

물질안전보건자료

SAFETY DATA SHEET

Revision : 17-12-2017

Replaces : 07-08-2014

Version : 02.01/GBR

1. 물질/혼합물 과 회사/사업장 정보

1.1 제품 식별 : LGHP 2

1.2 제품의 권리 용도와 사용상의 제한: 그리이스

1.3 제조자/공급자 정보

- 제조자: SKF Maintenance Products

주 소: Postbus 1008, NL- 3430 BA Nieuwegein, The Netherlands

연락처: +31 30 6307200

팩 스: +31 30 6307205

이메일 : sebastien.david@skf.com (담당자 : Sebastien David)

- 공급자: SKF Korea

주 소: 부산광역시 해운대구 재송동 1209, 센텀 IS 타워 20 층

연락처: 051 920 5385

팩 스: 051 946 5309/10

- 담당자: SKF Platform management manager 담당 조정호 차장

2. 유해 및 위험성

2.1 인체 유해성

CLP-분류(Regulation(EC) No 1272/2008): 피부 민감도. 1;H317

섹션 16 의 H-Phrases 참조.

심각히 유해한 영향

알려지 반응을 일으킬 수 있음.

피부와 눈에 가벼운 자극의 원인이 될 수 있음. 피부에서 그리이스를 제거 할 것. 장기적인 노출은 피부 자극과 감염 가능성의 원인이 될 수 있음.

2.2 라벨요소



요소 의미 : 경고 (주의요망)

SKF Korea Ltd

20th Floor, Centum IS tower, 1209 Jaesong-dong, Haeundae-gu, Busan, , Rep of Korea

Tel 82 51 946 5300 Dir 82 51 920 5393. Fax 82 51 946 5309~10. <http://www.skf.com>



함유물 : 3, 3'-다이사이클로헥실-1, 1'-메틸렌(4,1-페닐렌)디우레아
 H-phrases : 피부 알러지 반응을 일으킬 수 있음 (H317)
 R-phrases : 보호장갑 착용 (P280-h)

2.3 기타 위험 요소

제품은 PBT 또는 vPvB 함유물을 포함하고 있지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2 혼합성분

Registration number	CAS/ EC Number	Substance	CLP-classification (Regulation (EC) No 1272/2008)	w/w%	Note
01-000001560 6-69	406-530-2	reaction mass of: 3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methylenebis(4,1-phenylene)diurea, 3-cyclohexyl-1-(4-(4-(3-octadecylureido)benzyl)phenyl)urea, 3,3'-diacetadecyl-1,1'-methylenebis(4,1-phenylene)diurea	Aquatic Chronic 4;H413	2-5	.
.
.
.
01-211949129 9-23	68411-46-1-C	Benzamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Aquatic Chronic 3;H412	2-5	.
.	270-128-1	2,4,4-trimethylpentene	.	.	.
01-000001559 1-72	58890-25-8-A 406-370-3 43136-14-7-A	3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methylenebis(4,1-phenylene)diurea	Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 4;H413	2-5	.
01-000001562 0-79	406-690-3	3,3'-diacetadecyl-1,1'-methylenebis(4,1-phenylene)diurea	Aquatic Chronic 4;H413	1-3	.

Please see section 16 for the full text of H-phrases.

Other information:

Any letters after the CAS number refer to individual data sets.

4. 응급조치 요령

4.1 응급처치 요령 상세

흡입 했을 경우:

신선한 공기를 흡입. 증상이 계속 되면 의사의 치료를 받도록 함.

섭취 했을 경우 :

입안을 전체적으로 헹구어내고 1~2 잔의 작은 양의 물을 마심. 계속 불편할 경우 의사의 치료를 받음

피부와 접촉했을 경우:

오염된 의복과 신발을 제거하고 비누와 충분한 물로 피부를 깨끗이 닦을 것. 증상이 의심되거나 발견 시 즉각 의사의 치료를 받도록 함.

눈에 들어 갔을 경우:

눈에 자극이 진정 될 때까지 물로 씻어 낸(눈 세정 기구 사용 권장). 만일 증상이 계속 될 시 의사의 치료를 받을 것.

