

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

MSDS 번호: AA01995-0000000214

| 제품명 | 뿌리는 구리스 |
|-----|---------|
|-----|---------|

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 가. 제품명                | 뿌리는 구리스                  |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 |                          |
| 제품의 권고 용도             | 윤활유                      |
| 제품의 사용상의 제한           | 용도와 사용 금지                |
| 다. 공급자 정보             |                          |
| 회사명                   | (주)오공                    |
| 주소                    | 인천광역시 남동구 함박외로 341 (남촌동) |
| 긴급전화번호                | 032-822-5050             |

### 2. 유해성·위험성

|                |   |
|----------------|---|
| 가. 유해성, 위험성 분류 | 인화성 액체 : 구분2<br>고압가스 : 액화가스<br>급성 독성(흡입) : 구분4<br>발암성 : 구분2<br>생식세포 변이원성 : 구분1<br>흡인 유해성 : 구분1<br>만성 수생환경 유해성 : 구분2 |
|----------------|---|

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목  
그림문자



신호어  
유해, 위험문구

위험  
H225 고인화성 액체 및 증기  
H304 삼키면 기도로 유입되면 치명적일 수 있음  
H332 흡입하면 유해함  
H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음  
H350 암을 일으킬 수 있음  
H380 고압가스 : 가열하면 폭발할 수 있음  
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방조치문구  
예방

P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연  
P233 용기를 단단히 밀폐하시오.  
P240 용기와 수용설비를 접지하시오.  
P241 방폭형 설비를 사용하시오.  
P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오  
P243 정전기 방지 조치를 취하시오.  
P280 보호장갑을 착용하시오.  
P261 가스 스프레이의 흡입을 피하시오  
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

대응

P273 환경으로 배출하지 마시오.  
P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
P303+P361+P353 피부 또는 머리카락에 묻으면 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.  
피부를 물로 씻으시오.  
P370+P378 화재 시; 불을 끄기 위해 이산화탄소를 사용하십시오.  
P304+P340 흡입하면; 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
P312 불편함을 느끼면 의사의 진찰을 받으시오.  
P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면; 의학적인 조치를 받으시오.  
P301+P310 삼켰다면; 즉시 의사의 진찰을 받으시오..  
P331 토하게 하지 마시오.  
P391 누출물을 모으시오.  
P410+P403 직사광선을 피하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.저온으로 유지하십시오.  
P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.  
P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

저장

폐기

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성  
자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 화학물질명  | 관용명 및 이명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 함유량(%)  |
|--|----------|----------------|---------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light            |          | 64742-47-8     | 30 - 35 |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light                |          | 64742-49-0     | 5 - 10  |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |          | 64742-54-7     | 5 - 10  |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic |          | 64742-55-8     | 5 - 10  |
| Octadecanoic acid lithium salt; Lithium stearate       |          | 4485-12-5      | 1 - 5   |
| Propane  |          | 74-98-6        | 5 - 10  |
| Butane, branched and linear                            |          | 68513-65-5     | 30 - 35 |

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때  
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

나. 피부에 접촉했을 때  
눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오  
피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.  
오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오  
오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.  
피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

다. 흡입했을 때  
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오  
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오  
노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

라. 먹었을 때  
긴급 의료조치를 받으시오

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하십시오

마. 기타 의사의 주의사항

폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 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

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

고인화성 액체 및 증기  
증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음  
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음  
인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음  
가열시 용기가 폭발할 수 있음  
누출물은 화재/폭발 위험이 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음  
증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음  
구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.  
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오  
대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오  
대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음  
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오  
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오  
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

### 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.  
엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.  
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오  
노출물을 만지거나 걸어나가지 마시오  
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
누출물은 오염을 유발할 수 있음  
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.  
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.  
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.  
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오  
청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

### 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.

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

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

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.

스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

정전기 방지 조치를 취하십시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

용기를 단단히 밀폐하십시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

### 나. 안전한 저장방법

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

자료없음

ACGIH규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

### 나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

### 다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

눈 보호

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기 상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 고글을 착용하십시오

손 보호

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오  
화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

성상

액체

색상

연한 갈색

### 나. 냄새

유기용제냄새

### 다. 냄새역치

자료없음

### 라. pH

자료없음

### 마. 녹는점/어는점

자료없음

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위    | 자료없음        |
| 사. 인화점               | 자료없음        |
| 아. 증발속도              | 자료없음        |
| 자. 인화성(고체,기체)        | 자료없음        |
| 차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한 | 44/2.6%     |
| 카. 증기압               | 자료없음        |
| 타. 용해도               | 자료없음        |
| 파. 증기밀도              | 자료없음        |
| 하. 비중                | 0.85 ~ 0.95 |
| 거. n-옥탄올/물분배계수       | 자료없음        |
| 너. 자연발화온도            | 자료없음        |
| 더. 분해온도              | 자료없음        |
| 러. 점도                | 자료없음        |
| 머. 분자량               | 자료없음        |

