

# Hilti Grease

|    |   |
|----|---|
| en | This safety data sheet file is issued for the following production lots:<br>1. Version 1.X / 2.X is valid for Hilti Grease with material number 1035006 (see imprint on packaging)<br>2. Version 3.0 is valid for Hilti Grease with material number 1038640 (see imprint on packaging)  |
| de | Diese Sicherheitsdatenblatt-Datei betrifft die folgenden Fertigungslose:<br>1. Version 1.X / 2.X ist gültig für Hilti Grease mit der Materialnummer 1035006 (siehe Aufdruck auf Verpackung)<br>2. Version 3.0 ist gültig für Hilti Grease mit der Materialnummer 1038640 (siehe Aufdruck auf Verpackung)  |
| nl | Dit veiligheidsinformatiebladbestand wordt afgegeven voor de volgende productie-lots:<br>1. Versie 1.X / 2.X is geldig voor Hilti Grease met het materiaalnummer 1035006 (zie opdruk op verpakking)<br>2. Versie 3.0 is geldig voor Hilti Grease met het materiaalnummer 1038640 (zie opdruk op verpakking)   |
| fr | Ce fichier de données de sécurité est délivré pour les lots de production suivants :<br>1. La version 1.X / 2.X est valide pour Hilti Grease avec le numéro de matériau 1035006 (voir l'impression sur l'emballage)<br>2. La version 3.0 est valide pour Hilti Grease avec le numéro de matériau 1038640 (voir l'impression sur l'emballage)              |
| da | Denne sikkerhedsdatabladsfil er udgivet for følgende produktions lots:<br>1. Version 1.X / 2.X er gældende for Hilti Grease med materialenummeret 1035006 (se aftryk på emballagen)<br>2. Version 3.0 er gældende for Hilti Grease med materialenummeret 1038640 (se aftryk på emballagen)  |
| sv | Denna säkerhetsdatabladsfil har utfärdats för följande tillverkningspartier:<br>1. Version 1.X / 2.X är giltig för Hilti Grease med materialnummer 1035006 (se avtryck på förpackningen)<br>2. Version 3.0 är giltig för Hilti Grease med materialnummer 1038640 (se avtryck på förpackningen)  |
| fi | Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee seuraavia tuotantoeriä:<br>1. Versio 1.X / 2.X on voimassa Hilti Grease -rasvalle, jonka materiaalinumero on 1035006 (ks. painatus pakkauksessa)<br>2. Versio 3.0 on voimassa Hilti Grease -rasvalle, jonka materiaalinumero on 1038640 ks. painatus pakkauksessa)  |
| hu | Ezt a biztonsági adatlapot a következő gyártási tételekhez bocsátják ki:<br>1. Az 1.X / 2.X verzió a Hilti Grease 1035006 anyagszámú zsiradékra érvényes (lásd a csomagoláson lévő lenyomatot)<br>2. A 3.X verzió a Hilti Grease 1038640 anyagszámú zsiradékra érvényes (lásd a csomagoláson lévő lenyomatot)   |
| es | Este archivo de ficha de datos de seguridad se emite para los siguientes lotes de producción:<br>1. La versión 1.X / 2.X es válida para Hilti Grease con el número de material 1035006 (véase el texto impreso en el embalaje)<br>2. La versión 3.0 es válida para Hilti Grease con el número de material 1038640 (véase el texto impreso en el embalaje) |
| pt | Este ficheiro com ficha de dados de segurança é emitido para os seguintes lotes de produção:<br>1. A versão 1.X / 2.X é válida para a Hilti Grease com o número de material 1035006 (ver impressão na embalagem)<br>2. A versão 3.0 é válida para a Hilti Grease com o número de material 1038640 (ver impressão na embalagem)                            |
| it | Questo file della scheda di dati di sicurezza è rilasciato per i seguenti lotti di produzione:<br>1. La versione 1.X / 2.X è valida per Hilti Grease con il numero di materiale 1035006 (vedere l'impronta sulla confezione)<br>2. La versione 3.0 è valida per Hilti Grease con il numero di materiale 1038640 (vedere l'impronta sulla confezione)      |
| pl | Ten plik arkusza danych bezpieczeństwa jest wydany dla następujących części produkcyjnych:<br>1. Wersja 1.X / 2.X dotyczy Hilti Grease o numerze materiału 1035006 (patrz nadruk na opakowaniu)<br>2. Wersja 3.0 dotyczy Hilti Grease o numerze materiału 1038640 (patrz nadruk na opakowaniu)  |
| ru | Этот файл сертификата безопасности предоставлен для следующих партий продукции:<br>1. Версия 1.X / 2.X действительна для Hilti Grease с номером материала 1035006 (см. оттиск на упаковке)<br>2. Версия 3.0 действительна для Hilti Grease с номером материала 1038640 (см. оттиск на упаковке)   |
| el | Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας εκδίδεται για τις ακόλουθες παρτίδες παραγωγής:<br>1. Η έκδοση 1.X / 2.X ισχύει για το Hilti Grease με αριθμό υλικού 1035006 (βλ. αποτύπωμα στη συσκευασία)<br>2. Η έκδοση 3.0 ισχύει για το Hilti Grease με αριθμό υλικού 1038640 (βλ. αποτύπωμα στη συσκευασία)   |
| cs | Tento soubor s bezpečnostním listem je vystaven pro následující výrobní šarže<br>1. Verze 1.X / 2.X platí pro Hilti Grease s číslem materiálu 1035006 (viz potisk na obalu)<br>2. Verze 3.0 platí pro Hilti Grease s číslem materiálu 1038640 (viz potisk na obalu)   |
| bg | Този файл с информационен лист за безопасност се издава за следните производствени партии:<br>1. Версия 1.X / 2.X е валидна за Hilti Grease с номер на материала 1035006 (виж отпечатъка върху опаковката)<br>2. Версия 3.0 е валидна за Hilti Grease с номер на материала 1038640 (виж отпечатъка върху опаковката)                                      |
| lv | Šo drošības datu lapa ir izsniegta šādām ražojumu partijām:<br>1. Versija 1.X / 2.X ir derīga Hilti Grease ar materiāla numuru 1035006 (skatīt nospiedumu uz iepakojuma)<br>2. Versija 3.0 ir derīga Hilti Grease ar materiāla numuru 1038640 (skatīt nospiedumu uz iepakojuma)   |
| lt | Šis saugos duomenų lapo failas išduodamas šioms gamybos partijoms:<br>1. Versija 1.X / 2.X galioja Hilti Grease su medžiagos numeriu 1035006 (žr. įspaudą ant pakuotės)<br>2. Versija 3.0 versija galioja Hilti Grease su medžiagos numeriu 1038640 (žr. įspaudą ant pakuotės)  |
| sk | Táto karta bezpečnostných údajov sa vydáva pre tieto výrobné dávky:<br>1. Verzia 1.X / 2.X platí pre Hilti Grease s číslom materiálu 1035006 (pozri potlač na obale)<br>2. Verzia 3.0 platí pre Hilti Grease s číslom materiálu 1038640 (pozri potlač na obale)   |
| sl | Datoteka z varnostnim listom je izdana za naslednje proizvodne serije:<br>1. Različica 1.X / 2.X velja za Hilti Grease s številko materiala 1035006 (glej odtis na embalaži)<br>2. Različica 3.0 velja za Hilti Grease s številko materiala 1038640 (glej odtis na embalaži)  |
| et | See ohutuskardi fail on välja antud järgmistele tootepartidele:<br>1. Versioon 1.X / 2.X kehtib Hilti Grease jaoks, mille materjalinumbr on 1035006 (vt trükki pakendil)<br>2. Versioon 3.0 kehtib Hilti Grease jaoks, mille materjalinumbr on 1038640 (vt trükki pakendil)   |

