

# Hilti Grease

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

# Hilti Grease

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

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 11/12/2024

Tarikh disemak: 11/12/2024

Tarikh penggantian: 05/07/2019

Versi: 1.1

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama Hilti Grease 50 ml (Tunap)

#### 1.2. Kaedah pengenalan lain

Kod produk BU ET&amp;A

#### 1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan Special lubricant for insert tool connection end  
Sekatan ke atas penggunaan Khas untuk kegunaan profesional

#### 1.4. Rincian pembekal

##### Pembekal

Hilti (Malaysia) Sdn. Bhd.  
F-5-A, Sime Darby Brunfield Tower, No. 2, Jalan PJU 1A/7A  
Oasis Square, Oasis Damansara  
47301 Petaling Jaya, Selangor  
Malaysia  
T +60 3 5628 7222  
1800 880 985 toll free - F +60 3 7848 7399

##### Jabatan yang mengeluarkan MSDS

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
9494 Schaan  
Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-power.tools@hilti.com](mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com)

#### 1.5. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49 (0)6132-84463

Negara	Organisasi/Syarikat	Alamat	Nombor kecemasan	Ulasan
Malaysia	Malaysia National Poison Centre (NPC) Universiti Sains Malaysia	11800 Penang	+60 (0)4 6536 999 (Mon-Fri 8am-10pm; Sat, Sun & Public Holiday 8am-5pm)	

### BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

#### 2.1. Pengelasan bahan kimia berbahaya

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Tak terkelas

#### 2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Pelabelan tidak berkenaan

#### 2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

### BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

#### 3.1. Bahan

Tidak berkaitan

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%
Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	No.-CAS: 64741-88-4	5 – 10
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	No.-CAS: 4259-15-8	1 – 2.5

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### 4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas am	Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Jangan memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar. Jika rasa kurang sihat jumpa doktor (jika boleh tunjukkan label).
Pertolongan cemas selepas penyedutan	Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Benarkan individu yang terjejas menyedut udara segar. Biarkan mangsa berehat.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	Bilas segera dengan air yang banyak. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Jumpa doktor jika sakit atau kemerahan berterusan.
Pertolongan cemas selepas tertelan	Kumur mulut. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Jangan paksa muntah. Jumpa doktor serta-merta.

### 4.2. Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan	Tiada maklumat terdapat.
--------------	--------------------------

### 4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Nasihat perubatan atau rawatan lain	Rawatan berdasarkan gejala. Gejala boleh muncul kemudian.
-------------------------------------	---

## BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

### 5.1. Medium memadam api yang sesuai

Tiada maklumat tambahan didapati

### 5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Tiada maklumat tambahan didapati

### 5.3. Kelengkapan perlindungan diri khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas memadam kebakaran

Langkah-langkah memadam kebakaran	Dinginkan bekas yang terdedah mengguna semburan atau kabut air. Berhati-hati apabila melawan kebakaran kimia. Elakkan air memadam kebakaran daripada mencemarkan persekitaran.
Perlindungan semasa kebakaran	Alat pernafasan serba lengkap. Jangan memasuki kawasan berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan.

## BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

### 6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah-langkah am	Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas. - Dilarang merokok. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Kosongkan kawasan.
--------------------	--

#### 6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan

Tiada maklumat tambahan didapati

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan

Kelengkapan pelindung

Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. Lengkapkan pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi.

Tatacara kecemasan

Alihударakan kawasan. Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian.

### 6.2. Perlindungan alam sekitar

Elakkan kemasukan ke dalam pemetung dan perairan awam. Beritahu pihak berkuasa sekiranya cecair memasuki pemetung atau perairan awam.

### 6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

### 7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Pakai kelengkapan perlindungan diri. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Basuh tangan dan bahagian terdedah lain dengan sabun lembut dan air sebelum makan, minum, merokok, dan meninggalkan tempat kerja. Sediakan pengudaraan yang baik di kawasan kerja untuk mencegah pembentukan wap.