### 10. 안정성 및 반응성

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨<br>고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음<br>인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음<br>가열시 용기가 폭발할 수 있음<br>누출물은 화재/폭발 위험이 있음<br>실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음<br>증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음<br>흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음 |
| 나. 피해야 할 조건             | 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연  |
| 다. 피해야 할 물질             | 강산화제, 가연성 물질, 환원성 물질   |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질        | 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음<br>부식성/독성 흡  |

### 11. 독성에 관한 정보

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보                     | 증기 흡입 및 섭취에 의해 신체 흡수 가능        |
| 나. 건강유해성정보                                  |                                |
| 급성독성  |                                |
| 경구  | 자료없음                           |
| 경피  | 자료없음                           |
| 흡입  |                                |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | 미스트 LC50 > 5.2mg/l 4hr Rat     |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light     | 미스트 LC50 >73,680ppm 4hr Rat    |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | 미스트 LC50 >2.18mg/l 4hr Rat     |
| paraffinic                                  |                                |
| Propane                                     | 가스 LC50 >800,000 ppm 15min Rat |
| 피부부식성 또는 자극성                                | 자료없음                           |
| 심한 눈손상 또는 자극성                               | 자료없음                           |
| 호흡기과민성                                      | 자료없음                           |
| 피부과민성                                       | 자료없음                           |

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

|  |  |
|--|--|
| 발암성  | 자료없음   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic | 1B(IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만인 경우는 제외)               |
| 생식세포변이원성   |  |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light                | EU CLP : 1B  |
| 생식독성   | 자료없음   |
| 특정 표적장기 독성(1회노출)                                       | 자료없음   |
| 특정 표적장기 독성(반복노출)                                       | 자료없음   |
| 흡인유해성  | 자료없음   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic | 액체를 삼켰을 경우 폐로 흡인이 일어나 화학적 폐렴을 일으킬 수 있음<br>40°C에서의 점도 1-2.4 cSt |

### 12. 환경에 미치는 영향

|  |   |
|--|---|
| 가. 생태독성  |   |
| 어류   |   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light            | LC50 2.4 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | LC50 5,000 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic | LC50 5,000 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss |
| Propane  | LC50 100 mg/l 96 hr Fish TLM              |
| Butane, branched and linear                            | LC50 29.535 mg/l 96 hr Neutral Organics   |
| 갑각류  |   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light            | LC50 2.6 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | LC50 1,000 mg/l 96 hr daphnia magna       |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic | LC50 1,000 mg/l 96 hr daphnia magna       |
| 조류   | 자료없음                                      |
| 나. 잔류성 및 분해성   |   |
| 잔류성  |   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light            | log Kow 3.3~6                             |
| 분해성  | 자료없음                                      |
| 다. 생물농축성   |   |
| 농축성  | 자료없음                                      |
| 생분해성   | 자료없음                                      |
| 라.토양이동성  | 자료없음                                      |
| 마.기타 유해 영향   | 자료없음                                      |

### 13. 폐기시 주의사항

|             |   |
|-------------|---|
| 가. 폐기방법     | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오. |
| 나. 폐기시 주의사항 | (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.     |

### 14. 운송에 필요한 정보

|                 |      |
|-----------------|------|
| 가. 유엔번호(UN No.) | 1950 |
|-----------------|------|

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

|  |                     |
|--|---------------------|
| 나. 유엔 적정 선적명                                   | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| 다. 운송에서의 위험성 등급                                | 2.1                 |
| 라. 용기등급  | 해당없음                |
| 마. 해양오염물질                                      | 해당없음                |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 |                     |
| 화재시 비상조치                                       | F-D                 |
| 유출시 비상조치                                       | S-U                 |

### 15. 법적규제 현황

|  |   |
|--|---|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제                                      |   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light            | 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)<br>특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)<br>공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질 |
| 나. 화학물질관리법에 의한 규제                                      | 자료없음  |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제                                     |   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | 4류 알코올류 600L  |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제                                       | 지정폐기물   |
| 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)  | 해당없음  |
| EU 분류정보(위험문구)  | 해당없음  |
| EU 분류정보(안전문구)  | 해당없음  |

### 16. 그 밖의 참고사항

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| 가. 자료의 출처         | 한국산업안전보건공단, 국립환경과학원(NCIS), ECHA |
| 나. 최초작성일          | 2025-06-10                      |
| 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 |                                 |
| 개정횟수              | -                               |
| 최종 개정일자           | -                               |
| 라. 기타             | 자료없음                            |

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.