# Hilti Grease

|       |   |
|-------|---|
| ro    | Această fișă cu date de securitate este emisă pentru următoarele loturi de producție:<br>1. Versiunea 1.X / 2.X este valabilă pentru Hilti Grease cu numărul de material 1035006 (a se vedea amprenta de pe ambalaj)<br>2. Versiunea 3.0 este valabilă pentru Hilti Grease cu numărul de material 1038640 (a se vedea amprenta de pe ambalaj) |
| hr    | Ovaj sigurnosno-tehnički list izdaje se za sljedeće proizvodne serije:<br>1. Verzija 1.X / 2.X vrijedi za Hilti Grease s brojem materijala 1035006 (vidi otisak na pakiranju)<br>2. Verzija 3.0 vrijedi za Hilti Grease s brojem materijala 1038640 (vidi otisak na pakiranju)  |
| tr    | Bu güvenlik bilgi formu dosyası aşağıdaki üretim lotları için düzenlenmiştir:<br>1. Sürüm 1.X / 2.X, 1035006 malzeme numaralı Hilti Grease için geçerlidir (ambalaj üzerindeki baskıya bakınız)<br>2. Sürüm 3.0, 1038640 malzeme numaralı Hilti Grease için geçerlidir (ambalaj üzerindeki baskıya bakınız)                                   |
| uk    | Цей файл паспорта безпеки видається для наступних партій продукції:<br>1. Версія 1.X / 2.X дійсна для Hilti Grease з номером матеріалу 1035006 (див. відбиток на упаковці)<br>2. Версія 3.0 дійсна для Hilti Grease з номером матеріалу 1038640 (див. відбиток на упаковці)   |
| zh    | 本安全数据表文件针对以下生产批次发布：<br>1. 版本 1.X / 2.X 对 Hilti Grease 有效，材料编号为 1035006（见包装上的印记）<br>2. 版本 3.0 对 Hilti Grease 有效，材料编号为 1038640（见包装上的印记）   |
| ar    | يتم إصدار ملف صحيفة بيانات السلامة لتشغيلات الإنتاج التالية:<br>1. الإصدار 1.X / 2.X صالح لـ Hilti Grease مع رقم المادة 1035006 (انظر البصمة على العبوة)<br>2. الإصدار 3.0 صالح لـ Hilti Grease مع رقم المادة 1038640 (انظر البصمة على العبوة)  |
| ja    | この安全性データシートファイルは、次の生産ロット用に発行されています：<br>1. バージョン 1.X / 2.X は、材料番号 1035006 の Hilti Grease に対して有効です（パッケージの刻印を参照）<br>2. バージョン 3.0 は、材料番号1038640 の Hilti Grease に対して有効です（パッケージの刻印を参照）  |
| sr    | Datoteka bezbednosnog lista se izdaje za sledeće proizvodne serije:<br>1. Verzija 1.X / 2.X važi za Hilti Grease sa brojem materijala 1035006 (pogledajte otisak na pakovanju)<br>2. Verzija 3.0 važi za Hilti Grease sa brojem materijala 1038640 (pogledajte otisak na pakovanju)   |
| ms    | Fail helaian data keselamatan ini dikeluarkan untuk lot pengeluaran yang berikut:<br>1. Versi 1.X / 2.X sah untuk Hilti Grease dengan nombor bahan 1035006 (lihat cetakan pada pembungkusan)<br>2. Versi 3.0 sah untuk Hilti Grease dengan nombor bahan 1038640 (lihat cetakan pada pembungkusan)   |
| ko    | 본 안전보건자료는 다음 제품 로트에 대해 발급되었습니다.<br>1. 버전 1.X / 2.X 는재료 번호1035006 의 Hilti Grease에 유효합니다 (포장의 각인 참조)<br>2. 버전 3.0 는재료 번호1038640 의 Hilti Grease에 대해 유효합니다 (포장의 각인 참조)  |
| id    | File lembar data keselamatan ini diterbitkan untuk lot produksi berikut:<br>1. Versi 1.X / 2.X berlaku untuk Hilti Grease dengan nomor material 1035006 (lihat cetakan pada kemasan)<br>2. Versi 3.0 berlaku untuk Hilti Grease dengan nomor material 1038640 (lihat cetakan pada kemasan)  |
| he    | קובץ גיליון נתוני בטיחות זה מונפק עבור מגרשי הייצור הבאים:<br>1. גרסה 1.X תקפה ל-Hilti Grease עם מספר חומר 1035006 (ראה טביעה על האריזה)<br>2. גרסה 2.0 תקפה ל-Hilti Grease עם מספר חומר 1038640 (ראה טביעה על האריזה)  |
