물질안전보건자료 PREMALUBE RED #2

최초작성일 19-9-2011 **최종 개정일** 25-3-2021

MSDS **번호** AA00009-0000000109

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 PREMALUBE RED #2
권장 용도 그리스
제조자
NCH CORPORATION
BOX 152170
Irving, TX 75015
전화연락처
(972) 438-0211
비상전화번호
1-800-424-9300
팩스번호
(972) 438-0665

제품 번호 APUK_4566
화학적 속성 혼합물
공급자
엔씨에이취코리아 주식회사
서울특별시 서초구 반포대로 306(잠원동) 우진빌딩 8층

전화연락처
02-3482-2581
비상전화번호
043-877-2961
팩스번호
02-3482-2582

2. 유해성 • 위험성

색상 적색 **물질의 상태** 그리스 **냄새** 유성(기름)향

GHS
분류

물리적 위험성	
건강 유해성	
흡인 유해성	구분 1
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2
특정표적장기 독성 - 반복 노출	구분 2
만성 수생환경 유해성	구분 3

기타 특이사항 유해성
없음

표지 부착
표지
위험

유해/위험 문구
H304 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
H373 - 장기간 또는 반복되는 노출되면, 장기에 손상을 일으킬 수 있음
H412 - 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함

예방조치문구
P260 - 분진• 흄• 가스• 미스트• 증기• 스프레이 등을 흡입하지 마시오.
P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
P273 - 환경으로 배출하지 마시오
P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오
P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치· 조언을 구하시오.
P331 - 토하게 하지 마시오
P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오
P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오
P301+ P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오
P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하시오

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

Chemical name	CAS 번호	Weight-%
Petroleum distillates, hydrotreated heavy naphthenic (<3% DMSO extractable)	64742-52-5	70-80

White mineral oil, solvent refined	8042-47-5	5-10
Antimony dialkyldithiocarbamate	15890-25-2	1-3
C16-18 Fatty Acids	67701-03-5	1-3
Barium dinonylnaphthalene sulfonate	25619-56-1	1-2
Benzoic acid	65-85-0	1-2
Stearic acid	57-11-4	1-2
Hexadecenylsuccinic anhydride	32072-96-1	0.1-0.99
Amines, C(16-22)-tert-alkyl compounds with 2(3H)-benzothiazolethione	117920-00-0	0.1-0.99

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오.

눈에 들어 갔을 때 눈과 눈 밑을 물로 충분히 헹구십시오. 자극증상이 나타나서 지속될 경우 의사의 검진을 받으시오.

피부에 접촉했을 때 흡착재 (천, 플리스)로 닦아내시오. 비누와 물로 충분히 씻어내시오. 자극증상이 나타나서 지속될 경우 의사의 검진을 받으시오. 오염된 의복은 재사용 전에 세탁하시오.

흡입했을 때 흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오. 증상이 나타나면 의사의 검진을 받으십시오.

먹었을 때 한 두 잔의 물을 마실 것. 구토를 유도하지 마시오. 증상이 나타나면 의사의 검진을 받으시오. 입을 헹구십시오.

의사의 주의사항. 증상에 따라 치료하시오.

5. 폭발 화재시 대처방법

인화점 450 °F / 232 °C

시험방법 태그 밀폐식

자연발화점 자료없음

인화/폭발범위 해당없음.

인화/폭발 범위 상한: 자료없음 **하한** 자료없음

소화제

물 분무. 거품. 이산화탄소(CO2). 마른 화학약품. 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하시오.

본 화학물질로 인한 특정 위해

이 물질은 미끄럽게 할 수 있음.

소방관 보호 장비 및 사전 주의 사항

화재 발생시 자급식 호흡기구 압력 요구(pressure-demand), MSHA/NIOSH(인증 또는 그에 준하는 것) 와 보호대를 착용할 것.

NFPA	**건강** 1	**인화성** 1	**반응성** 0
HMIS -	**건강** 1	**인화성** 1	**신체적 위해** 0

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 개인보호장비를 착용하시오. 안전하다면, 더 이상의 누출이나 유출이 없도록 하시오. 이 물질은 미끄럽게 할 수 있음.

환경 예방조치 지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 마시오.

보관 방법 유출물을 담고 비연소성 흡수재(모래, 흙, 규조토, 질석 등)로 흡수하여 지방 / 국가 규정(13항 참조)에 따른 폐기용 용기로 옮기시오.

정화 또는 제거방법 (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거하시오.

중화제 해당없음.

