

물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호: AA00070-0000000316
Version: LP4829.5

Revision date: 2021-10-13

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : CROWN GREASE GOLD 0 (CG GOLD 0)
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
- 용도 : 그리스
 - 사용상의 제한 : 용도의 사용금지
- 다. 제조자/공급자/유통업자 정보
- 회사명 : SK루브리컨츠 주식회사
 - 주소 : 본사) 서울특별시 종로구 종로 26 (서린동 99)
공장) 울산광역시 남구 신여천로 2 (고사동 110)
연구소) 대전광역시 유성구 엑스포로 325
 - 긴급 전화번호 : 공장) 052-208-2114
 - 담당부서 : 환경관리팀

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류
- 해당없음
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
- 그림문자
 - 해당없음
 - 신호어
 - 해당없음
 - 유해·위험 문구
 - 해당없음
 - 예방조치문구
 - 1) 예방
 - 해당없음
 - 2) 대응
 - 해당없음
 - 3) 저장
 - 해당없음
 - 4) 폐기
 - 해당없음
- 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
- NFPA 등급 (0 ~ 4 단계)
 - 보건 : 1, 화재 : 1, 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)	유제 오일	64742-54-7/KE-12546	>=40, < 50
솔벤트-탈왁스된 잔사유 (석유) (RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)		64742-62-7/KE-30123	>=40, < 50

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피부는 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오.

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
- 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 탱크가 화염에 휩싸였을 경우에는 접근하지 마시오.
- 주변 환경에 적합한 진화 방법을 찾아 사용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하십시오.
- 모든 점화원을 제거하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 다량누출: 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.
- 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하십시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 직접적인 물리적 접촉을 피하십시오.
- 혼합금지물질과 접촉을 피하십시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 직접적으로 열을 가하지 마시오.
- 현행법규 및 규정에 의하여 저장하십시오.
- 직사광선을 피하십시오.
- 원래의 용기에만 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

○ 국내노출기준

- 자료없음

○ ACGIH노출기준

- [수소처리된 증질 파라핀 증류액 (석유)] : TWA 5 mg/m³, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined)

- [솔벤트-탈왁스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : TWA 5 mg/m³, Inhalable particulate matter(Mineral oil, Pure, highly and severely refined)

○ 생물학적 노출기준

- 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발생되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호

- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.

- 사용전에 경고 특성을 고려하십시오.

○ 눈 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.

- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.

○ 손 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

○ 신체 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등)

- 성상

: 반고체

- 색

: 적갈색

나. 냄새

: 연한석유냄새

다. 냄새역치

: 자료없음

라. pH

: 자료없음

마. 녹는점/어는점

: 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

: 반고체로서 자료없음

사. 인화점

: 250°C 이상 (반고체로서 자료없음)

아. 증발 속도

: 자료없음

자. 인화성 (고체, 기체)

: 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

: 자료없음

카. 증기압

: ≤0.1 kPa (20 °C)

타. 용해도

: 자료없음

파. 증기밀도

: ≥5(공기=1)

하. 비중

: 0.9

거. n 옥탄올/물 분배계수

: 자료없음

너. 자연발화온도

: 자료없음

더. 분해온도

: 자료없음

러. 점도

: 반고체로서 해당없음

머. 분자량

: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.

- 유해중합반응을 일으키지 않음.

나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.

다. 피해야 할 물질

- 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기
 - 자료없음
- 경구
 - 자료없음
- 눈·피부
 - 자료없음

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성 (노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)

* 경구 독성

- 제품 (ATEmix) : >5000mg/kg
- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (ECHA)
- [솔벤트-탈왁스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (IUCLID)

* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : 2000mg/kg < ATEmix <= 5000mg/kg
- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : LD50 >5000 mg/kg Rabbit (ECHA)
- [솔벤트-탈왁스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (IUCLID)

* 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : 자료없음
- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : LC50 >5.53 mg/ℓ 4 hr Rat (ECHA)
- [솔벤트-탈왁스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : Mist LC50 2.18 mg/ℓ 4 hr Rat (IUCLID)

○ 피부 부식성 또는 자극성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 토끼 : P.I.I. = ~0.6(비자극)(ECHA)
- [솔벤트-탈왁스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : 약한자극(rabbit) (IUCLID)