Langkah-langkah higien

Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

### 7.2. Keadaan bagi penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Langkah-langkah teknikal

Simpan tertutup di tempat yang kering dan dingin. Tidak memerlukan sebarang langkah teknikal khusus atau tertentu.

Keadaan penyimpanan

Simpan di dalam bungkusan asal.

Bahan tidak serasi

Agen pengoksidaan yang kuat. Pirofirik atau bahan panas sendiri.

Suhu penyimpanan

5 – 25 °C

## BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### 8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

#### Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Maklumat tambahan

Produk ini mempunyai kekonsistenan likat. Nilai had pendedahan untuk habuk terhirup tidak relevan untuk produk ini.

### 8.1.1 Pemantauan biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

### 8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Tiada maklumat tambahan didapati

### 8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

#### Perlindungan kulit dan badan:

Tidak diperlukan

Kawalan pendedahan pengguna

Elakkan daripada terkena bahan semasa hamil/menyusukan anak.

## BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal

Pepejal

Rupa

Lekit.

Warna

Hitam

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Bau	Tiada data sedia ada
Ambang bau	Tiada data sedia ada
pH	Tiada data sedia ada
Takat lebur	Tiada data sedia ada
Titik beku	Tiada data sedia ada
Takat didih	Tiada data sedia ada
Takat kilat	> 210 °C
Kadar penyejatan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data sedia ada
Had letupan	Tiada data sedia ada
Tekanan wap	Tekanan wap: < 0.1 mbar
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	Tiada data sedia ada
Kelarutan	tidak larut di dalam air.
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	> 300 °C
Suhu penguraian	Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	Tiada data sedia ada
Kelikatan, dinamik	Tiada data sedia ada
Ketumpatan	≈ 1.06 g/cm <sup>3</sup>
Kandungan VOC	≈ 0 mg/l

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tiada data sedia ada
Kestabilan kimia	Tiada data sedia ada
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada maklumat tambahan didapati
Keadaan yang perlu dielakkan	Sinaran langsung matahari, Suhu amat tinggi atau amat rendah
Bahan tidak serasi	Agen pengoksidaan, Pirofirik atau bahan panas sendiri
Produk penguraian berbahaya	Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

#### 11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit)	Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	Tak terkelas

<b>Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)</b>	
LD50 mulut	5000 mg/kg
LD50 melalui kulit	5000 mg/kg
LC50 Penyedutan - Tikus (Kabus/debu)	2.18 mg/l/4h
<b>Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)</b>	
LD50 mulut tikus	3100 mg/kg
LD50 kulit arnab	> 5000 mg/kg

Kakisan atau kerengsaan kulit	Tak terkelas
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius	Tak terkelas
Pemekaan pernafasan	Tak terkelas
Pemekaan kulit	Tak terkelas
Kemutagenan sel germa	Tak terkelas
Kekarsinogenan	Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	Tak terkelas

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	Tak terkelas
Bahaya aspirasi	Tak terkelas

### BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

#### 12.1. Keekotoksikan

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	Tak terkelas
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	Tak terkelas

#### 12.2. Ketegaran dan keterdegradan

Hilti Grease	
Keselarjanaan dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati

#### 12.3. Keupayaan biopengumpulan

Hilti Grease	
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati

#### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Hilti Grease	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

#### 12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

### BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

#### 13.1. Kaedah pelupusan

Kaedah rawatan sisa	Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan.
Maklumat ekologi	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

### BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Nombor UN atau nombor ID</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.3. Kelas bahaya pengangkutan</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.4. Kumpulan pembungkusan</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.5. Bahaya alam sekitar</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
Tidak ada maklumat tambahan didapati			

