH TWA 국내 기준: 없음

나. 적절한 공학적 관리 : 실내에 환기가 충분히 되는 환경에서 사용되어야 하며, 필요 시에는 국소배기장치 및 환기시설을 설치해야 한다.

다. 개인 보호구 :

- 1) 호흡기 보호 : 방독면, 송기마스크, 전면식 자급 효율형.
- 2) 눈보호 : GOGGLE, 안면대.
- 3) 손보호 : 안전장갑.
- 4) 신체보호 : 보호의.

## 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 적색 액체.
- 나. 냄새 : 특징적임.
- 다. pH : 측정치 없음.
- 라. 녹는점 : 측정치 없음.
- 마. 끓는점 : 측정치 없음.
- 바. 인화점 : 228°C (COC)
- 사. 자연발화점 : 측정치 없음.
- 아. 폭발한계 : 자료 없음.
- 자. 증기압 : 측정치 없음.
- 차. 증기밀도 : 측정치 없음.
- 카. 밀도 : 853.6 kg/m<sup>3</sup> at 15°C
- 타. 용해도 : 측정치 없음.
- 파. n-옥탄올/물 분배계수 : 측정치 없음.
- 하. 점도 : 38.20 cSt at 40°C  
                  8.78 cSt at 100°C
- 거. 분자량 : 측정치 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 상온 및 상압에서 안정함.
- 나. 반응시 유해물질 발생가능성 : 상온 상압에서 반응 없음.
- 다. 피해야 할 조건 및 물질 : 열, 불꽃, 강산화제.
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : CO, CO<sub>2</sub>, 탄소산화물.

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성의 높은 노출 경로에 관한 정보

- 1) 급성흡입 독성 : 자료없음.
- 2) 급성경구 독성 : 자료없음.
- 3) 급성경피 독성 : 자료없음.
- 4) 피부접촉 : 자료없음.
- 5) 눈접촉 : 자료없음.

나. 물리적, 화학적 및 독성학적 특성에 관련된 증상 : 자료 없음.

다. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성영향

### 1) 급성 독성 물질 :

화학물질명	경구	경피	흡입
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유))	LD50 > 5000mg/kg bw (rat – OECD 420)	LD50 > 5000mg/kg bw (rabbit – OECD402)	LC50 (4h) > 5mg/l (aerosol) (rat – OECD 403)
Lubricants additive 1 (윤활유 첨가제 1)	LD50 > 5000 mg/kg (rat)	-	-

Oil solution of acrylic polymer (아크릴 폴리머의 유제)	LD50 > 2000mg/kg (쥐)	LD50 > 2000mg/kg (토끼)	-
--	-------------------------	--------------------------	---

- 2) 피부 부식성 또는 자극성 물질 : 자료없음.  
 3) 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 : 자료없음.  
 4) 호흡기 과민성 물질 : 해당없음.  
 5) 피부 과민성 물질 : 해당없음.  
 6) 발암성 물질 : 해당없음.  
 7) 생식세포 변이원성 물질 : 자료없음.  
 8) 생식독성 물질 : 자료없음.  
 9) 표적장기·전신독성 물질(1회 노출) : 자료없음.  
 10) 표적장기·전신독성 물질(반복 노출) : 자료없음.  
 11) 수생 환경유해성 물질 : 자료없음.
- 라. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등) : 자료 없음.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성 :

- 1) 급성 수생독성 – 제품정보 : 자료없음.  
 2) 급성 수생독성 – 물질정보 :

화학물질명	조류	물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성	어류
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유))	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata – OECD 201)	EL50 (48h) > 10000mg/l (Daphnia magna – OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss – OECD 203)

- 3) 만성 수생독성 – 제품정보 : 자료없음.

- 4) 만성 수생독성 – 물질정보 :

화학물질명	조류	물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성	어류
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (수소처리된 중질 파라핀 정제유(석유))	-	NOEL (21d) > 10 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss – QSAR Petrotox)

나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음.

다. 생물 농축성 : 자료없음.

라. 토양이동성 : 자료없음.

마. 기타 유해 영향 : 자료없음.

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 해당없음.  
 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음.  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음.  
 라. 용기등급 : 해당없음.  
 마. 해양오염물질 : 해당없음.  
 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 : 자료없음.

## 15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당없음.

- 나. 화학물질관리법 등 타 부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제 : 해당없음.
  - 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제4류 제4석유류.
  - 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물 (폐유, 06-01-01).
  - 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료없음.
- 

#### 16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 화학물질관리법 기준화학물질목록, 원자재 MSDS 등
  - 나. 최초 작성일자 : 2016. 05. 12
  - 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 : 4, 2024.03.28
-