

Material Safety Data Sheet

PURITY FG COMPRESSOR FLUID 46



물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품명: PURITY FG COMPRESSOR FLUID 46
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
- 권고용도: 식품 등급 컴프레서 오일. NSF H1 등록.
FDA 21 CFR 178.3570 준수. 식품 산업 장비에 사용.
- 사용상의 제한: 식품에 직접 첨가해서는 안됩니다. 의료용 호흡장치에 사용하지 마십시오.
- 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)
- 제조자 정보: PETRO-CANADA Lubricants Inc
2310 Lakeshore Road West Mississauga.
Ontario Canada L5J 1K2
 - 공급회사명: (주)한국캐나디언골드
 - 주 소: 경기도 여주시 강천면 가정길 349
 - 정보제공서비스 및 긴급연락 전화: +1 800-424-9300
 - 담당부서 및 연락처: +1 905-403-5770 / 02-422-0051

2. 유해성 · 위험성

- 가. 유해 · 위험성분류: 해당 없음
- 나. 예방조치문구를 포함한 <경고표지> 항목
- 그림문자: 해당 없음
- 신호어: 해당 없음
- 유해 · 위험문구: 해당 없음
- 예방조치문구: 해당 없음
- 예방: 해당 없음
- 대응: 해당 없음.
- 저장: 해당 없음
- 폐기: 해당 없음
- 다. 기타 유해·위험성: 해당 없음
- IARC: 이 제품의 성분은 0.1% 이상에 존재하는 발암물질이 식별되지 않음.
- ACGIH: 이 제품의 성분은 0.1% 이상에 존재하는 발암물질이 식별되지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

Chemical Name	CAS-No.	Concentration (%)
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	90 - 100 %

Material Safety Data Sheet

PURITY FG COMPRESSOR FLUID 46



4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때: 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때: 접촉 부위를 비누와 물로 씻을 것. 제품이 피부 속이나, 또는 신체의 어느 부위 속으로 침투되면 상처의 겉모양이나 크기에 관계없이 즉시 의사가 외과 응급 상황으로 간주하여 처리하도록 해야 함. 고압 주입의 최초의 증상은 매우 적거나 없을 수 있으나 처음 몇 시간 이내에 조기 외과 수술로 처리하면 상해의 심각성을 현저히 줄일 수 있음
- 다. 흡입했을 때: 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
- 라. 먹었을 때: 긴급 의료조치를 받으십시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오.
- 마. 기타 및 의사 주의 사항: 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 소화제
불을 끄기 위해 물분무, 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음.
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음.
- 다. 화재진압 시 착용할 보호구
구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오.
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
얽질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
모든 점화원을 제거하십시오.
위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오.
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오.

Material Safety Data Sheet

PURITY FG COMPRESSOR FLUID 46



피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오.

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으십시오.

공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으십시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

접화, 불길, 열, 불꽃 등 위험 요소와 접촉을 피한다.

기압조절, 절단, 가열, 용접하지 않는다.

피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

나. 안전한 저장방법

건조하고 통풍이 잘되며, 시원한 곳에 보관한다.

용기의 밀봉을 유지하며, 서로 반응하는 제품은 멀리 떨어뜨려 놓는다.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출 기준 등

White mineral oil (petroleum), CAS-No. 8042-47-5

국내규정: TWA(가중평균시간): 5 mg/m³

STL(단기간 노출제한): 10 mg/m³

ACGIH 규정(U.S.A). 주위(오일 먼지): 자료없음

TWA(가중평균시간): 5 mg/m³

생물학적 노출기준: 자료없음

ACGIH 규정: 5 mg/m³

생물학적 노출기준: 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

구성 공기가 항상 배출환기에 의해 일정한 공기가 공급되어야 한다. 일반적인 사용에 대해서는 특별한 환기가 필요로 하지는 않는다.

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산 안전보건공단 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

Material Safety Data Sheet

PURITY FG COMPRESSOR FLUID 46

성상	점성이 있는 액체
색상	무색
나. 냄새	가벼운 석유계
다. 냄새역치	자료 없음
라. pH	자료 없음
마. 녹는점/ 어는점	자료 없음/ -49°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음
사. 인화점(Flash Point)	240°C
아. 증발속도	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체)	화재 위험이 적음. 점화하기 전에 이 물질을 가열해야 함.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상	자료 없음
카. 증기압	자료 없음
타. 용해도	자료 없음
파. 증기밀도	자료 없음
하. 비중	0.8686 kg/l(15°C)
가. 옥탄올/ 물 분배계수	자료 없음
나. 자연발화온도	자료 없음
다. 분해온도	자료 없음
라. 점도	44.3 cSt at 40°C 6.6 cSt at 100°C
마. 분자량	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응
 - 제품은 보통 취급과 저장 조건에서 안정하다.
 - 일반적인 작업 조건에서는 일어나지 않는다.
- 나. 피해야 할 조건
 - 점화, 불길, 열, 불꽃 등 위험 요인과 접촉을 피한다.
 - 기압 조절, 절단, 가열, 용접을 하지 않는다.
- 다. 피해야 할 물질
 - 강산화제
- 라. 분해 시 생성되는 유해성물질
 - 상온에서는 분해되지 않음