### 14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

#### Pengangkutan darat

Tidak dikawal

#### Pengangkutan laut

Tidak dikawal

#### Pengangkutan udara

Tidak dikawal

#### Pengangkutan rel

Tidak dikawal

### 14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan

## BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

### 15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi bahan kimia berbahaya yang dibincangkan

Peraturan	Komponen/ Campuran
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Tidak berkaitan
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Hilti Grease 50 ml (Tunap)
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Hilti Grease 50 ml (Tunap)
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009	Hilti Grease 50 ml (Tunap)
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007	Hilti Grease 50 ml (Tunap)
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996	Hilti Grease 50 ml (Tunap)
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999	Hilti Grease 50 ml (Tunap)
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000	Hilti Grease 50 ml (Tunap)
Akta Konvensyen Senjata Kimia	Hilti Grease 50 ml (Tunap)
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya	Hilti Grease 50 ml (Tunap)
Akta Dadah Berbahaya	Hilti Grease 50 ml (Tunap)
Akta Racun Makhluk Perosak	Senarai bahan aktif Hilti Grease 50 ml (Tunap)
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)	Tidak berkaitan Hilti Grease 50 ml (Tunap)



# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Akta Racun 1952		Hilti Grease 50 ml (Tunap)
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		Hilti Grease 50 ml (Tunap)

### 15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	1.1
Tarikh dikeluarkan	11/12/2024
Tarikh disemak	11/12/2024
Tarikh penggantian	05/07/2019

Keterangan mengenai perubahan			
Bahagian	Item yang ditukar	Perubahan	Nota
1.3	Jabatan yang mengeluarkan MSDS	Diubah	
1.4	Nombor kecemasan	Diubah	
3.2	Komposisi/maklumat tentang bahan-bahan	Diubah	

Sumber data JCDB. BIG.

SDS\_MY\_Hilti

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan keterangan produk diberikan semata-mata untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan persekitaran. Ia tidak harus dianggap sebagai menjamin sebarang sifat tertentu produk.

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 28/01/2025

Tarikh disemak: 28/01/2025

Tarikh penggantian: 11/12/2024

Versi: 3.0

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama Hilti Grease 50 ml (Castrol)

#### 1.2. Kaedah pengenalan lain

Kod produk BU ET&amp;A

#### 1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan Pelincir khas untuk hujung sambungan alat masukkan  
Sekatan ke atas penggunaan Khas untuk kegunaan profesional

#### 1.4. Rincian pembekal

##### Pembekal

Hilti (Malaysia) Sdn. Bhd.  
F-5-A, Sime Darby Brunfield Tower, No. 2, Jalan PJU 1A/7A  
Oasis Square, Oasis Damansara  
47301 Petaling Jaya, Selangor  
Malaysia  
T +60 3 5628 7222  
1800 880 985 toll free - F +60 3 7848 7399  
[myhilti@hilti.com](mailto:myhilti@hilti.com)

##### Jabatan yang mengeluarkan MSDS

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
9494 Schaan  
Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-power.tools@hilti.com](mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com)

#### 1.5. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49 (0)6132-84463

Negara	Organisasi/Syarikat	Alamat	Nombor kecemasan	Ulasan
Malaysia	Malaysia National Poison Centre (NPC) Universiti Sains Malaysia	11800 Penang	+60 (0)4 6536 999 (Mon-Fri 8am-10pm; Sat, Sun & Public Holiday 8am-5pm)	

### BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

#### 2.1. Pengelasan bahan kimia berbahaya

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)  
Tak terkelas

#### 2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)  
Pelabelan tidak berkenaan

#### 2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

### BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

#### 3.1. Bahan

Tidak berkaitan

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%
Asid benzenesulfonic, C10-13-alkil derivatif, garam kalsium	No.-CAS: 26264-06-2	0.1 – 2.5

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### 4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas am	Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Jangan memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar. Jika rasa kurang sihat jumpa doktor (jika boleh tunjukkan label).
Pertolongan cemas selepas penyedutan	Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Benarkan individu yang terjejas menyedut udara segar. Biarkan mangsa berehat.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Basuh perlahan-lahan dengan sabun dan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	Bilas segera dengan air yang banyak. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Jumpa doktor jika sakit atau kemerahan berterusan.
Pertolongan cemas selepas tertelan	Kumur mulut. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Jangan paksa muntah. Jumpa doktor serta-merta.

