

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 **AFE-CA GREASE**
제품 번호 AFE-CA+70, AFE-CA+400

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
제품의 권고 용도 산업용 윤활 그리스 (포장 크기 70g 및 400g)

제조사/수입자/유통업자 정보
THK Co.,LTD
HEAD OFFICE: 2-12-10, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-8506 일본
E-mail: thk022@thk.co.jp
삼익THK주식회사 SAMICK THK Co., LTD.
우135-280 서울특별시 강남구 대치동 889-13번지 금강타워 16층
서울특별시 강남구 테헤란로 410 (대치동, 금강타워16층)
135-280, 한국
전화번호: 82-2-3468-4350 (근무시간 8:00-18:00)
이메일: gisul@samickthk.co.kr

물질안전보건자료 번호 1030-T21998-1-KOR

2. 유해·위험성

가. 유해성·위험성 분류

물리적위험성 분류되지 않음.
건강 유해성 분류되지 않음.
환경유해성 수생환경 유해성, 만성 구분 4

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

o 그림문자 없음.
o 신호어 없음.
o 유해·위험 문구
H413 장기적 영향에 의해 수생 생물에게 유해의 우려가 있음.

o 예방조치 문구

예방 P273 환경으로 배출하지 말 것.
대응 비누와 물로 접촉 부위를 세척할 것.
저장 접촉 금지물질로부터 격리하여 보관할 것.
폐기 P501 폐기물관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기할 것.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타

유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성): 본 제품의 가열시 형성되는 오일 미스트 또는 증기의 흡입은 호흡기계를 자극하고 기침을 일으킴. 장기간 또는 반복적 피부 접촉시 홍반, 가려움, 염증, 습진/균열, 오일 좌창이 유발될 수 있음. 사용한 그리스는 유해성이 증가할 수 있음. 사용 그리스와 장기간 반복 접촉은 심각한 피부 질환의 원인이 될 수 있습니다.
보충정보 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
펜타시약 에스테르 헵타노, 카프릴, 염소류와 아이소노난 산		118685-22-6	KE-12031	30 - 40
걸프 신플루이드 6 CST		68037-01-4	KE-09505	30 - 40
3,3'-디옥타데실-1,1'-메틸렌비스 (4,1-페닐렌) 디우레아		영업기밀	2012-3-5510	20 - 30
벤젠아민, N-페닐, 2,4,4-트리메틸펜텐과의 반응 생성물		영업기밀	KE-28307	0.5 - 1.5

성분해설

*성분이 기체인 경우를 제외하고 농도는 모두 중량 퍼센트로 표시됨. 기체 농도는 용량 퍼센트로 표시됨.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

물로 철저히 씻어낼 것. 자극이 발생할 경우 의사의 진료를 받을 것. 눈을 행구기 전에 콘택트 렌즈를 제거했는지 확인할 것.

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 작업복을 벗을 것. 비누와 물로 씻을 것. 세척 후에도 자극이 지속되면 의사의 진료를 받을 것.

다. 흡입했을 때

환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기기로 따뜻하게 할 것. 호흡이 곤란하면 산소를 공급할 것. 불편함이 계속되면 의사의 진료를 받을 것.

라. 먹었을 때

즉시 입을 행구고 다량의 물을 마실 것. 무의식 상태인 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 불편함이 계속되면 의사의 진료를 받을 것.

마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료할 것. 영향은 지연될 수도 있음.

일반적인 조치사항

응급 조치자는 구조 중 자신에게 발생할 위험을 숙지하고 있어야 함.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

포말, 이산화탄소 또는 건조 분말로 진화할 것.

부적절한 소화제

물 또는 할로겐 소화제를 사용하지 말 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질)

열분해는 연기, 탄소 산화물 및 조성이 분석되지 않은 저분자량 유기 화합물을 발생할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

착용할 보호구

화재 진압용 호흡기 보호구 선택: 작업장에 지시된 일반적인 화재 예방 대책을 따를 것. 화재시 양압 모드에서 작동하는 자기 호흡장치와 전신 보호의를 반드시 착용할 것.

예방조치

위험없이 처리할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 옮길 것. 표준 소방 절차를 준수하고 기타 관여된 물질의 위험성을 고려할 것. 화재 현장 가까이 있는 용기를 옮기거나 물로 냉각시킬 것.