기타 정보:

의사의 치료를 받을 경우, 안전 자료 또는 라벨을 보여 줄 것.

4.2 중요한 증상과 영향, 급성 과 지연성

SKF Korea Ltd

20th Floor, Centum IS tower, 1209 Jaesong-dong, Haeundae-gu, Busan, , Rep of Korea
 Tel 82 51 946 5300 Dir 82 51 920 5393. Fax 82 51 946 5309~10. <http://www.skf.com>



피부 접촉을 통한 감작의 원인이 되기도 함. 증상에는 발진, 붓기, 물집, 궤양 등이 포함될 수 있으며, 천천히 진행 될 수도 있음. 피부와 눈에 가벼운 자극의 원인이 될 수 있음, 피부로부터 그리스를 제거. 장시간 노출 시 자극의 원인과 감염 될 수 있음.

4.3 기타 긴급한 의료상 주의사항과 특별한 치료 요구.

증상을 치료. 특별한 치료 필요치 않음

5. 폭발·화재 대처 방법

5.1 소화제

적절한 소화제:

이산화탄소, 분말가루, 거품제, 물 또는 물 분무기 등. 물 또는 물 분무는 불가연성 냉각에 사용
부적절한 소화제:

직접적인 물 분사로 인해 화재가 확대

5.2 물질과 혼합물로부터 발생 할 수 있는 특별 위험

인화성 물질은 아니지만 가연성 임. 화재 시 카본 일산화물이 포함 된 해로운 가스를 발생 시킬 수 있음

5.3 화재 진압 소방수의 권장 사항

가능 하다면 저장고를 위험 지역에서 이동한다. 거품 또는 유독성 가스 흡입을 피하고-신선한 공기로 호흡. 독립적 호흡 장치가 부착된 방호복과 내화학물 장갑 착용.

6. 누출 사고 시 대처 방법

6.1 인체 보호 및 긴급 조치 사항

비 긴급 상황 : 눈에 둘 우려가 있으면 안전 고글을 착용. 장갑 착용.

제품의 반대 풍향 방향으로 있을 것. 가능하다면 누출을 종단 시킴. 사람이 근처에 오지 않도록 조치 할 것.

긴급 상황 : 위 항과 더불어 EN368, type3, 추천 재원과 동일한 안전복 착용.

6.2 환경 사전 안전 사항 :

하수구 또는 청수로의 유출을 방지한다.

6.3 정화 방법 및 자재 :

도래 또는 다른 흡수력이 있는 재질의 물건을 이용하여 수거한 후 적절한 폐기 용기에 모아서 처리 한다.
적은 양은 적절한 천으로 닦아낸다.

6.4 참고사항 :

Section 8, 보호장구 참조. Section 13, 폐기시 주의사항 참조.

7. 취급 및 저장 방법

7.1 안전 취급요령:

통풍이 잘되는 곳에서 다루어야 한다. 눈, 피부와의 접촉은 피한다. 흐르는 물과 눈 세정 장비가 사용 가능
하여야 하며, 휴식 전과 휴게시설 사용 전, 업무 종료 후에는 손 세정.

7.2 저장방법:

어린이의 손이 닿지 않는 곳, 식음료, 동물의 사료, 의약품 등과 떨어진 곳에 안전하게 보관 하여야 한다.
출시 때의 밀봉 상태를 유지한다. 산화제와 함께 보관하지 않는다. 열원(햇빛포함)에 노출하지 않는다.

SKF Korea Ltd

20th Floor, Centum IS tower, 1209 Jaesong-dong, Haeundae-gu, Busan, , Rep of Korea
Tel 82 51 946 5300 Dir 82 51 920 5393. Fax 82 51 946 5309~10. <http://www.skf.com>



건조하고 시원하며, 통풍이 잘 되는 곳에 보관한다.

7.3 최종 사용자 관련 사항 :

해당 사항 없음

8. 노출 방지 및 개인 보호구

8.1 법적 근거

EH40/2005 작업환경 노출 제한, 2011년 12월 최종 수정
보고를 요하는 함유물은 포함되어 있지 않음.

