

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

개정 번호 1.2 최종 개정일자: 2015/04/02 MSDS 번호: 506589-00003 지난 작성일자: 2014/12/18
최초 작성일자: 2014/08/17

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

제품 번호 : 000000000004045748

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 윤활제 및 윤활첨가제

다. 공급자 정보

회사명 : 한국다우코닝(주)

주소 : 충북 진천군 광혜원면 광혜원산단길 24

전화 : 043-539-1114

긴급전화번호 : 043-539-1129

2. 유해성 • 위험성

가. 유해성 • 위험성 분류

본 제품은 산업안전보건법 제39조제1항에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제41조제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

본 제품은 산업안전보건법 제39조제1항에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제41조제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

예방조치 문구 : **예방:**
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
폐기:
P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성 • 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 • 위험성

알려지지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

화학적 속성 : 실리콘 화합물

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

개정 번호 1.2 최종 개정일자: 2015/04/02 MSDS 번호: 506589-00003 지난 작성일자: 2014/12/18
최초 작성일자: 2014/08/17

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (%)
Dimethyl siloxane, trimethylsiloxy-terminated	Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9	>= 50 - < 60
Polytetrafluoroethylene	Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, homopolymer	9002-84-0	>= 40 - < 50

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.
자극이 발생되고 지속될 경우 의사의 검진을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 예방 차원에서 물과 비누로 씻을 것.
증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
- 다. 흡입했을 때** : 흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.
증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 삼킨 경우 구토를 유도하지 말 것.
증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
물로 입을 철저히 씻어낼 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 알려지지 않음.
- 응급처치요원의 보호 : 응급처치요원에게 특별한 주의가 요구되지 않음.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 회복을 위해 치료할 것.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 분무
내알콜성 포말
건조 화학물질
이산화탄소(CO2)

부적절한 소화제 : 알려지지 않음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 연소생성물에 노출시 건강에 유해할 수 있음.

유해한 연소 생성물 : 탄소산화물

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

개정 번호	최종 개정일자:	MSDS 번호:	지난 작성일자: 2014/12/18
1.2	2015/04/02	506589-00003	최초 작성일자: 2014/08/17

규소산화물
포름알데히드
불소화합물

특별한 소화방법 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오.
개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.
안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서
치우십시오.
주변 지역의 사람을 대피시키시오.

**다. 화재 진압 시 착용할
보호구 및 예방조치** : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.
개인보호장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

**가. 인체를 보호하기 위해
필요한 조치 사항 및 보호구** : 안전 취급 정보 및 개인용 보호구 권고 사항을 따르십시오.

**나. 환경을 보호하기 위해
필요한 조치사항** : 자연 환경에 그대로 방출해서는 안 됨.
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게
하십시오.
오염된 세척수를 수거하여 폐기하십시오.
유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지
당국에 보고해야 함.

다. 정화 또는 제거 방법 : 불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오.
대량 누출시, 제방이나 기타 적절한 저지물을 설치하여
물질이 퍼져나가는 것을 방지할 것. 제방에 가둔 물질을
퍼올릴 수 있으면, 수거한 물질을 적절한 용기에 보관할
것.
누출된 물질로 부터의 잔류물은 적절한 흡수제를 사용하여
제거할 것.
지역 또는 국가 규정이 본 물질 및 누출된 물질의 제거시
사용된 물질과 품목의 배출 및 폐기에 적용될 수 있음.
적용되는 규정을 확인할 것.
본 물질안전보건자료의 13항 15항에서는 특정 지역 또는
국가 요구사항에 관한 정보를 제공함.

7. 취급 및 저장방법

기술적 조치 : 노출방지 및 개인보호구 항목의 적절한 공학적 관리 참조.

국소/일반적인 배기장치 : 적절한 환기가 이루어지는 상태에서만 사용할 것.

가. 안전취급요령 : 우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.
유출, 또는 폐기물을 방지하고 환경으로의 배출을 최소화
하기 위해 노력할 것.

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

개정 번호	최종 개정일자:	MSDS 번호:	지난 작성일자: 2014/12/18
1.2	2015/04/02	506589-00003	최초 작성일자: 2014/08/17

- 나. 안전한 저장 방법** : 라벨이 적절히 부착된 용기에 보관할 것.
해당 국가 규정에 따라 보관할 것.
- 피해야 할 물질 : 다음과 같은 제품 유형과 함께 보관하지 말 것:
강산화제

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

노출기준이 설정된 물질을 함유하지 않음.

- 나. 적절한 공학적 관리** : 공정 중에 유해한 화합물이 형성될 수 있음. (10항 참조)
특히 밀폐된 지역일 경우, 적절한 환기가 되도록 할 것.
작업장의 노출 농도를 최소화할 것.

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호 : 일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음.
- 눈 보호 : 다음의 개인보호장비를 착용할 것:
보안경
- 손 보호
- 비고 : 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.
- 신체 보호 : 접촉한 경우 피부를 씻어낼 것.
- 위생상 주의사항 : 눈세척 장치와 안전샤워기를 반드시 작업장에 인접하여 설치하도록 할 것.
사용 시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오.
다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
이 주의사항은 상온에서 취급할 때에 관한 것임. 높은 온도 또는 에어로졸/스프레이로 적용할 경우 추가 주의사항이 필요할 수 있음.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관** : 그리스
- 색 : 백색
- 나. 냄새** : 무취
- 다. 냄새 역치** : 자료없음
- 라. pH** : 해당없음

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

개정 번호 1.2 최종 개정일자: 2015/04/02 MSDS 번호: 506589-00003 지난 작성일자: 2014/12/18
최초 작성일자: 2014/08/17

마. 녹는점/어는점 : 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당없음

사. 인화점 : > 200 ° C
방법: Seta closed cup

아. 증발 속도 : 해당없음

자. 인화성(고체, 기체) : 인화성 위험물질로 분류되지 않음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음

카. 증기압 : 해당없음

타. 용해도

수용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 1.2

거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : 자료없음

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도

동적 점도 : 해당없음

폭발성 : 비폭발성

산화성 : 당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.