일반 화재 위험성

이 제품은 불연성 물질임.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

피부 접촉을 피할 것. 적절한 방호복, 장갑, 눈/안면 보호구를 착용할 것. 누출이 있는 경우, 바닥과 표면이 미끄러울 수 있으므로 주의할 것. 개인 보호 요령에 대해서는 8 항 참조.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

물을 오염시키지 말 것. 하수/수생 환경에 누출된 경우 지역 해당기관에 문의할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

불연성, 흡수성 물질을 사용하여 누출물을 흡수시킬 것. 오일 제거제를 사용하여 오염된 지역을 청소할 것. 폐기물 처리에 관한 사항은 13 항을 참고할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

그리스, 특히 사용한 그리스에 장기간 반복적인 접촉을 피할 것. 유기 용매를 절대 사용하지 말고 항상 비누와 물 또는 피부 세정제를 사용하여 그리스를 제거할 것. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 표면이 미끄러워 질 수 있는 잠재 위험성을 인식할 것. 올바른 산업 위생 절차를 준수할 것.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

통풍이 잘되는 장소에 용기를 보관할 것. 접촉 금지물질로부터 격리하여 보관할 것.

8. 누출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

성분(들)에 대한 노출한계 없음.

생물학적 노출기준

구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.

나. 적절한 공학적 관리

적절한 환기를 제공하고 증기와 오일 연무 흡입 위험성을 최대한 줄일 것. 쉽게 사용할 수 있는 곳에 비누, 피부 세정제, 지성 크림을 갖춘 세척 설비를 마련할 것.

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호

부적절한 환기 또는 오일 미스트의 흡입 위험성이 있는 경우, 미립자 필터 및 유기 증기 카드리지를 갖춘 적합한 호흡보호구가 사용될 수 있음.

○ 눈 보호

허가된 고글형 보안경을 착용할 것.

○ 손 보호

보호장갑을 착용하십시오. 니트릴 장갑을 사용하는 것이 좋지만 액체가 장갑을 투과할 수 있다는 점에 유의할 것. 장갑을 자주 교체하는 것이 좋음. 적절한 장갑은 장갑 공급자에 의해 추천될 수 있음.

○ 신체 보호

반복적 또는 장기적 피부 접촉을 예방하기 위해 적절한 방호복을 착용할 것.

위생대책

물질 취급 후 먹거나, 마시거나 흡연하기 전에 씻는 등 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수할 것. 작업복과 보호용 장비를 정기적으로 세척하여 오염물질을 제거할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적상태

고체.

형태	반죽
색	연갈색.
나. 냄새	약간의.
다. 냄새 역치	자료없음.
라. pH	해당없음.
마. 녹는점/어는점	
녹는 점	258 °C (496.4 °F)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음.
사. 인화점	220.0 °C (428.0 °F) 세타 인화점
아. 증발 속도	자료없음.
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 하한	자료없음.
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음.
카. 증기압	자료없음.
타. 용해도	
용해도(물)	물에 불용성.
파. 증기밀도	자료없음.
하. 비중	0.98
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
너. 자연발화 온도	자료없음.
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도	자료없음.
머. 분자량	자료없음.
다른 정보	
폭발 특성	자료없음.
산화 성질	자료없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
화학적 안정성	정상 상태에서는 안정함.
유해 반응의 가능성	발생하지 않을 것임.
나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)	열, 스파크, 화염, 고열.
다. 피해야 할 물질	강산화제.
라. 분해시 생성되는 유해물질	탄소산화물. 금속 산화물.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
○ 호흡기	본 제품의 가열시 형성되는 오일 미스트 또는 증기의 흡입은 호흡기계를 자극하고 기침을 일으킴.
○ 피부	피부에 자극을 일으킬 수 있음. 사용한 그리스는 유해성이 증가할 수 있음.
○ 눈	직접 접촉시 눈 자극을 일으킬 수 있음.
○ 경구	섭취시 자극 및 불쾌감을 일으킬 수 있음.
나. 건강 유해성 정보	
○ 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)	본 제품의 가열시 형성되는 오일 미스트 또는 증기의 흡입은 호흡기계를 자극하고 기침을 일으킴. 직접 접촉시 눈 자극을 일으킬 수 있음. 피부에 자극을 일으킬 수 있음. 사용한 그리스는 유해성이 증가할 수 있음. 섭취시 자극 및 불쾌감을 일으킬 수 있음.
○ 피부 부식성 또는 자극성	피부에 자극을 일으킬 수 있음.
○ 심한 눈 손상 또는 자극성	직접 접촉시 눈 자극을 일으킬 수 있음.
○ 호흡기 과민성	알려지지 않음.
○ 피부 과민성	알려지지 않음.
○ 발암성	사용 그리스와 장기간 반복 접촉은 심각한 피부 질환의 원인이 될 수 있습니다.
○ 생식세포 변이원성	알려지지 않음.
○ 생식 독성	알려지지 않음.
○ 특정표적장기 독성 - 1회 노출	알려지지 않음.