8.2 노출 방지 기준:

적절한 엔지니어링 기준

하기 기술된 개인 보호 장비 착용.

개인 보호 장비 - 눈, 안면 보호

눈에 접촉될 위험이 있을 시 안전 고글 착용. 눈 보호를 위해 반드시 EN166 규정 준수.

개인 보호 장비 - 피부 보호

피부에 직접적인 접촉이 있을 경우, 보호 장갑 착용; 니트릴 고무로 된 재질 사용. 파과 시간은 제품을 위해 결정하지는 않음. 보호 장갑은 자주 교체 하여야 하며, 보호 장갑은 EN374 규정

개인 보호 장비 - 호흡기 보호

분진 형태로 분사 될 시에는, A/P2 필터가 장착된 마스크 착용하여야 하며, EN 136/140/145 규정을 준수.

환경적 노출 기준

배출 관련하여 각 나라의 기준을 준수.

9. 물리 화학적 특성

9.1 기본적인 물리 화학적 정보

State:	Paste /Fat.
Colour:	Light blue
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	No data
pH (solution for use):	No data
pH (concentrate):	No data
Melting point/freezing point:	253 °C
Initial boiling point and boiling range:	No data

SKF Korea Ltd

20th Floor, Centum IS tower, 1209 Jaesong-dong, Haeundae-gu, Busan, , Rep of Korea
Tel 82 51 946 5300 Dir 82 51 920 5393. Fax 82 51 946 5309~10. <http://www.skf.com>



Flash point:	210 °C
Evaporation rate:	No data
Flammability (solid, gas):	No data
Upper/lower flammability limits:	No data
Upper/lower explosive limits:	No data
Vapour pressure:	No data
Vapour density:	No data
Relative density:	0,90 (20 °C)
Solubility:	Insoluble in the following: Water.
Partition coefficient n-octanol/water:	No data
Auto-ignition temperature:	No data
Decomposition temperature:	No data
Viscosity:	No data
Explosive properties:	No data
Oxidising properties:	No data

9.2 기타정보

해당사항 없음

10. 안정성 및 반응성

10.1 반응성

다음의 조건에서 반응 : 강산성

10.2 화학적 안정성

제품은 공급자의 지시에 따라 사용시 안전 함.

10.3 위험요소의 반응 가능성

알려진 내용 없음

10.4 피해야 할 조건

가열 및 점화 장치와 접촉되는 것을 피해야 됨.

10.5 양립 할 수 없는 재질

강산성

10.6 변질 될 수 있는 위험 제품

화재 또는 고온으로 가열 시 제품은 변질, 인화 될 수 있으며, 독성 가스 발생 될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

11.1 독성의 영향에 관한 정보

급성 독성 - 구강

제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음. 다량 섭취 시 불편 할 수 있는 원인이 됨

급성 독성 - 피부

제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음.

급성 독성 - 촉입

제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음.

피부의 부식/자극

제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음. 그리스를 피부로부터 제거. 장기간의 노출은 피부 자극 또는 감염의 원인이 될 수 있음

SKF Korea Ltd

20th Floor, Centum IS tower, 1209 Jaesong-dong, Haeundae-gu, Busan, , Rep of Korea
Tel 82 51 946 5300 Dir 82 51 920 5393. Fax 82 51 946 5309~10. <http://www.skf.com>



심각한 눈 부상/눈 민감도	제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음. 제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음.
돌연변이 유발력	제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음.
발암성	제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음
생식기 독성	제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음
단일 노출의 경우 독성	제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음. 분무 상태의 흡입은 상기도에 자극을 줄 수 있음.
반복적/지속적 독성	제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음.
음성(발음)	제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음.
기타 독성적 영향	가열등에 따른 유증의 흡입은 호흡기 기관에 자극이 될 수 있음. 기침과 호흡곤란을 일으킬 수 있음.

12. 생태학적 정보

12.1 유독성

제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음. 제품에는 미량의 환경 유해 물질이 포함됨.

12.2 지속성/분해성:

검사 데이터 없음. 생분해성은 없을 것으로 판단됨.