7. 취급 및 저장방법

취급 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하시오

저장 본래 용기에 보관하시오
용기를 밀폐한 상태에서 건조하고, 시원하며 통풍이 잘 되는 곳에 보관하시오

보관온도	**최저** -18 °C		**최고** 49 °C	
보관 조건	**실내**	**실외**	**온장**	**냉장**

8. 노출방지 및 개인보호구

노출에 대한 지침서

Chemical name	ISHL OEL	대한민국	ACGIH TLV
Petroleum distillates, hydrotreated heavy naphthenic (<3% DMSO extractable)	이용가능한 자료 없음	자료없음	TWA: 5 mg/m³; STEL: 10 mg/m³
White mineral oil, solvent refined	이용가능한 자료 없음	자료없음	5 mg/m³
Antimony dialkyldithiocarbamate	이용가능한 자료 없음	자료없음	TWA: 0.5 mg/m³
Barium dinonylnaphthalene sulfonate	이용가능한 자료 없음	자료없음	TWA: 0.5 mg/m³
Stearic acid	이용가능한 자료 없음	자료없음	TWA: 10 mg/m³ fração inalável / TWA: 3 mg/m³ fração respirável

공학적 관리방법 특히 제한된 구역일 경우, 적절한 환기가 되도록 하시오. 무리가 가지 않는 범위에서 실현가능하다면 국소 배기 환기를 사용하고 공기를 양호하게 뽑아내는 것으로 가능함.

개인보호장비

호흡기보호 환기가 되지 않을 경우 호흡기 보호구를 착용하시오 작업자들이 노출 한계 이상의 농도에서 일할 경우에는 제대로 인증 받은 방독면을 사용해야 함

눈/얼굴 보호 측면 차폐 보호 안경.

손보호 보호 장갑

피부 보호 장시간 또는 반복 접촉의 경우 보호장갑을 착용하시오.

일반 위생 고려 사항 눈 세척 및 안전 샤워 시설을 작업장 가까이에 마련하시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오. 이 제품을 사용할 때는 음식물이나 음료를 섭취하지 말고 금연하십시오.

9. 물리화학적 특성

외관	투명
색상	적색
물질의 상태	그리스
냄새	유성(기름)향
냄새역치	자료없음
pH	해당없음
녹는 점/녹는 점 범위	자료없음
끓는 점/끓는 점 범위	232 °C
인화점	232 °C
시험방법	태그 밀폐식
증발속도	0 (BuAc = 1)
증기압	0.02 mmHg @ 70°F
용해도	무시할만함
증기밀도	5.6 (공기 = 1.0)
비중	0.89
자연발화점	자료없음.
점도	반-고체
분자량	자료없음
휘발분	0.2
VOC **함량**(%)	0.2
VOC Content (g/L)	2

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성	안정적. 유해한 중합반응이 일어나지 않음.
피해야 할 조건	알려진 바 없음.
피해야 할 물질	강산화제, 환원제, 강산, 염기.
분해시 생성되는 유해물질	산화탄소, 산화질소 (NOx), 황산화물, 알칼리 산화금속, 산화나트륨, 알데히드, 아민, Phenols.
유해 반응의 가능성	정상 처리 없음.

11. 독성에 관한 정보

제품 정보

주요노출경로 눈에 들어 갔을 때, 피부에 접촉했을 때.

혼합물 중 0.1275%는 독성성분이 알려지지 않은 물질임.

다음 값은 GHS문서(2009년3월판) 3.1장을 기반으로 하여 계산됨

경구	5,028.82 mg/kg
피부의	2,007.42 mg/kg
흡입했을 때	자료없음
가스	적용되지 않음
미스트	2.21 mg/L
증기	2.18 mg/L
1차 진입 경로	알려진 바 없음.
주요 증상	
급성 영향	
눈	눈 자극을 일으킬 수 있음.
피부	피부 자극을 유발할 수도 있음.
흡입했을 때	산업 또는 상업적 취급시 유해성 낮음.
먹었을 때	섭취하면 위장 자극, 메스꺼움, 구토, 설사를 유발할 수 있음.
만성 영향	장시간의 피부 접촉이 피부의 지방을 제거하며 피부염을 유발함.
표적장기영향	호흡기계, 심혈관계, 피부, 눈.
악화된 의학적 상태	피부 장애, 기도 장애.