| th    | แผนข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้จัดทำสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้:<br>1. เวอร์ชัน 1.X / 2.X ใช้ได้กับ Hilti Grease ที่มีหมายเลขวัสดุ 1035006 (ดูข้อมูลบนบรรจุภัณฑ์)<br>2. เวอร์ชัน 3.0 ใช้ได้กับ Hilti Grease ที่มีหมายเลขวัสดุ 1038640 (ดูข้อมูลบนบรรจุภัณฑ์)   |
| vi    | Tập bảng dữ liệu an toàn này được phát hành cho các lô sản xuất sau:<br>1. Phiên bản 1.X / 2.X hợp lệ cho Hilti Grease với số vật liệu 1035006 (xem dấu in trên bao bì)<br>2. Phiên bản 3.0 hợp lệ cho Hilti Grease với số vật liệu 1038640 (xem dấu in trên bao bì)  |
| zh tw | 本安全資料表文件針對下列生產批次發行：<br>1. 版本 1.X / 2.X 適用於喜利得 Hilti Grease，材料編號 1035006（請參閱包裝上的印記）<br>2. 版本 3.0 適用於喜利得 Hilti Grease，材料編號 1038640（請參閱包裝上的印記）   |
| kk    | Бұл қауіпсіздік паспорты мына өндірістік партиялар үшін шығарылады:<br>1. 1.X / 2.X нұсқасы 1035006 материал нөмірі бар Hilti Grease шін жарамды (қаптамадағы ізді қараңыз)<br>2. 3.0 нұсқасы 1038640 материал нөмірі бар Hilti Grease шін жарамды (қаптамадағы ізді қараңыз)   |

# Hilti Grease

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》  
製表日期：2024/12/10      修訂日： 2024/12/10      取代： 2019/07/09      版次： 1.1

## 一、化學品與廠商資料

|                     |  |
|---------------------|--|
| 化學品名稱               | Hilti Grease 50 ml (Tunap)   |
| 產品代碼                | BU ET&A  |
| 其他名稱                | -  |
| 建議用途                | Special lubricant for insert tool connection end   |
| 限制使用                | 僅供職業使用   |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話 | <b>供應者</b><br>喜利得股份有限公司<br>220 台灣台北 - 臺灣新北市板橋區新站路 16 號 24 樓<br>T +886 2 6630 0345;<br>0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132<br><a href="mailto:twcs@hilti.com">twcs@hilti.com</a><br><br><b>建立本資料表的部門</b><br>Hilti AG<br>9494LiechtensteinSchaanFeldkircherstraße 100<br>T +423 234 2111<br><a href="mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com">product.compliance-power.tools@hilti.com</a><br><br>緊急聯絡電話      GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463 |

## 二、危害辨識資料

### 化學品危害分類 (台灣)

-

### 標示內容

|                 |   |
|-----------------|---|
| 危害圖示 (GHS-TW)   | - |
| 警示語 (GHS TW)    | - |
| 危害警告訊息 (GHS TW) | - |
| 危害防範措施          | - |
| 危害防範措施          | - |
| 事故響應            | - |
| 儲存措施            | - |
| 廢棄措施            | - |
| 其他危害            | - |

## 三、成分辨識資料

### 純物質:

不適用

### 混合物:

化學性質      請參閱第九節

# Hilti Grease

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

| 名稱  | 化學文摘社登記號碼 (CAS No.) | 濃度或濃度範圍 (成分百分比) |
|---|---------------------|-----------------|
| Baseoil – unspecified, Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (Baseoil – unspecified, Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic) | 64741-88-4          | 5 – 10          |
| molybdenum(IV) sulfide (molybdenum(IV) sulfide)   | 1317-33-5           | 2.5 – 5         |
| Zinc bis[0,0-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (Zinc bis[0,0-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate))   | 4259-15-8           | 1 – 2.5         |

