

물질안전보건자료(SDS)

1. 제품 및 회사 정보

제품명 내장기어 허브 그리스 (INTERNAL HUB GREASE-Black)

물질 정보

그리스

SDS No. IHG20190117-K

회사 정보

제조 및 유통사 : SHIMANO NORTH AMERICA BICYCLE, INC.

주소 : One Holland, Irvine, California 92618, U.S.A

긴급 전화번호 : +1-949-951-5003 (영업시간 내)

제조 및 유통사 : SHIMANO EUROPE B.V.

주소 : High Tech Campus 92, 5656 AG Eindhoven, The Netherlands

긴급 전화번호 : +31-402-612222 (영업시간 내)

이메일 : shimano.eu.sds@shimano-eu.com

제조 및 유통사 : SHIMANO INC.

주소 : 3-77 Oimatsu-cho Sakaiku Sakai OSAKA 5908577, JAPAN

전화번호 : 0570-031961 (영업시간 내)

2. 유해성·위험성

GHS 분류

<물리적 위험성> 분류되지 않음

<건강 유해성> 중대 눈 손상/눈 자극

카테고리 1

<환경 유해성> 수생환경에 유해

분류되지 않음

라벨 요소

<위험성 표지>



<신호어> 위험

<유해성 정보> · 중대 눈 손상 유발

* GHS 분류에 언급이 없는 경우, 다음 정보와 관련해 안전 조치 / 응급 조치 / 보관 / 폐기에 충분한 주의를 기울여 주십시오.

주의사항

<안전 조치>

P202 : 모든 안전 지침을 읽고 이해하기 전까지 취급하지 마십시오.

P280 보호장갑/보호의/눈 보호구/안면 보호구를 착용하십시오.

<응급 조치>

P305+P351+P338 눈에 들어갔을 경우, 몇 분간 세척해 주십시오. 콘택트렌즈를 끼고 있고, 제거가 간단하다면 제거하십시오. 세척을 계속해 주십시오.

<보관>

—

<폐기>

—

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/혼합물 : 혼합물
화학 제품명 : 윤활 그리스
구성

	CAS No.	EC 번호 (EINECS)	등록번호	함유율(%)
정제 미네랄 오일	74869-22-0	278-012-2	등록됨	70 - 90 %
벤토나이트 점증제	68953-58-2	273-219-4	미리 등록됨	1 - 15 %
수산화칼슘	1305-62-0	215-137-3	등록됨	5 - 10 %
흑연	7782-42-5	기밀	등록됨	3 - 5 %
산화방지 첨가제	125643-61-0	406-040-9	등록됨	0.5 - 2 %
첨가제	기밀	기밀	등록됨	1 - 5 %

※ IP 346 기법에 따른 3% 미만의 DMSO 추출물

*제품(혼합물)의 분류 결과는 섹션 1입니다. 첨부된 "GHS 분류"를 참조하십시오.

4. 응급조치 요령

눈 접촉: 청정수로 최소 15분 동안 영향받은 눈을 부드럽게 씻어 냅니다.
의료적 조언에 따릅니다.

피부 접촉: 오염된 의류를 탈의하고 영향받은 부분을 물과 비누로 씻어 냅니다.
만약 자극이 지속되거나 비정상적 현상이 발견되면 전문의의 상담 및 치료를 받으십시오.

흡인: 대량 흡인의 경우, 피해자를 오염된 곳에서 벗어나 외부 공기를 맡게 하십시오.
조용한 곳에서 보온을 유지해 안정시킵니다. 만약 숨이 막히거나, 비정상적, 또는 멎었다면, 인공호흡을 실시합니다.
가능한 신속히 전문의의 상담 및 치료를 받으십시오.
증기, 가스의 경우, 피해자를 오염된 곳에서 벗어나 외부 공기를 맡게 하고 가능한 신속히 전문의의 상담 및 치료를 받으십시오.