성분별 정보

급성 독성

Chemical name	LD50 경구	LD50 피부	LC50 흡입	드레이즈 시험	기타 특이사항
Petroleum distillates, hydrotreated heavy naphthenic (<3% DMSO extractable)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	= 2062 ppm (Rat) 4 h	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
White mineral oil, solvent refined	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2062 ppm (Rat) 4 h	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Antimony dialkyldithiocarbamate	> 16400 mg/kg (Rat)	> 16000 mg/kg (Rabbit)	이용 가능한 정보가 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Barium dinonylnaphthalene sulfonate	= 1750 mg/kg (Rat)	> 1000 mg/kg (Rabbit)	> 21 mg/L (Rat) 1 h	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Benzoic acid	= 1700 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 12.2 mg/L (Rat) 4 h > 26 mg/m³ (Rat) 1 h	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Stearic acid	= 4600 mg/kg (Rat) = 3200 mg/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	이용 가능한 정보가 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Hexadecenylsuccinic anhydride	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	이용 가능한 정보가 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

만성 독성

Chemical name	생식세포 변이원성	(피부/호흡기)과민성	발육 독성	생식 독성	표적장기영향
Petroleum distillates, hydrotreated heavy naphthenic (<3% DMSO extractable)	이용가능한 자료 없음	자료없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음.	피부, 눈, 호흡기계
White mineral oil, solvent refined	이용가능한 자료 없음	자료없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음.	피부, 눈, 호흡기계
Antimony dialkyldithiocarbamate	이용가능한 자료 없음	자료없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음.	피부, 눈, 호흡기계
Benzoic acid	이용가능한 자료 없음	자료없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음.	폐

발암성 본제품에는 발암물질로 알려진 물질이 포함되지 않음.

12. 환경에 미치는 영향

제품 정보 자료없음

성분 정보

Chemical name	조류독성	어독성	미생물독성	물벼룩	로그 Pow
Petroleum distillates, hydrotreated heavy naphthenic (<3% DMSO extractable)	자료없음	LC50 > 5000 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	이용가능한 자료 없음	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	자료없음
White mineral oil, solvent refined	자료없음	LC50 > 10000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	이용가능한 자료 없음	자료없음	6.006

Benzoic acid	EC50 = 5 mg/L Anabaena inaequalis 3 h	LC50 = 180 mg/L Gambusia affinis 96 h	EC50 = 16.85 mg/L 30 min EC50 = 16.9 mg/L 15 min	860: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 300: 24 h Daphnia magna mg/L EC50	1.9
Stearic acid	CE50, Pseudokirchneriella subcaptata (alga verde), 72h, 0,9 mg/L	CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), 96h, >100 mg/L	CE10, Pseudomonas putida, 16h, 833 mg/L	CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) 48h, >4,8 mg/L	8,23 (estimado)
Hexadecenylsuccinic anhydride	자료없음	LC50 > 1000 mg/L Cyprinodon variegatus 96 h	이용가능한 자료 없음	169: 96 h Mysidopsis bahia mg/L EC50	자료없음

생태독성 영향 자료없음
잔류성 및 분해성 이용 가능한 정보가 없음
동생물의 생체내 축적 가능성 자료없음
토양이동성 자료없음

13. 폐기 시 주의 사항

제품 폐기 지역 규정에 따라 폐기하시오.
용기 처리 빈 용기는 현지 재생, 회수 또는 폐기물 처분용으로 가져가야 함.

14. 운송에 필요한 정보

IATA 규제 되지 않음

IMDG/IMO 규제 되지 않음

육상 운송

15. 법적 규제 현황

국내 규정:
혼합물
화학물질관리법 - 배출량 조사 대상 화학물질
위험물 안전 관리법 - 해당없음
산업안전보건법 - 관리대상 유해물질(단, 24시간/월 미만의 임시작업 및 1시간/일 미만의 단기간작업 제외; 실외작업, 가스증기분진미스트흄 형태 아닌경우 국소배기장치 면제)
- 작업환경측정대상물질(단, 24시간/월 미만의 임시작업 및 1시간/일 미만의 단기간작업 제외)
- 특수건강진단 대상물질
폐기물 관리법 - 지정폐기물

구성물질
산업안전보건법-작업환경측정물질/특수건강진단물질에 해당 없는 경우, 화학물질관리법-유해화학물질에 해당 없는 경우, 위험물안전관리법-위험물에 규정되지 않은 경우 법령 정보 표기가 생략됨.

Chemical name	위험물 안전 관리법	산업안전보건법 - 관리대상 유해물질	작업환경 측정물질 – 산/알칼리	작업환경 측정물질 – 분진
White mineral oil, solvent refined	Cat.4 Flammable liquid Class3 petroleum 2000L/4000L	해당없음	해당없음	해당없음
Antimony dialkyldithiocarbamate	해당없음	1	해당없음	해당없음
C16-18 Fatty Acids	Cat.4 Flammable liquid Class3 petroleum 2000L/4000L	해당없음	해당없음	해당없음
Barium dinonylnaphthalene sulfonate	해당없음	1	해당없음	해당없음
Benzoic acid	Cat.4 Flammable liquid Class3 petroleum 2000L/4000L	해당없음	해당없음	해당없음
Stearic acid	Cat.4 Flammable liquid Class3 petroleum 2000L/4000L	해당없음	해당없음	해당없음
Hexadecenylsuccinic	Cat.4 Flammable liquid	해당없음	해당없음	해당없음

anhydride	Class4 petroleum 6000L			

Chemical name	작업환경 측정물질 - 가스	작업환경 측정물질 - 금속	작업환경 측정물질 - 유기화합물	특수건강 진단물질 - 산/알칼리
Antimony dialkyldithiocarbamate	해당없음	O	해당없음	해당없음
Barium dinonylnaphthalene sulfonate	해당없음	O	해당없음	해당없음