## 四、急救措施

| 不同暴露途徑之急救方法    |   |
|----------------|---|
| 一般急救措施         | 立即移除或脫掉所有沾染的衣物 – 勿給失去意識的人口服任何東西 – 遇有不適時須就醫 (可能的話讓他看本標籤)   |
| 吸入             | 移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的體位休息 – 使其呼新新鮮空氣 – 讓患者休息                   |
| 皮膚接觸           | 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。– 用大量肥皂和水清洗 – 如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫治療/諮詢。        |
| 眼睛接觸           | 立即以大量清水沖洗 – 如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。– 疼痛或發紅情形持續時, 就醫處理 |
| 食入             | 漱口 – 求醫治療/諮詢。– 勿催吐 – 緊急就醫                                 |
| 最重要的症狀/影響      |   |
| 症狀/後果          | 無相關訊息   |
| 對急救人員之防護       |   |
| 急救人員之個人防護裝備及措施 | –   |
| 給醫師的注釋         |   |
| 及他醫療意見或處理方式    | 對症治療。可能在之後才有症狀  |

## 五、滅火措施

| 滅火劑              |   |
|------------------|---|
| 適用滅火劑            | –   |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害     |   |
| 火災危險             | –   |
| 爆炸危險             | –   |
| 一般措施             | 遠離 熱源 火花 明火 熱表面。– 禁止抽菸。<br>避免接觸皮膚及眼睛<br>撤離災區。 |
| 火災時的反應性          | –   |
| 特殊滅火程序           |   |
| 滅火措施             | 以噴水或水霧冷卻暴露的容器 – 撲滅化學火災時應格外小心 – 防止用來滅火的水污染環境   |
| 消防人員之特殊防護設備及預防措施 |   |
| 滅火時的防護裝備         | 自給式絕緣呼吸防護裝置 – 未有防護裝配 (包括呼吸防護) 勿進入起火區          |

# Hilti Grease

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

消防人員之特殊防護設備

-

## 六、洩漏處理方法

### 個人應注意事項

一般措施

遠離 熱源 火花 明火 熱表面。－禁止抽菸。  
避免接觸皮膚及眼睛  
撤離災區。

給未經急救訓練的人員

沒有更進一步的資訊

給急救人員

防護設備

使用所需的個人防護裝備。  
提供清潔團隊適當的防護裝備  
對該區域進行通風  
安全許可下，設法堵塞洩漏。

緊急處理程序

### 環境注意事項

環境注意事項

避免滲入排水溝及飲用水中  
若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局

### 圍堵和清理的方法與材料

收集方法

-

清理方法

-

其他資訊

將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置

注意事項

配戴個人防護裝備  
避免接觸皮膚及眼睛  
在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域  
確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成  
使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。  
接觸本產品後務必洗手  
受沾染的工作服不得帶出工作場所。  
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

衛生措施

### 儲存

技術措施

關閉儲存在乾燥且陰涼的地點  
不需要特殊或特定技術措施

儲存條件

儲存在原始包裝中

不相容物質

強氧化劑  
自燃或自加熱物質

儲存溫度

5 - 25 ° C



# Hilti Grease

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

## 八、暴露預防措施

適當的工程控制 -

### 控制參數

沒有更進一步的資訊

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 附加資訊 | 產品的質地為糊狀。 可吸入粉塵的接觸限值不適用於本產品。 |
|------|------------------------------|

#### 個人防護設備

一般:

個人防護設備:

對本產品的操作及儲存不需要特別的防範措施。

呼吸防護:

-

手部防護:

-

眼睛防護:

-

皮膚及身體防護:

皮膚及身體防護 未要求

個人防護用品符號:

-

衛生措施:

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

接觸本產品後務必洗手

受沾染的工作服不得帶出工作場所。

沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。

## 九、物理及化學性質

|              |              |
|--------------|--------------|
| 外觀           | 膏狀           |
| 物理狀態         | 固體           |
| 顏色           | 黑色           |
| 氣味           | 無數據          |
| 嗅覺閾值 [ppm]   | 無數據          |
| pH 值         | 無數據          |
| 揮發速率         | 無數據          |
| VOC 含量       | ≈ 0 mg/l     |
| 熔點           | 無數據          |
| 沸點           | 無數據          |
| 閃火點          | > 210 ° C    |
| 自燃溫度         | > 300 ° C    |
| 分解溫度         | 無數據          |
| 易燃性(固體、氣體)   | 無數據          |
| 蒸氣壓          | < 0.1 mbar   |
| 20° C 時的蒸氣密度 | 無數據          |
| 密度           | ≈ 1.06 g/cm³ |
| 溶解度          | 不溶於水。        |

# Hilti Grease

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

分配係數：正辛醇 / 水（辛醇 / 水分配係數（log K<sub>ow</sub>）） 無數據  
爆炸界限（vol %） 無數據

## 十、安定性及反應性

反應性 無數據  
安定性 無數據  
特殊狀況下可能之危害反應 沒有更進一步的資訊  
應避免之狀況 陽光直射。極高溫或極低溫  
應避免之物質 氧化劑  
自燃或自加熱物質  
危害分解物 在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物

## 十一、毒性資料

### 暴露途徑

沒有更進一步的資訊

### 症狀

沒有更進一步的資訊

### 急毒性

急毒性物質（吞食） 不分類  
急毒性物質（皮膚） 不分類  
急毒性物質（吸入） 不分類

### Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| LD50, 口服              | 5000 mg/kg     |
| LD50, 皮膚              | 5000 mg/kg     |
| LC50 吸入 - 大鼠（粉塵 / 煙霧） | 2.18 mg/l/4 小時 |