섭취: 입안을 물로 헹구고 희석시킵니다. 구토를 유발시키지 않도록 하십시오.
폐에 액체 흡인의 위험을 높여 화학성 폐렴으로 이어질 수 있습니다.
비오일성 액체(예: 우유)의 섭취가 액체 흡수 지연을 도울 수도 있습니다.
가능한 신속히 전문의의 상담 및 치료를 받으십시오.

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 소방:
1. 화재의 연료를 차단합니다.
 2. 작은 규모의 화재인 경우 건조 화학 분말 또는 이산화탄소를 사용하십시오.
 3. 대규모 화재인 경우 폼 스프레이가 공기 유입을 차단하는데 효과적입니다.
 4. 물을 사용하면 화재 및 위험성을 키우게 됩니다.
 5. 주변에 물을 뿌려 냉각시켜 줍니다.
 6. 화재에서 사람을 떨어져 있도록 하고 불길 방향에 있지 않도록 합니다.
 7. 소방수는 적합한 보호구를 착용해야 합니다.
 8. 안전한 곳으로 사람들을 대피시킵니다.
 9. 에어로졸 용기가 파열될 수 있으므로 상당한 주의를 기울여 주십시오.
 10. 가열된 용기에 물을 뿌려 냉각시켜 줍니다.

소방 대책 관련 특별 위험성:

독성 가스(일산화탄소)가 연소를 통해 형성됩니다.
열로 인해 용기 폭발에 주의해 주십시오.

소화물질: 건조 화학 분말, 폼 또는 이산화탄소

6. 누출사고 시 대처방법

개인 지침, 보호구 및 응급절차:

1. 돌발적 누출 및 물질이나 혼합물 방출 관련 조언 제공: 가령 피부, 눈 및 개인 의복의 오염을 방지하기 위한 적합한 보호구 착용(개인보호구 포함, 섹션 8 참조);
2. 돌발적 누출 및 물질이나 혼합물 방출 관련 조언 제공: 가령 발화원 제거 및 충분한 환기 제공;
3. 돌발적 누출 및 물질이나 혼합물 방출 관련 조언 제공: 가령 위험지역에서 대피 또는 전문가 요청과 같은 응급절차.

환경 지침: 돌발적 누출 및 물질이나 혼합물 방출 관련 환경 지침에 대한 조언 제공: 가령 배수구, 지면 및 지하수에서 멀리함.

방지 방법 및 물질, 처분:

1. 누출 방지 및 처분 방법에 대한 적절한 조언 제공.
적절한 방지 기술에 포함될 수 있는 것: 배수구의 결함 및 덮개, 그리고 밀봉 절차
2. 적절한 처분 절차에 포함될 수 있는 것: 방지/처분에 필요한 장비(해당되는 경우 방폭용 툴 및 장비의 사용 포함).

누출 및 방출과 관련된 기타 이슈 제공. 가령 부적절한 방지 또는 처분 기술에 대한 조언 포함.

7. 취급 및 보관방법

취급

안전한 취급을 위한 지침:

- 1 다음과 같은 조언 제공:
물질 또는 혼합물의 안전한 취급; 피해야 하는 물질 또는 혼합물 취급 금지;
그리고 물질 또는 혼합물의 환경 방출 최소화.
- 2 일반적 위생에 대한 조언을 제공하는 것은 우수 관행입니다. 예를 들면,
"작업장에서 식음료 섭취 및 흡연 금지"; "사용 후 손 닦기";
"식사 전 오염된 의류 및 보호구 벗기" 등이 있습니다.