- o 특정표적장기 독성 - 반복 노출 알려지지 않음.
- o 흡인 유해성 알려지지 않음.

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성
 - 수생환경 유해성, 만성 장기적 영향에 의해 수생 생물에게 유해의 우려가 있음.
- 나. 잔류성 및 분해성 알려지지 않음.
- 다. 생물 농축성 알려지지 않음.
- 라. 토양 이동성 제품은 물에 불용성이고 물 표면을 통해 확산됨.
- 마. 기타 유해 영향 자료없음.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 폐기물관리법에 따라 폐기할 것.
- 나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 사용후 용기에 제품 잔량이 있을 수 있으므로, 용기가 빈 이후에도 라벨의 경고표시를 따를 것.

14. 운송에 필요한 정보

- IATA
- A. UN number Not applicable.
 - B. UN proper shipping name Not applicable.
 - C. Transport hazard class(es)
 - Class Not applicable.
 - Subsidiary risk -
 - D. Packing group Not available.
 - E. Environmental hazards No.
 - F. Special precautions for user Not applicable.

- IMDG
- A. UN number Not applicable.
 - B. UN proper shipping name Not applicable.
 - C. Transport hazard class(es)
 - Class Not applicable.
 - Subsidiary risk -
 - D. Packing group Not available.
 - E. Environmental hazards
 - Marine pollutant No.
 - EmS Not applicable.
 - F. Special precautions for user Not applicable.

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 상태 운송 자료없음.

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제
 - 제조등의 금지 유해물질 규제되지 않음.
 - 허가대상 유해물질 규제되지 않음.
 - 관리대상 유해물질 규제되지 않음.
 - 특수건강진단 대상물질 규제되지 않음.
 - 작업환경 측정대상물질 규제되지 않음.
 - 노출기준설정물질 규제되지 않음.
- 나. 화학물질관리법 (구: 유해화학물질관리법) 에 관한 규제
 - 사고대비물질 규제되지 않음.

특정 유해 화학물질 및 살충제에 관한 사전통보승인절차 (PIC에 관한 규정, MoE 번호 2014-252, 2014년 12월 31일; 살충제에 관한 규정, RDA 번호 2014-26), 개정된 바에 따라

등재되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물안전관리법에 근거한 위험물이 아님

라. 폐기물관리법에 의한 규제

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음.

유해물질

규제되지 않음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

규제되지 않음.

특정대기유해물질

규제되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

금지물질

규제되지 않음.

등록대상 기존 화학물질 (PEC) (환경부 고시 제2015-92)

등재되지 않음.

제한물질

규제되지 않음.

유독물질

규제되지 않음.

추가 정보

이 물질의 안전보건자료는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성된 것임.

목록현황

국가 혹은 지역

한국

목록명

한국 기존화학물질 목록 (ECL)

목록 등재 (예/아니오)

예

*"예"는 제품이 관련 국가의 목록에 관한 요구사항을 준수하고 있음을 나타냄.

"아니오"는 본 제품의 하나 또는 그 이상의 성분이 해당 국가의 목록에 등재되지 않았거나 면제되지 않음을 나타냄.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음.

나. 최초 작성일자

2010년 11월 4일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

2022년 5월 7일 (05 개정)

라. 기타

자료없음.

책임의 한계

본 정보는 보증없이 제공함. 본 정보는 올바르다고 믿습니다. 본 정보는 근로자 및 환경의 자주적인 의사결정에 사용해야 합니다.

Copyright © 2022 THK CO., LTD. All rights reserved.