### molybdenum(IV) sulfide (1317-33-5)

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| LD50 吞食 大鼠 | > 6000 mg/kg (Rat, Oral) |
| LD50, 口服   | 6000 mg/kg               |
| LD50, 皮膚   | 2500 mg/kg               |

### Zinc bis[0,0-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

|            |              |
|------------|--------------|
| LD50 吞食 大鼠 | 3100 mg/kg   |
| LD50 經皮 兔子 | > 5000 mg/kg |

### 腐蝕/刺激皮膚

腐蝕/刺激皮膚 不分類

### 嚴重眼睛損傷/刺激

嚴重眼睛損傷/刺激 不分類

### 呼吸道或皮膚過敏

呼吸道或皮膚過敏 不分類

### 慢毒性或長期毒性

### 生殖細胞致突變性

生殖細胞致突變性 不分類

# Hilti Grease

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <b>致癌性</b>              |     |
| 致癌性                     | 不分類 |
| <b>生殖毒性</b>             |     |
| 生殖毒性                    | 不分類 |
| <b>特定標的器官系統毒性（單一暴露）</b> |     |
| 特定標的器官系統毒性（單一暴露）        | 不分類 |
| <b>特定標的器官系統毒性（重複暴露）</b> |     |
| 特定標的器官系統毒性（重複暴露）        | 不分類 |
| <b>吸入性危害</b>            |     |
| 吸入性危害                   | 不分類 |
| 運動黏性係數                  | 無數據 |

## 十二、生態資料

|                      |     |
|----------------------|-----|
| <b>生態毒性</b>          |     |
| <b>危害水生環境，短期（急性）</b> |     |
| 危害水生環境，短期（急性）        | 不分類 |
| <b>危害水生環境，長期（慢性）</b> |     |
| 危害水生環境，長期（慢性）        | 不分類 |
| <b>其他生態毒性資訊</b>      |     |
| 沒有更進一步的資訊            |     |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>持久性及降解性</b>                            |                                  |
| <b>molybdenum(IV) sulfide (1317-33-5)</b> |                                  |
| 持久性及降解性                                   | Biodegradability: not applicable |
| 化學需氧量（COD）                                | Not applicable                   |
| ThOD                                      | Not applicable                   |
| BOD（ThOD 的百分比）                            | Not applicable                   |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>生物蓄積性</b>                              |                                   |
| <b>molybdenum(IV) sulfide (1317-33-5)</b> |                                   |
| 生物蓄積性                                     | No bioaccumulation data available |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>土壤中之流動性</b>                            |                        |
| <b>molybdenum(IV) sulfide (1317-33-5)</b> |                        |
| 生態 - 土壤                                   | Adsorbs into the soil. |

|               |     |
|---------------|-----|
| <b>其他不良效應</b> |     |
| 臭氧            | 不分類 |

## 十三、廢棄處置方法

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 廢棄處置方法 | 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀 |
| 生態資料   | 避免排放至環境中。          |





# Hilti Grease

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

|            |   |
|------------|---|
| 污水處置建議     | - |
| 產品/包裝物處置建議 | - |

## 章節 14：運送資訊

根據 ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR              | IMDG | IATA | RID |
|------------------|------|------|-----|
| 14. 1. UN 編號或識別號 |      |      |     |
| 未規定              | 未規定  | 未規定  | 未規定 |
| 14. 2. 聯合國運輸名稱   |      |      |     |
| 未規定              | 未規定  | 未規定  | 未規定 |
| 14. 3. 運輸危害分類    |      |      |     |
| 未規定              | 未規定  | 未規定  | 未規定 |
| 14. 4. 包裝類別      |      |      |     |
| 未規定              | 未規定  | 未規定  | 未規定 |
| 14. 5. 環境危險      |      |      |     |
| 未規定              | 未規定  | 未規定  | 未規定 |
| 無補充資訊            |      |      |     |

### 14. 6. 使用者特殊防範措施

|             |
|-------------|
| 道路運輸<br>未規定 |
| 海運<br>未規定   |
| 航空運輸<br>未規定 |
| 鐵路運輸<br>未規定 |

### 14. 7. 根據國際海事組織檔之散裝海運

不適用

## 十五、法規資料

### 適用法規

- 職業安全衛生法
- 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 道路交通安全規則



# Hilti Grease

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

## 十六、其他資料

|      |            |
|------|------------|
| 參考文獻 | -          |
| 版次   | 1.1        |
| 製表日期 | 2024/12/10 |
| 修訂日  | 2024/12/10 |
| 取代   | 2019/07/09 |

| 章節 | 變更的專案     | 變更  | 備註 |
|----|-----------|-----|----|
| 1  | 建立本資料表的部門 | 已修改 |    |
| 1  | 緊急聯絡電話    | 已修改 |    |
| 3  | 成分辨識資料    | 已修改 |    |

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。

# Hilti Grease

根據勞工部法規 (10702052242)  
製表日期: 2025/01/28      修訂日: 2025/01/28      取代: 2024/12/10      版次: 3.0