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 대한 정보:
 - 눈
 - 흡입
 - 음식물 섭취
 - 피부접촉
- 나. 급성 독성
 - 급성 경구 독성: 해당 없음

Material Safety Data Sheet

PURITY FG COMPRESSOR FLUID 46

급성 흡입 독성: 해당 없음
 급성 경피 독성: 해당 없음

다. 건강 유해성 정보

White mineral oil (petroleum)

경구(LD50): LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg
 피부(LD50): LC50 (Rat): > 5.2 mg/l
 Exposure time: 4 h
 Test atmosphere: dust/mist
 흡입(LC50): LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg
 피부 부식성 또는 자극성: 해당 없음
 심한 눈 손상 또는 자극성: 해당 없음
 호흡기 과민성: 해당 없음

발암성

산업안전보건법: 자료 없음
 노동부고시: 자료 없음
 IARC: 자료 없음
 OSHA: 자료 없음
 ACGIH: 자료 없음
 NTP: 자료 없음
 EU CLP: 자료 없음
 생식세포변이원성: 자료 없음
 생식독성: 자료 없음
 특정 표적장기 독성(1회 노출): 자료 없음
 특정 표적장기 독성(반복 노출): 자료 없음
 흡인유해성: 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성: 자료 없음
 나. 잔류성 및 분해성: 자료 없음
 다. 생물 농축성: 자료 없음
 라. 토양 이동성: 자료 없음
 마. 기타 유해 영향: 자료 없음

13. 폐기시 주의 사항

가. 폐기방법

폐기물 관리법 제25조에 의거, 제26조 제3항의 규정에 의한 폐기물 처리업의 허가를 받은 자, 제44조의 2의 규정에 의하여 타인의 폐기물을 재활용하는 자, 제4조 또는 제5조의 규정에 의해 폐기물 처리시설을 운영하는 자에게 위탁하여 처리하여야 한다.

나. 폐기시 주의사항

Material Safety Data Sheet

PURITY FG COMPRESSOR FLUID 46



폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No)	해당 없음
나. 유엔 적정 선적명	해당 없음
다. 운송시의 위험성 등급	해당 없음
라. 용기등급	해당 없음
마. 해양오염물질	해당 없음
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 화재시 비상조치	해당 없음
유출시 비상조치	해당 없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료 없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	위험물 제4류 제4석유류
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당 없음
해외규제	해당 없음
미국관리정보(OSHA 규정)	해당 없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당 없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당 없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당 없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

Full text of other abbreviations

ACGIH	: USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
CA AB OEL	: Canada. Alberta, Occupational Health and Safety Code (table 2: OEL)
CA QC OEL	: Québec. Regulation respecting occupational health and safety, Schedule 1, Part 1: Permissible exposure values for airborne contaminants
ACGIH / TWA	: 8-hour, time-weighted average
CA AB OEL / TWA	: 8-hour Occupational exposure limit
CA AB OEL / STEL	: 15-minute occupational exposure limit

Material Safety Data Sheet

PURITY FG COMPRESSOR FLUID 46



CA QC OEL / TWAEV : Time-weighted average exposure value

CA QC OEL / STEV : Short-term exposure value

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; CPR - Controlled Products Regulations; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% re-sponse; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

For Copy of SDS : Internet: lubricants.petro-canada.com/sds Western Canada, telephone: 1-800-661-1199; fax: 1-800-378-4518 Ontario & Central Canada, telephone: 1-800-268-5850; fax: 1-800-201-6285 Quebec & Eastern Canada, telephone: 1-800-576-1686; fax: 1-800-201-6285

For Product Safety Information: 1 905-491-0565

나. 최종 개정일자: 2019/08/26

Material Safety Data Sheet

PURITY FG COMPRESSOR FLUID 46



다. 기타

위에 물질안전보건자료의 내용은 Petro-Canada Lubricants Inc사에서 작성된 영문 물질안전보건자료(MSDS)기초로 하여 작성된 것으로, 현재까지 정확하게 파악되었다고 사료되는 기준으로 작성하였습니다.