보관

안전한 보관을 위한 조건(부적합 사항 포함):

- 제공되는 조언이 SDS 섹션 9. 물리·화학적 특성의 물리 및 화학적 특성에 맞도록 합니다. 다음과 같은 해당되는 특정 보관 요건에 대한 조언을 제공합니다:
- (a) 폭발성 환경; 부식성 조건; 인화 위험성; 부적합 물질 또는 혼합물; 증발 조건; 그리고 (전기 장치를 포함한) 잠재적 발화원을 방지하는 방법.
 - (b) 기상 조건; 대기압; 기온; 일광; 습도; 그리고 진동의 영향을 통제하는 방법.
 - (c) 안정 장치 및 산화 방지제 사용을 통해 물질 또는 혼합물의 온전성을 유지하는 방법.
 - (d) 다음과 같은 기타 조언: 환기 요건; 저장실/탱크에 대한 특정 디자인; 저장 조건에 따른 수량 제한(해당 시); 그리고 포장 적합성.

8. 노출방지 및 개인보호구

공학적 대책:

1. 실내에서 지속적인 작업을 하는 경우, 환기 설비를 제공하거나 발화원을 잠급니다.
2. 실외에서 대량을 사용할 경우, 전기 장치는 폭발 방지 기능 및 접지가 되어 있어야 합니다.
3. 작업장 내에 응급 샤워, 손 및 눈 세척 장소를 마련하고 그 위치를 명확히 명시하십시오.

통제 파라미터

구성물질	정제 미네랄 오일
ACGIH TLV-TWA	5mg/m ³ .

개인보호구(PPE)

눈/얼굴 보호:

물질 또는 혼합물 관련 위험성 및 접촉 가능성에 기초해 요구되는 눈 보호 및/또는 보안면의 유형 명시;

피부 보호:

물질 또는 혼합물 관련 위험성 및 접촉 가능성에 기초해 착용해야 하는 보호구(예: 장갑, 부츠, 보디수트) 명시;

호흡기 보호:

위험성 및 노출 가능성에 기초해 호흡기 보호의 적절한 유형 (예: 공기 청정 호흡 보조기 및 적합 청정 요소(카트리지가나 정화통) 명시; 또는 산소호흡기)

고온 위험성:

고온 위험성을 내포한 물질의 경우 착용해야 하는 보호구 명시 시, PPE 구성에 특별한 주의가 요구됩니다.

우수한 작업상 위생 관행에 맞춰, 개인용 보호구(PPE)는 공학적 통제, 환기 및 분리를 포함한 기타 제어책과 함께 사용해야 합니다. 특정 화재/화학 PPE 조언을 얻으려면 SDS 섹션 5. 폭발·화재 시 대처방법 또한 참조하십시오.

9. 물리·화학적 특성

물리적 상태:

형태:	반고체
색깔:	검정
냄새:	미네랄 오일 냄새
pH :	없음
끓는점:	250℃ 이상
녹는점:	없음
인화점:	240℃ 이상
자연발화점:	데이터 없음
폭발 특성:	상: 7.0vol% 하: 1.0vol%(기본 오일)
폭발 한계:	
밀도:	해당없음
유기 용매에서의 용해성:	많은 종류의 유기 용매에서 섞여짐
수용성:	불용성

10. 안정성 및 반응성

반응성:	본 섹션에서 물질 또는 혼합물의 반응 위험성을 기술. 가능한 경우 물질 또는 혼합물의 전체적인 특정 테스트 데이터 제공. 하지만 정보는 화학물질의 계통 또는 군에 대한 일반적 데이터에 기초해 되는데, 단 그러한 데이터가 물질 또는 혼합물의 예상 위험성을 충분히 표현할 경우여야 합니다.
화학적 안정성:	물질 또는 혼합물이 일반적 대기압, 온도 및 예상되는 보관 및 취급 조건 하에서 안정적 또는 불안정한지를 명시. 제품 유지를 위해 사용되는, 또는 필요한 안정 장치를 기술. 제품의 물리적 외관에 어떠한 변화가 있을 때의 안전 심각성 명시.
유해 반응 가능성:	해당 시, 물질 또는 혼합물이 과도한 압력 또는 열을 방출하거나 기타 유해한 조건을 만들며, 반응 또는 중합하는지를 명시. 어떠한 조건에서 이러한 유해 반응이 발생하는지를 기술.
피해야 할 조건:	유해한 상황을 유발할 수 있는 열, 압력, 쇼크, 정전 방전, 진동 또는 기타 물리적 스트레스와 같은 조건 나열.
피해야 할 물질:	이 물질 또는 혼합물과 반응해 유해한 상황(예: 폭발, 독성 또는 인화성 물질의 방출, 과도한 열 발생)을 만들 수 있는 화학물질의 계통 또는 특정 물질을 나열.
유해한 분해 생성물:	사용, 저장 및 가열의 결과로 발생할 수 있는 알려지고 합리적으로 예상되는 유해한 분해 생성물 나열.