## 一、化學品與廠商資料

|                     |   |
|---------------------|---|
| 化學品名稱               | Hilti Grease 50 ml (Castrol)  |
| 產品代碼                | BU ET&A   |
| 其他名稱                | -   |
| 建議用途                | 插入式刀具連接端的特殊潤滑劑  |
| 限制使用                | 僅供職業使用  |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話 | <b>供應者</b><br>喜利得股份有限公司<br>220 台灣台北 - 臺灣新北市板橋區新站路 16 號 24 樓<br>T +886 2 6630 0345;<br>0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132<br><a href="mailto:twcs@hilti.com">twcs@hilti.com</a><br><br><b>建立本資料表的部門</b><br>Hilti AG<br>9494LiechtensteinSchaanFeldkircherstraße 100<br>T +423 234 2111<br><a href="mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com">product.compliance-power.tools@hilti.com</a><br><br><b>緊急聯絡電話</b><br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463 |

## 二、危害辨識資料

### 化學品危害分類 (台灣)

-

### 標示內容

|                 |   |
|-----------------|---|
| 危害圖示 (GHS-TW)   | - |
| 警示語 (GHS TW)    | - |
| 危害警告訊息 (GHS TW) | - |
| 危害防範措施          | - |
| 危害防範措施          | - |
| 事故響應            | - |
| 儲存措施            | - |
| 廢棄措施            | - |
| 其他危害            | - |

## 三、成分辨識資料

### 純物質:

不適用

### 混合物:

化學性質      請參閱第九節

# Hilti Grease

根據勞工部法規 (10702052242)

| 名稱  | 化學文摘社登記號碼 (CAS No.) | 濃度或濃度範圍 (成分百分比) |
|---|---------------------|-----------------|
| molybdenum(IV) sulfide (molybdenum(IV) sulfide)                                   | 1317-33-5           | 2.5 - 5         |
| 苯磺酸, C10-13-烷基衍生物, 鈣鹽 (Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts) | 26264-06-2          | 0.1 - 2.5       |

## 四、急救措施

| 不同暴露途徑之急救方法      |  |
|------------------|--|
| 一般急救措施           | 立即移除或脫掉所有沾染的衣物 - 勿給失去意識的人口服任何東西 - 遇有不適時須就醫 (可能的話讓他看本標籤)            |
| 吸入               | 移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的體位休息 - 使其呼吸新鮮空氣 - 讓患者休息                            |
| 皮膚接觸             | 沾汙衣服須洗滌後方可重新使用。- 輕輕地用大量肥皂和水清洗。- 如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫治療/諮詢。               |
| 眼睛接觸             | 立即以大量清水沖洗 - 如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。- 疼痛或發紅情形持續時, 就醫處理          |
| 食入               | 漱口 - 求醫治療/諮詢。- 勿催吐 - 緊急就醫  |
| <b>最重要的症狀/影響</b> |  |
| 吸入後的症狀/後果        | 本產品可能引起的粉塵, 在過度暴露吸入後可引發呼吸刺激、雖然我們並沒有與人類或動物有關的毒性資料, 本產品仍被視為吸入時有危險性   |
| 皮膚接觸後的症狀/後果      | 本產品重複與皮膚接觸可能導致皮膚脫脂、可引起皮膚乾燥或皸裂、即便沒有明顯的症狀或損傷, 皮膚下高壓注射產產品可能造成非常嚴重的結果。 |
| 眼睛接觸後症狀/後果       | 在正常的條件下沒有、本產品的粉塵可引發眼部刺激  |
| 食入後的症狀/後果        | 在正常的條件下沒有、食入可引起噁心、嘔吐與腹瀉。   |
| <b>對急救人員之防護</b>  |  |
| 急救人員之個人防護裝備及措施   | -  |
| <b>給醫師的註釋</b>    |  |
| 及他醫療意見或處理方式      | 對症治療。可能在之後才有症狀   |

## 五、滅火措施

| 滅火劑           |                               |
|---------------|-------------------------------|
| 適用滅火劑         | 水噴霧                           |
|               | 乾化學粉末、耐酒精泡沫、二氧化碳 (CO2)        |
| 不適用之滅火器       | 不得用強水流                        |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害  |                               |
| 火災危險          | -                             |
| 爆炸危險          | 無任何直接爆炸風險                     |
| 一般措施          | 翻覆的物質有打滑的危險                   |
| 火災時的反應性       | -                             |
| 火災時會發生危險分解的產品 | 氧化碳 (CO、CO2)。金屬氧化物。磷氧化物。硫氧化物。 |
| 特殊滅火程序        |                               |
| 滅火措施          | 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境   |

# Hilti Grease

根據勞工部法規 (10702052242)

## 消防人員之特殊防護設備及預防措施

|             |  |
|-------------|--|
| 滅火時的防護裝備    | 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區 – 自給式絕緣呼吸防護裝置 – 完整的身體防護 |
| 消防人員之特殊防護設備 | –  |

## 六、洩漏處理方法

### 個人應注意事項

|            |   |
|------------|---|
| 一般措施       | 翻覆的物質有打滑的危險                               |
| 給未經急救訓練的人員 |   |
| 緊急處理程序     | Evacuate area.                            |
| 給急救人員      |   |
| 防護設備       | 使用所需的個人防護裝備。<br>提供清潔團隊適當的防護裝備<br>對該區域進行通風 |
| 緊急處理程序     | 安全許可下，設法堵塞洩漏。                             |

### 環境注意事項

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 環境注意事項 | 避免滲入排水溝及飲用水中<br>若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局 |
|--------|--------------------------------------|

### 圍堵和清理的方法與材料

|      |  |
|------|--|
| 收集方法 | 保存在適當容器中並加以關閉以便丟棄                      |
| 清理方法 | 以機械性方式回收產品<br>使用惰性吸收劑吸乾（像是砂、鋸屑、萬能膠、矽膠） |
| 其他資訊 | 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除                  |