### 4.2. Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas penyedutan	Debu daripada produk ini, jika terdapat, boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan selepas terdedah kepada penyedutan lampau. Walaupun tiada terdapat data kemungkinan ketoksikan kepada manusia dan haiwan, produk itu dianggap sebagai berbahaya jika terdedah.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	Sentuhan berulang dengan kulit boleh menyebabkan kehilangan lemak kulit. Boleh menyebabkan pengeringan atau pemecahan kulit. Suntikan tekanan tinggi produk di bawah kulit boleh membawa kesan yang sangat serius walaupun tanpa gejala atau kecederaan yang jelas.
Gejala/kesan selepas terkena mata	Tiada dalam keadaan biasa. Debu daripada produk ini boleh menyebabkan kerengsaan mata.
Gejala/kesan selepas tertelan/pengingesan	Tiada dalam keadaan biasa. Pendedahan boleh menyebabkan tindak balas alergi.

### 4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Nasihat perubatan atau rawatan lain	Rawatan berdasarkan gejala. Gejala boleh muncul kemudian.
-------------------------------------	---

## BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

### 5.1. Medium memadam api yang sesuai

Bahan memadamkan api yang sesuai	Semburan air, serbuk kimia kering, busa tahan alkohol, karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ).
Agen pemadaman yang tidak sesuai	Jangan gunakan aliran air yang kuat.

### 5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya letupan	Tiada bahaya langsung daripada letupan.
Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	Karbon oksida (CO, CO <sub>2</sub> ). Oksida logam. Fosforus oksida. Sulfur oksida.

### 5.3. Kelengkapan perlindungan diri khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas memadam kebakaran

Langkah-langkah membasmi kebakaran	Berhati-hati apabila melawan kebakaran kimia. Elakkan air memadam kebakaran daripada mencemarkan persekitaran.
Perlindungan semasa kebakaran	Jangan memasuki kawasan berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh.

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### **BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**

#### **6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan**

Langkah-langkah am Risiko tergelincir akibat bahan tertumpah.

##### **6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan**

Tatacara kecemasan Evacuate area.

##### **6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan**

Kelengkapan pelindung Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. Lengkapkan pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi.

Tatacara kecemasan Alihударakan kawasan. Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian.

#### **6.2. Perlindungan alam sekitar**

Elakkan kemasukan ke dalam pembetung dan perairan awam. Beritahu pihak berkuasa sekiranya cecair memasuki pembetung atau perairan awam.

#### **6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan**

Untuk pembendungan Simpan di dalam bekas yang sesuai dan ditutup untuk pelupusan.

Langkah-langkah pembersihan Dapatkan balik produk menggunakan mesin. Lap dengan produk penyerap lengai (misalnya pasir, habuk gergaji, pengikat serba guna, gel silika).

### **BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan**

#### **7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat**

Bahaya tambahan semasa pemprosesan Tidak dianggap sebagai berbahaya di bawah keadaan penggunaan biasa.

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Pakai kelengkapan perlindungan diri.

Langkah-langkah higien Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

#### **7.2. Keadaan bagi penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**

Langkah-langkah teknikal Simpan di tempat yang dingin, dialihударakan dengan baik, jauh daripada haba. Mematuhi peraturan-peraturan yang berkaitan.

Keadaan penyimpanan Simpan di dalam bungkusan asal. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat kering. Jauhkan daripada sumber pencucuhan.

Bahan tidak serasi Bahan pengoksidaan.

Suhu penyimpanan 5 – 25 °C

Bahan-bahan pembungkusan Simpan produk dalam bungkusan dari jenis yang sama seperti bungkusan asal.

### **BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**

#### **8.1. Parameter kawalan**

Tiada maklumat tambahan didapati

##### **Had pendedahan bagi komponen-komponen lain**

Maklumat tambahan Produk ini mempunyai kekonsistenan likat. Nilai had pendedahan untuk habuk terhirup tidak relevan untuk produk ini.

