



## 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)



물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU NO.
수소처리된 경질 파라핀 정제유 (석유) (DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC)	64742-55-8	KE-12553		265-158-7

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 가. 제품명                                    | 심하게 히드로처리된 경 파라핀IC 증류액 |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한                     |                        |
| 제품의 권고 용도                                 | 자료없음                   |
| 제품의 사용상의 제한                               | 자료없음                   |
| 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재) |                        |
| 회사명                                       | 자료없음                   |
| 주소  | 자료없음                   |
| 긴급전화번호                                    | 자료없음                   |

## 2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류 급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분4  
발암성 : 구분1B

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

## 그림 문자



신호어

위험

유해·위험문구

H332 흡입하면 유해함

H350 암을 일으킬 수 있음

## 예방조치문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P261 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자

2022-2023 노후타운이나 휴식 유품단지와 함께 정기적인 투자 프로

1988년 8월 10일 오후 1시 10분경 경기도 고양시 일산동에 위치한 일산동 1동 101호에서 1988년 8월 10일 오후 1시 10분경 경기도 고양시 일산동에 위치한 일산동 1동 101호에서

2524. (리라-비고에 멀리나니 나을에 놓리) 나을은 유키로 페리티나을

다. 유헤·의현선 브루기즈에 포함되지 않는 기타 유헤·의현선(예. 브지포반 의현선)

### 3 그서서불이 며칠 미 향으랴

- |         |  |
|---------|--|
| 물질명     | 수소처리된 경질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIQUID)                |
| 이명(관용명) | 광물성 오일, 석유 정제유, 수소처리된 경질 파라핀(Mineral oil, petroleum distillates, hydrocracked oil) |
| CAS번호   | 64742-55-8   |
| 함유량     | 100%   |

4 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오 긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오
다. 흡입했을 때	과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오. 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오
라. 먹었을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흄을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	가열시 용기가 폭발할 수 있음 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하시오. 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘어지지 않게 하시오 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타개 놔두시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

#### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	(분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오. 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오. 모든 점화원을 제거하시오 엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오. 오염 지역을 격리하시오. 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
다. 정화 또는 제거 방법	공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흘러지는 것을 막으시오. 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흄)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물을 용기에 넣으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

#### 7. 취급 및 저장방법

## 가. 안전 취급 요령

(분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

온외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방 조치를 따르시오.

취급/저장에 주의하여 사용하시오.

피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오

## 나. 안전한 저장 방법

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

## 8. 노출 방지 및 개인 보호구

### 가. 화학 물질의 노출 기준, 생물학적 노출 기준 등

국내 규정

자료 없음

ACGIH 규정

자료 없음

생물학적 노출 기준

자료 없음

기타 노출 기준

자료 없음

### 나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기기를 사용하거나, 공기 수준을 노출 기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

운전 시 먼지, 흄 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출 기준 이하로 유지되도록 환기 하시오

### 다. 개인 보호구

호흡기 보호

노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업 안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨

- 격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크  
산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식 공기호흡기를 착용하시오

눈 보호

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장해를 일으키는 증기 상태의 유기 물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급 세척 시설(샤워식) 및 세안 설비를 설치하시오

손 보호

화학 물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호 장갑을 착용하시오

신체 보호

화학 물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호 의복을 착용하시오

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

성상

액체

색상

무색

### 나. 냄새

특유의 냄새

### 다. 냄새 역치

자료 없음

### 라. pH

자료 없음

### 마. 녹는 점/어는 점

자료 없음

### 바. 초기 끓는 점과 끓는 점 범위

150 ~ 160°C (1기압)

### 사. 인화점

> 124 °C

### 아. 증발 속도

자료 없음

### 자. 인화성(고체, 기체)

자료 없음

### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

### 카. 증기 압

자료 없음

### 타. 용해도

(불용성)

### 파. 증기 밀도

자료 없음

### 하. 비중

(0.84~0.94 (15°C, 추정치))

### 거. n-옥탄올/물 분배 계수 (Kow)

3.9 ~ 6 (추정치)