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 注意事項     | 確保工作工位通風<br>配戴個人防護裝備             |
| 衛生措施     | 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。<br>接觸本產品後務必洗手 |
| 處理時的附加危害 | 在正常使用條件下不被視為具有危險                 |

### 儲存

|       |   |
|-------|---|
| 技術措施  | 儲存在低溫通風處，遠離高溫<br>遵守現行法規                 |
| 儲存條件  | 儲存在原始包裝中<br>保持容器密閉。<br>存放於乾燥處。<br>遠離燃燒源 |
| 不相容物質 | 氧化材料                                    |
| 儲存溫度  | 5 – 25 ° C                              |
| 包裝材質  | 總是將產品存放在與原容器材質相同的容器中                    |



# Hilti Grease

根據勞工部法規 (10702052242)

## 八、暴露預防措施

適當的工程控制 確保工作工位通風

### 控制參數

沒有更進一步的資訊

附加資訊 產品的質地為糊狀。 可吸入粉塵的接觸限值不適用於本產品。

### 個人防護設備

#### 一般：

個人防護設備：  
對本產品的操作及儲存不需要特別的防範措施。避免所有非必要的暴露。

#### 呼吸防護：

呼吸防護 通風不足時，配戴適當的呼吸裝置

#### 手部防護：

手部防護 防護手套

#### 眼睛防護：

眼睛防護 安全護目鏡

#### 皮膚及身體防護：

皮膚及身體防護 未要求

#### 個人防護用品符號：

—

#### 衛生措施：

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。  
接觸本產品後務必洗手

## 九、物理及化學性質

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 外觀                                  | 膏狀                                |
| 物理狀態                                | 固體                                |
| 顏色                                  | 深灰色                               |
| 氣味                                  | 無數據                               |
| 嗅覺閾值 [ppm]                          | 無數據                               |
| pH 值                                | 無數據                               |
| 揮發速率                                | 無數據                               |
| 熔點                                  | 無數據                               |
| 凝點                                  | 不適用                               |
| 沸點                                  | 無數據                               |
| 閃火點                                 | 不適用                               |
| 自燃溫度                                | 不適用                               |
| 分解溫度                                | 無數據                               |
| 易燃性 (固體、氣體)                         | 無數據                               |
| 蒸氣壓                                 | 無數據                               |
| 20° C 時的蒸氣密度                        | 無數據                               |
| 密度                                  | 1 g/cm <sup>3</sup> (25° C)       |
| 溶解度                                 | 不溶於水。                             |
| 分配係數：正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow)) | 無數據                               |
| 運動黏性係數                              | > 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40° C) |
| 運動黏性係數 (計算值) (40 ° C)               | > 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40° C) |

# Hilti Grease

根據勞工部法規 (10702052242)

|              |     |
|--------------|-----|
| 爆炸界限 (vol %) | 不適用 |
|--------------|-----|

## 十、安定性及反應性

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| 反應性          | 本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性 |
| 安定性          | 本產品在正常操作及儲存條件中穩定       |
| 特殊狀況下可能之危害反應 | 在正常使用條件下無已知危險反應        |
| 應避免之狀況       | 遠離 熱源 火花 明火 熱表面。－禁止抽菸。 |
| 應避免之物質       | 氧化材質                   |
| 危害分解物        | 在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物  |

## 十一、毒性資料

### 暴露途徑

沒有更進一步的資訊

#### 症狀

沒有更進一步的資訊

#### 急毒性

|            |     |
|------------|-----|
| 急毒性物質 (吞食) | 不分類 |
| 急毒性物質 (皮膚) | 不分類 |
| 急毒性物質 (吸入) | 不分類 |

| molybdenum(IV) sulfide (1317-33-5) |   |
|------------------------------------|---|
| LD50 吞食 大鼠                         | > 6000 mg/kg (Rat, Oral)  |
| LD50, 口服                           | 6000 mg/kg  |
| LD50, 皮膚                           | 2500 mg/kg  |
| 苯磺酸, C10-13-烷基衍生物, 鈣鹽 (26264-06-2) |   |
| LD50 吞食 大鼠                         | 4445 mg/kg 體重 Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:, 95% CL: 3913 - 5051 |
| LD50 經皮 大鼠                         | > 2000 mg/kg 體重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)    |

#### 腐蝕/刺激皮膚

|         |               |
|---------|---------------|
| 腐蝕/刺激皮膚 | 不分類 (基於試驗資料)。 |
|---------|---------------|

#### 嚴重眼睛損傷/刺激

|           |               |
|-----------|---------------|
| 嚴重眼睛損傷/刺激 | 不分類 (基於試驗資料)。 |
|-----------|---------------|

#### 呼吸道或皮膚過敏

|          |     |
|----------|-----|
| 呼吸道或皮膚過敏 | 不分類 |
|----------|-----|

#### 慢毒性或長期毒性

#### 生殖細胞致突變性

|          |     |
|----------|-----|
| 生殖細胞致突變性 | 不分類 |
|----------|-----|

#### 致癌性

|     |     |
|-----|-----|
| 致癌性 | 不分類 |
|-----|-----|

#### 生殖毒性

|      |     |
|------|-----|
| 生殖毒性 | 不分類 |
|------|-----|

#### 特定標的器官系統毒性 (單一暴露)

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 特定標的器官系統毒性 (單一暴露) | 不分類 |
|-------------------|-----|

# Hilti Grease

根據勞工部法規 (10702052242)