○ 심한 눈 손상 또는 자극성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 토끼 : 비자극 (ECHA)
- [솔벤트-탈왁스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : 비자극성(rabbit) (IUCLID)

○ 호흡기 과민성

- 자료없음

○ 피부 과민성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : 비과민성(Guinea Pig)(ECHA)
- [솔벤트-탈왁스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : 비과민성(Guinea Pig) (IUCLID)

○ 발암성

* 환경부 화학물질관리법

- 자료없음

* IARC

- 자료없음

* OSHA

- 자료없음

* ACGIH

- 자료없음

* NTP

- 자료없음

* EU CLP

- [솔벤트-탈왁스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : Carc. 1B (Note L) : 해당 기유는 PCA 함량이 3% 미만 (IP 346시험법)으로 발암성에 해당없음-EU CLP 규정, 주석 L 참고
- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : Carc. 1B (Note L) : 해당 기유는 PCA 함량이 3% 미만(IP 346시험법)으로 발암성에 해당없음-EU CLP 규정, 주석 L 참고

○ 생식세포 변이원성

- [솔벤트-탈왁스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : in vitro, in vivo 변이원성시험결과 음성 (IUCLID)

○ 생식독성

- 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- 자료없음

○ 흡인 유해성

- 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 어류

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : LC50 5000 mg/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss (IUCLID)

- [솔벤트-탈락스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : LC50 5000 mg/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss (IUCLID)

○ 갑각류

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : EC50 1000 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna (IUCLID)

- [솔벤트-탈락스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : EC50 1000 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna (IUCLID)

○ 조류

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : EC50 1000 mg/ℓ 96 hr Scenedesmus subspicatus (IUCLID)

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : log Kow = 3.9 ~ 6 (Estimate)

- [솔벤트-탈락스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : log Kow 3.9 ~ 6 (Estimate)

○ 분해성

- 자료없음

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- 자료없음

○ 생분해성

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : Biodegradability = 6 (%) 28 day (Aerobic, Domestic wastewater, does not decompose easily)

- [솔벤트-탈락스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : 6 (%) 28 day (Aerobic, Domestic wastewater, does not decompose easily)

라. 토양 이동성

- 자료없음

마. 오존층 유해성

- 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : fish: NOEC(Fathead Minnow) >5000 mg/L/7days

- [솔벤트-탈락스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : fish: NOEC(Fathead Minnow) >5000 mg/L/7days

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법

- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.

- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.

- 소각 처리할 것.

- 소각하거나 안정화 처리하시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생 처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

- 해당없음

나. 유엔 적정 선적명

- 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- 해당없음

라. 용기등급 (해당하는 경우)

- 해당없음

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

- 해당없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음
- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- **작업환경측정물질**
- 해당없음
- **노출기준설정물질**
- 해당없음
- **관리대상유해물질**
- 해당없음
- **특수건강검진대상물질**
- 해당없음
- **제조등금지물질**
- 해당없음
- **허가대상물질/허용기준설정물질**
- 해당없음
- **PSM대상물질**
- 해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- **유독물질**
- 해당없음
- **배출량조사대상화학물질**
- 해당없음
- **사고대비물질**
- 해당없음
- **제한물질**
- 해당없음
- **허가물질**
- 해당없음
- **금지물질**
- 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물(폐유 고체상태)에 해당됨.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- **잔류성 유기오염물질 관리법**
- 해당없음
- **EU 분류 정보**
* **확정분류 결과**
 - [솔벤트-탈왁스된 잔사유 (석유)(RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED)] : H350 : 해당 기유는 PCA 함량이 3% 미만(IP 346시험법)으로 발암성에 해당없음-EU CLP 규정, 주석 L 참고
 - [수소처리된 중질 파라핀 증류액 (석유)] : H350 : 해당 기유는 PCA 함량이 3% 미만(IP 346시험법)으로 발암성에 해당없음-EU CLP 규정, 주석 L 참고
- **미국 관리 정보**
 - * **OSHA 규정 (29CFR1910.119)**
- 해당없음
 - * **CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)**
- 해당없음
 - * **EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)**
- 해당없음

* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)

- 해당없음

* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)

- 해당없음

○ 로테르담 협약 물질

- 해당없음

○ 스톡홀름 협약 물질

- 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질

- 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 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. 최초 작성일자

2015-06-03

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 5

최종 개정일자 : 2021-10-13

라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.