머. 분자량 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

개정 번호 1.2 최종 개정일자: 2015/04/02 MSDS 번호: 506589-00003 지난 작성일자: 2014/12/18
최초 작성일자: 2014/08/17

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 반응 위험성으로 분류되지 않음.
정상적인 조건에서는 안정적임.
높은 온도에서 사용시 매우 유해한 화합물을 형성할 수 있음.
강산화제와 반응할 수 있음.
온도가 증가한 상태에서는 위험한 분해생성물이 형성됩니다.
- 나. 피해야 할 조건** : 알려지지 않음.
- 다. 피해야 할 물질** : 산화제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질**
열분해 : Formaldehyde

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보** : 피부에 접촉했을 때
섭취
눈 접촉

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

피부 부식성 또는 자극성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

심한 눈 손상 또는 자극성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

호흡기 과민성/피부 과민성

피부 과민성: 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

호흡기 과민성: 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

발암성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

생식세포 변이원성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

생식독성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

개정 번호	최종 개정일자:	MSDS 번호:	지난 작성일자: 2014/12/18
1.2	2015/04/02	506589-00003	최초 작성일자: 2014/08/17

흡인 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

자료없음

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 국가 규정에 따라 폐기할 것.

오염된 포장 : 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.
빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함

나. 폐기시 주의사항

국가 규정에 따라 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

위험물로 규제 받지 않음

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음

가. 유엔 번호 : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

개정 번호	최종 개정일자:	MSDS 번호:	지난 작성일자: 2014/12/18
1.2	2015/04/02	506589-00003	최초 작성일자: 2014/08/17

라. 용기등급 : 해당없음
 라벨 : 해당없음
 EmS 코드 : 해당없음
 마. 해양오염물질(해당 또는 : 해당없음
 비해당으로 표기)

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15항을 참조하십시오.

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

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

관리대상물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

관찰물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

개정 번호	최종 개정일자:	MSDS 번호:	지난 작성일자: 2014/12/18
1.2	2015/04/02	506589-00003	최초 작성일자: 2014/08/17

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

KECI	: 모든 성분이 등재, 면제 또는 신고됨.
REACH	: 모든 성분이 (사전)등록 또는 면제됨.
TSCA	: 이 물질에 있는 모든 화학 물질은 화학물질 TSCA 목록에 포함 되었거나 면제된 것임.
AICS	: 모든 성분이 등재 또는 면제됨.
IECSC	: 모든 성분이 등재 또는 면제됨.
ENCS/ISHL	: 모든 성분이 ENCS/ISHL에 등재되었거나 면제됨.

목록

AICS (호주), DSL (캐나다), IECSC (중국), REACH (유럽 연합), ENCS (일본), ISHL (일본), KECI (한국), NZIoC (뉴질랜드), PICCS (필리핀), TCSI (타이완), TSCA (미국)

16. 그 밖의 참고사항

추가 정보

가. 자료의 출처 : 내부 기술 자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChem Portal 검색 결과 및 유럽화학물질청, <http://echa.europa.eu/>

나. 최초 작성일자 : 2014/08/17

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 2.1

최종 개정일자 : 2015/04/02

라. 기타 : 없음

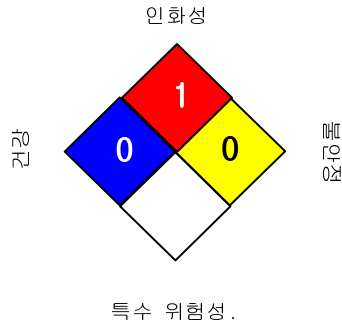
기존 버전에서 변경된 품목의 경우, 본 문서의 본문에 2개의 수직선으로 강조 표시되어 있습니다.

날짜 형식 : 년/월/일

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

개정 번호 1.2 최종 개정일자: 2015/04/02 MSDS 번호: 506589-00003 지난 작성일자: 2014/12/18
최초 작성일자: 2014/08/17

NFPA:



본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 시점의 당사의 최선의 지식, 정보, 확신에 따라 정확한 것임. 본 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기, 누출에 관한 지침으로서만 작성되었으며, 어떠한 형태의 보증 또는 품질 규격으로 간주되어서는 안됨. 제공되는 정보는 본 물질안전보건자료의 상단에 명시된 해당 제품에만 관련되며 본문에 특별히 명시되지 않는 한 본 물질이 다른 물질과 결합되어 사용되거나 다른 공정에서 사용될 경우에는 유효하지 않음. 본 물질의 사용자는 본 정보 및 권장사항을 사용자의 의도된 취급, 사용, 처리 및 보관방법의 구체적 내용에 따라 검토하여야 하며 여기에는 가능하다면 사용자의 최종 제품에서 본 물질안전보건자료의 제품의 적합성을 평가하는 것도 포함됨.

KR / KO