## 特定標的器官系統毒性（重複暴露）

特定標的器官系統毒性（重複暴露）

不分類

## 吸入性危害

吸入性危害

不分類

運動黏性係數

> 20.5 mm<sup>2</sup>/s (40° C)

## 十二、生態資料

### 生態毒性

生態 - 一般

本產品不被認為對水生生物有害，長期來說亦不對環境有害。

### 危害水生環境，短期（急性）

危害水生環境，短期（急性）

不分類

#### 苯磺酸，C10-13-烷基衍生物，鈣鹽 (26264-06-2)

LC50 - 魚 [1]

1.67 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus

EC50 - 甲殼類 [1]

2.9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

### 危害水生環境，長期（慢性）

危害水生環境，長期（慢性）

不分類

#### 苯磺酸，C10-13-烷基衍生物，鈣鹽 (26264-06-2)

NOEC (慢性)

1.18 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC 慢性，魚類

0.23 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '72 d'

### 其他生態毒性資訊

沒有更進一步的資訊

### 持久性及降解性

#### molybdenum(IV) sulfide (1317-33-5)

持久性及降解性

Biodegradability: not applicable

化學需氧量 (COD)

Not applicable

ThOD

Not applicable

BOD (ThOD 的百分比)

Not applicable

### 生物蓄積性

#### molybdenum(IV) sulfide (1317-33-5)

生物蓄積性

No bioaccumulation data available

### 土壤中之流動性

#### molybdenum(IV) sulfide (1317-33-5)

生態 - 土壤

Adsorbs into the soil.

### 其他不良效應

臭氧

不分類





# Hilti Grease

根據勞工部法規 (10702052242)

## 十三、廢棄處置方法

|            |  |
|------------|--|
| 廢棄處置方法     | 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀、依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器 |
| 生態資料       | 避免排放至環境中。                                |
| 污水處置建議     | 依照法律規定清除                                 |
| 產品/包裝物處置建議 | 遵守現行固體廢棄物丟棄法規、依照法律規定清除                   |
| 附加資訊       | 勿重複使用空的容器                                |

## 章節 14：運送資訊

根據 ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR              | IMDG | IATA | RID |
|------------------|------|------|-----|
| 14. 1. UN 編號或識別號 |      |      |     |
| 未規定              | 未規定  | 未規定  | 未規定 |
| 14. 2. 聯合國運輸名稱   |      |      |     |
| 未規定              | 未規定  | 未規定  | 未規定 |
| 14. 3. 運輸危害分類    |      |      |     |
| 未規定              | 未規定  | 未規定  | 未規定 |
| 14. 4. 包裝類別      |      |      |     |
| 未規定              | 未規定  | 未規定  | 未規定 |
| 14. 5. 環境危險      |      |      |     |
| 未規定              | 未規定  | 未規定  | 未規定 |
| 無補充資訊            |      |      |     |

### 14. 6. 使用者特殊防範措施

|             |
|-------------|
| 道路運輸<br>未規定 |
| 海運<br>未規定   |
| 航空運輸<br>未規定 |
| 鐵路運輸<br>未規定 |

### 14. 7. 根據國際海事組織檔之散裝海運

不適用

## 十五、法規資料

- 適用法規
- 職業安全衛生法
  - 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
  - 道路交通安全規則



# Hilti Grease

根據勞工部法規 (10702052242)

4. 本產品的所有組分均呈現並且在美國環境保護局有毒物質控制法案（TSCA）清單上列示為有效

## 十六、其他資料

|      |            |
|------|------------|
| 參考文獻 | -          |
| 版次   | 3.0        |
| 製表日期 | 2025/01/28 |
| 修訂日  | 2025/01/28 |
| 取代   | 2024/12/10 |

| 章節 | 變更的專案  | 變更  | 備註 |
|----|--------|-----|----|
| 3  | 成分辨識資料 | 已修改 |    |

|          |   |
|----------|---|
| 簡寫及首字母縮寫 | ADN - 歐盟有關國際危險貨物內陸水道運輸的協議、ADR - 歐盟有關國際危險貨物公路運輸的協議、ATE - 急性毒性評估、BCF - 生物富集因子、BLV - 生物學限值、BOD - 生化需氧量、COD - 化學需氧量（COD）、DMEL - 推導最小影響水準劑量、DNEL - 推導無影響水準劑量、EC 編號 - 歐洲共同體編號、EC50 - 半最大效應濃度、EN - 歐洲標準、IARC - 國際癌症研究機構、IATA - 國際航空運輸協會、IMDG - 國際海運危險品法規、LC50 - 使受試動物半數死亡的毒物濃度、LD50 - 使受試動物半數死亡的劑量、LOAEL - 觀察到損害作用的最低劑量、NOAEC - 無可見不良作用濃度、NOAEL - 無可見不良作用水準劑量、NOEC - 無可觀察效應濃度、經濟合作暨發展組織 (OECD) - 經濟合作與發展組織、OEL - 職業暴露限值、PBT - 持久性、生物蓄積、有毒的、PNEC - 預測無效應濃度、RID - 國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定、SDS - 安全資料表、STP - 汙水處理站、ThOD - 理論需氧量（ThOD）、TLM - 平均耐受限量、揮發性有機化合物 - 揮發性有機化合物、化學文摘社登記號碼（CAS No.） - 化學文摘社編號、N.O.S. - 未另行規定、vPvB - 強持久性、高生物蓄積性、ED - 內分泌干擾特性 |
|----------|---|

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。