### 너. 자연 발화 온도

자료 없음

더. 분해온도	자료없음
더. 점도	(<19cSt (40°C))
더. 분자량	자료없음
<b>10. 안전성 및 반응성</b>	
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	부식성/독성 흄 자극성, 부식성, 독성 가스
<b>11. 독성에 관한 정보</b>	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 > 5000 mg/kg Rat
경피	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit
흡입	미스트 LC50 2.18 mg/l 4 hr Rat
피부부식성 또는 자극성	약한자극(rabbit)
심한 눈손상 또는 자극성	비자극성(rabbit)
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	비과민성(Guinea Pig)
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	1B (IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만인 경우는 제외)
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음
기타 유해성 영향	자료없음
<b>12. 환경에 미치는 영향</b>	
가. 생태독성	
어류	LC50 > 5000 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss()   ※출처 : IUCLID
갑각류	EC50 > 1000 mg/l 48 hr Daphnia magna()   ※출처 : IUCLID
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	6 log Kow ~ 3.9 log Kow (추정치)   ※출처 : IUCLID
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	6 (%) 28 day (호기성, 가정 하수, 쉽게 분해되지 않음)
라. 토양이동성	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

## 가. 폐기방법

- 1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하시오.
- 2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하시오.
- 3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하시오.
- 5) 소각하거나 안정화처리 하시오.

## 나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

## 가. 유엔번호(UN No.)

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

## 나. 적정선적명

해당없음

## 다. 운송에서의 위험성 등급

해당없음

## 라. 용기등급

해당없음

## 마. 해양오염물질

자료없음

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

해당없음

## 화재시 비상조치

해당없음

## 유출시 비상조치

해당없음

## 15. 법적규제 현황

## 가. 산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

## 나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

## 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

## 라. 폐기물관리법에 의한 규제

해당없음

## 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

## 국내규제

## 기타 국내 규제

해당없음

## 국외규제

## 미국관리정보(OSHA 규정)

해당없음

## 미국관리정보(CERCLA 규정)

해당없음

## 미국관리정보(EPCRA 302 규정)

해당없음

## 미국관리정보(EPCRA 304 규정)

해당없음

## 미국관리정보(EPCRA 313 규정)

해당없음

## 미국관리정보(로테르담협약물질)

해당없음

## 미국관리정보(스톡홀름협약물질)

해당없음

## 미국관리정보(몬트리올의정서물질)

해당없음

## EU 분류정보(확정분류결과)

Carc. Cat. 2; R45

## EU 분류정보(위험문구)

R45

## EU 분류정보(안전문구)

S53, S45

## 16. 그 밖의 참고사항

## 가. 자료의 출처

IUCLID(성상)

IUCLID(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

IUCLID(사. 인화점)

IUCLID(하. 비중)

IUCLID(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

NLM(려. 점도)

IUCLID(경구)

IUCLID(경피)

IUCLID(흡입)

IUCLID(피부부식성 또는 자극성 )

IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성 )

IUCLID(피부과민성)

IUCLID(어류)

IUCLID(갑각류)

IUCLID(잔류성)

IUCLID(마. 기타 유해 영향)

IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)

TOXNET, U.S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)

산업중독편람, 신광출판사

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

International Chemical Safety Cards(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)

화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)

ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)

ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(<http://ecb.jrc.it/esis>)

위험물정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)

나. 최초작성일 2016-04-30

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 회

최종 개정일자 2018-04-02

라. 기타

자료없음

- ◎ 산업안전보건법 제41조에 의거 유통되는 화학물질 및 화학물질을 함유한 제제의 물질안전보건자료(MSDS)는 해당 물질을 양도하거나 제공(제조·수입·판매자(도·소매업자))하는 자로부터 제공 받으셔야 합니다.
- ◎ 안전보건공단에서 제공되는 MSDS는 MSDS 작성과 검토 시 참고용으로만 활용이 가능하며, 이로 인하여 발생되는 법적인 문제는 공단에 책임을 물을 수 없습니다.
- ◎ 아울러, 공단의 MSDS는 상업적 용도 등의 외부적인 용도로 사용하는 경우 저작권법 등 관련법규에 위배될 수 있음을 알려드립니다.
- ◎ 이 자료를 수정하여 제공하는 권한은 안전보건공단에 있으며, 물질안전보건자료(MSDS)에 대한 문의 사항이 있으시면 아래로 연락주시기 바랍니다.
  - 주소 : (305-380) 대전광역시 유성구 엑스포로 339번길 30, 산업안전보건연구원 화학물질센터
  - 전화 : (042)869-0319(대표전화)

Copyright © by KOSHA. All rights Reserved.