12.3 생물 축적의 잠재성

검사 데이터 없음.

12.4 토양에서 유동성

평가 이뤄지지 않음.

12.5 PBT & vPvB 평가 결과

제품은 PBT 또는 vPvB 함유물을 포함하고 있지 않음.

12.6 기타 부정적 영향

오일 제품은 토양과 물의 오염 원인이 될 수 있음. 독일 물 오염 기준 (WGK) : 1

13. 폐기시 주의사항

13.1 폐기방법:

SKF Korea Ltd

20th Floor, Centum IS tower, 1209 Jaesong-dong, Haeundae-gu, Busan, , Rep of Korea
Tel 82 51 946 5300 Dir 82 51 920 5393. Fax 82 51 946 5309~10. <http://www.skf.com>



하수구 또는 수면으로 배출을 금지. 공급 제품의 폐기 시, 위험 폐기물로 분류되지는 않음.
(Dir.2008/98/EU). 폐기는 해당 국가 또는 지역의 규정과 법규에 따라 진행. 특정 지역별 규정은 국가 또는 일반 지역의 요구 사항보다 엄중 할 수 있음.

EWC (유럽폐기물 처리) 코드 : 사업 또는 사용방법에 따름, 예를 들면 16 05 09 화학물 폐기, 언급 된 바 있는 16 05 06, 16 05 07 또는 16 05 08.

제품에 오염 된 탈지제/의류 :

EWC (유럽폐기물 처리) 코드 : 15 02 02 탈지제. 필터 재료, 세정용 옷감 그리고 유해 함유물에 오염된 보호 의류, 기타 언급된 15 02 02

세정되지 않은 저장고는 해당 국가의 폐기를 관리법의 의거 처리 되어야 한다. 빈 저장고, 또는 세정되어진 저장고는 재활용으로 재배치 되어야 한다.

14. 운송에 필요한 정보

제품은 위험물 운송 규약에 해당되지 않음.

14.1. UN number	-
14.2. UN proper shipping name	-
14.3. Transport hazard class(es)	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	-
14.6 Special precautions for user	-
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	

15. 법적 규제 현황

15.1 안전, 건강 그리고 환경적인 규제 또는 법규

특별한 조항 18 세 이하 고용인에 대해서는 각별한 관리 요함. 18 세 이하의 작업자는 본 제품의 위해 요소에 노출되는 어떠한 작업도 권장하지 않음.

15.2 화학적 안전 평가

화학적 안전 평가는 실행 되지 않음

16. 기타 정보

개정항목 섹션 : 1,3,6,9,13,16

약어(약자) 설명 PBT : Persistent(지속성), Bioaccumulative(생물 축적), Toxic(독성)

SKF Korea Ltd

20th Floor, Centum IS tower, 1209 Jaesong-dong, Haeundae-gu, Busan, , Rep of Korea
Tel 82 51 946 5300 Dir 82 51 920 5393. Fax 82 51 946 5309~10. <http://www.skf.com>

SKF

vPvB : Very Persistent(지속성), Very Bioaccumulative(생물 축적)
STOT : Specific Target Organ Toxicity

분류방법

알려진 위험 물질에 근거하여 산정

H-phrases

H-317 피부 알러지의 원인이 될 수 있음.
H-412 장시간 영향은 수중 생태계에 유해 함.
H-413 수중 생태계에 장기적인 위해 요소가 될 수 있음.

H-335 호흡기 질환 원인

교육

물질 안전 보건 자료의 지식은 사용 전 전제조건으로 교육.

기타 정보

본 물질안전 보건자료는 해당 제품에만 적용됨. 본 자료는 공급되는 자재에 대한 현재의 지식 및 정보를 바탕으로 준비되었음. 이 자료는 1907/2006/EC(REACH)에 따르며, 최신 수정본임.

SKF Korea Ltd

20th Floor, Centum IS tower, 1209 Jaesong-dong, Haeundae-gu, Busan, , Rep of Korea
Tel 82 51 946 5300 Dir 82 51 920 5393. Fax 82 51 946 5309~10. <http://www.skf.com>