Chemical name	특수건강 진단물질 - 분진	특수건강 진단물질 - 가스	특수건강 진단물질 - 금속	특수건강 진단물질 - 유기화합물
Antimony dialkyldithiocarbamate	해당없음	해당없음	O	해당없음

기타 외국법에 의한 규제
몬트로올 의정서에 규정된 물질에 해당하지 않는 경우 및 스톡홀름협약에 규정된 물질에 해당하지 않는 경우 법령 정보 표기가 생략됨

16. 그 밖의 참고사항

작성자 이 민 희
개정횟수 12
개정 사유 정기 개정
용어해설 자료없음.
참고 문헌 목록

1. Threshold Limit Values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices, ACGIH, 2007.
2. OSHA PEL
3. Vendor's MSDS
4. Registry of toxic effects of chemical substances, CCINFOWeb, 2007
5. European Chemical Substances Information System (ESIS), International Uniform Chemical Information Database (IUCLID) Chemical Data Sheets
6. ChemADVISOR, Inc. Database Release: 2007-4

All the components of this product are in compliance with the Toxic Substances Control Act (TSCA) and are either listed on the TSCA inventory or otherwise exempted from listing

---

IRR: Irritant, OSHA: Occupational Safety & Health Administration, IARC: International Agency for the Research on Cancer, TOX: Toxic, NFPA: National Fire Protection Association, ppm: Parts Per Million, UEL: Upper Explosion Limit, STEL: Short-term Exposure Limit, HMN: Human, mg/m^3, IHL: Inhalation, COMB: Combustible, CORR: Corrosive, MUT: Mutagenic, CARC: Carcinogenic, N/A: Not Applicable, TLV: Threshold Limit Value, N/E: Not Established, ORL: Oral, FLAM: Flammable, ASPHYX: Asphyxiant, C.O.C.: Cleveland Open Cup, PNOR: Particles Not Otherwise Regulated, LEL: Lower Explosion Limit, mg/L: Milligrams per Liter, PNOS: Particles Not Otherwise Specified, g/L: Grams per Liter, PMCC: Pensky-Martin Closed Cup, NTP: National Toxicology Program, µg/L: Micrograms per Liter, TCC: Tagliabue Closed Cup, SEV: Severe, RBT: Rabbit, INV: Intravenous, ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, PEL: Permissible Exposure Limit, MOD: Moderate, IPT: Intraperitoneal, gm/kg: Grams per Kilogram, C.C.C.: Cleveland Closed Cup, SKN: Skin, Milligrams per Cubic Meter, mg/kg: Milligrams per Kilogram, VOC: Volatile Organic Compound, SDT: Standard Draize Test, MSE: Mouse, GPG: Guinea Pig OSHA PEL IRR: Irritant, FLAM: Flammable, TOX: Toxic, IHL: Inhalation, COMB: Combustible, CORR: Corrosive, CARC: Carcinogenic, N/A: Not Applicable, N/E: Not Established, COC: Cleveland Open Cup, PMCC: Pensky-Martin Closed Cup, TCC: Tagliabue Closed Cup, LEL: Lower Explosion Limit, UEL: Upper Explosion Limit, HMN: Human, IARC: International Agency for the Research on Cancer, NFPA: National Fire Protection Association, ORL: Oral, NTP: National Toxicology Program, OSHA: Occupational Safety & Health Administration, ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, TLV: Threshold Limit Value, PEL: Permissible Exposure Limit, STEL: Short-Term Exposure Limit, MLD: Mild, MOD: Moderate, SEV: Severe, MUT: Mutagenic, ASPHYX: Asphyxiant, PNOC: Particulates Not Otherwise Classified, PNOR: Particulates Not Otherwise Regulated, PNOS: Particles (Insoluble) Not Otherwise Specified, SDT: Standard Draize Test Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)

재산상의 손해에 대해서는 책임지지 않음. 사용자는 권장되지 않는 사용, 저장, 폐기와 관련된 모든 위험을 대비해야 함. 본 MSDS에 수록되어있는 정보는 발행일을 기준으로 최신의 지식과 정보에 의한 것임. MSDS의 정보는 안전한 사용과 저장, 이동, 폐기등을 목적으로 작성된 것이며, 보증이나 품질사양을 고려하여 작성된 것이 아님.