

# 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 권고 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](mailto: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

알러지 반응을 일으킬 수 있음.

피부와 눈에 가버운 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 함유물은 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'-dioctadecyl-1,1'-methylenebis(4,1-phenylene)diurea | Aquatic Chronic 4;H413                            | 2-5  | .    |
| 01-211949129-9-23   | 68411-46-1-C  | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene   | Aquatic Chronic 3;H412                            | 2-5  | .    |
| 01-000001559-1-72   | 58890-25-8-A  | 3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methylenebis(4,1-phenylene)diurea  | Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 4;H413          | 2-5  | .    |
|                     | 406-370-3     |   |   |      | .    |
|                     | 43136-14-7-A  |   |   | 1-3  | .    |
| 01-000001562-0-79   | 406-690-3     | 3,3'-dioctadecyl-1,1'-methylenebis(4,1-phenylene)diurea   | Aquatic Chronic 4;H413                            | .    | .    |

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 냄(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 감각의 원인이 되기도 함. 증상에는 발진, 붓기, 물집, 궤양 등이 포함 될 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

인화성물질은 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 튀 우려가 있으면 안전 고글을 착용. 장갑 착용.

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

긴급 상황 : 위 향과 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 :

모래 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.

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, 2011 년 12 월 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        |



|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 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<br>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 - 흡입      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   | 제품은 기준에 구분될 필요가 없음. 검사 데이터 없음.<br>일시적인 피부 자극                  |
| 민감도          | 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<br>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<br>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 이동성

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 저장고 는 해당 국가의 폐기물 관리법의 의거 처리 되어야 한다. 빈 저장고, 또는 세정 되어진 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>



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.<br>H-412 장시간 영향은 수중 생태계에 유해 함.<br>H-413 수중 생태계에 장기적인 위해 요소가 될 수 있음.<br><br>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 수정본 임.       |