11. 독성에 관한 정보

부식 및 자극적 특성:

알려진 관련 정보 없음

알레르기 및 감작성:

알려진 관련 정보 없음

급성 독성:

구성물질	LD50
정제 미네랄 오일	5g/kg~15g/kg

장기 독성:

알려진 관련 정보 없음

발암성:

알려진 관련 정보 없음

변이원성:

알려진 관련 정보 없음

생식독성:

알려진 관련 정보 없음

기형발생 :

알려진 관련 정보 없음

기타 정보:

건강에 유해한 영향에 대한 그 외의 관련 정보는 GHS 분류 표준에서
요구하지 않는 경우에도 포함되어야 합니다.

12. 환경에 미치는 영향

생분해성

: 본 물질은 생분해성을 지니지 않음

생물농축성

: 알려진 관련 정보 없음

물고기 독성

: 알려진 관련 정보 없음

13. 폐기 시 주의사항

1. 용기를 불 속에 던지지 마십시오.
2. 하수관, 지면 또는 어떠한 물줄기에도 버리지 마십시오.
3. 폐기는 관계 규칙 및 규정에 따라 수행되어야 합니다.
4. 해당 국가의 모든 규정을 준수하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

UN 등급

: 분류되지 않음

UN No.

: 분류되지 않음

특별 예방적 운송 조치 및 조건.

해당 국가의 모든 규정을 준수하십시오.

15. 법적규제 현황

해당 국가의 모든 규정을 준수하십시오.

16. 기타 정보

준수자: NICHIMOLY Div. DAIZO CORPORATION
SHIMANO INC.

참조: NICHIMOLY Div. DAIZO CORPORATION. , 1 March 2017
"WB GREASE No.0, No.1, No.2 "Internal Hub Grease"
【OEM Product for SHIMANO】", Safety Data Sheet, 10738G-(8)E,
NICHIMOLY Div. DAIZO CORPORATION.

면책조항

위 정보는 정확한 것으로 판단되며, 현재 당사에 허용된 최선의 정보입니다.
SHIMANO INC. 외부의 소스로부터 수집한 본 문서에 포함된 모든 정보를 당사는 검토하였습니다.
그러나 본 문서에 포함된 데이터 및 정보의 정확성 또는 완결성에 대해, 명시적으로나 암시적으로
어떠한 보증이나 표현도 하고 있지 않습니다.
본 제품을 가늠해 안전하게 사용하고 모든 해당 법률 및 규정을 준수하는 것은 사용자의 책임입니다.
본 문서의 어떠한 내용도 유효한 라이선스 없이는 어떠한 특허 발명 수행도
허가, 추천 또는 승인을 부여 또는 암시하지 않습니다.
SHIMANO INC.는 물질의 비정상적 사용, 권고사항을 벗어난 행위, 또는 물질에 본질적으로 내재된
위험성으로 인한 어떠한 피해 또는 상해에 대해서도 책임이 없습니다.

모든 물질은 미지의 위험성을 내포하고 있으며 주의를 기울여 사용해야 합니다.
본 문서에 특정 위험성(유해성)이 기술되어 있으나 있을 수 있는 모든 위험성(유해성)을 보장할 수는 없습니다.