##### **8.1.1 Pemantauan biologi**

Tiada maklumat tambahan didapati

#### **8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai**

Kawalan kejuruteraan yang sesuai Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

**Perlindungan tangan:**

Sarung tangan pelindung

**Perlindungan mata:**

Kaca mata keselamatan

**Perlindungan kulit dan badan:**

Tidak diperlukan

**Perlindungan pernafasan:**

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

Kawalan pendedahan alam sekitar  
Kawalan pendedahan pengguna

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.  
Elakkan daripada terkena bahan semasa hamil/menyusukan anak.

### BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	Pepejal
Rupa	Lekit.
Warna	kelabu gelap
Bau	Tiada data sedia ada
Ambang bau	Tiada data sedia ada
pH	Tiada data sedia ada
Takat lebur	Tiada data sedia ada
Titik beku	Tidak berkaitan
Takat didih	Tiada data sedia ada
Takat kilat	Tidak berkaitan
Kadar penyejatan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data sedia ada
Had letupan	Tidak berkaitan
Tekanan wap	Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	Tiada data sedia ada
Kelarutan	tidak larut di dalam air.
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	Tidak berkaitan
Suhu penguraian	Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	> 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Kelikatan, dinamik	Tiada data sedia ada
Ketumpatan	1 g/cm <sup>3</sup> (25°C)

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa
Kestabilan kimia	Produk ini adalah stabil di bawah keadaan pengendalian dan penyimpanan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas. - Dilarang merokok.

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Bahan tidak serasi  
Produk penguraian berbahaya

Bahan pengoksidaan  
Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

#### 11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral) Tak terkelas  
Ketoksikan akut (kulit) Tak terkelas  
Ketoksikan akut (penyedutan) Tak terkelas

Asid benzenesulfonic, C10-13-alkil derivatif, garam kalsium (26264-06-2)	
LD50 mulut tikus	4445 mg/kg berat badan Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other., 95% CL: 3913 - 5051
LD50 kulit tikus	> 2000 mg/kg berat badan Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Kakisan atau kerengsaan kulit Tak terkelas  
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius Tak terkelas.  
Pemekaan pernafasan Tak terkelas  
Pemekaan kulit Tak terkelas  
Kemutagenan sel germa Tak terkelas  
Kekarsinogenan Tak terkelas  
Ketoksikan pembiakan Tak terkelas  
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal Tak terkelas  
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang Tak terkelas  
Bahaya aspirasi Tak terkelas

Hilti Grease	
Kelikatan, kinematik	> 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)

### BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

#### 12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.  
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut) Tak terkelas  
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik) Tak terkelas

Asid benzenesulfonic, C10-13-alkil derivatif, garam kalsium (26264-06-2)	
LC50 - Ikan [1]	1.67 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Krustasea [1]	2.9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
NOEC (kronik)	1.18 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronik ikan	0.23 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '72 d'

#### 12.2. Ketegaran dan keterdegradan

Hilti Grease	
Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 12.3. Keupayaan biopengumpulan

Hilti Grease	
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati

### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Hilti Grease	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

### 12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

### 13.1. Kaedah pelupusan

Kaedah rawatan sisa	Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan. Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan pengumpul yang dilesenkan.
Cadangan bagi pelupusan air kumbahan	Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.
Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	Mematuhi peraturan-peraturan yang berkaitan bagi pelupusan sisa pepejal. Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.
Maklumat ekologi	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
Maklumat tambahan	Jangan guna semula bekas kosong.

## BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Nombor UN atau nombor ID</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.3. Kelas bahaya pengangkutan</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.4. Kumpulan pembungkusan</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.5. Bahaya alam sekitar</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
Tiada ada maklumat tambahan didapati			

### 14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

#### Pengangkutan darat

Tidak dikawal

#### Pengangkutan laut

Tidak dikawal

#### Pengangkutan udara

Tidak dikawal

# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### Pengangkutan rel

Tidak dikawal

### 14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan

## BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

### 15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi bahan kimia berbahaya yang dibincangkan

Peraturan	Komponen/ Campuran	
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Tidak berkaitan	
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Tidak berkaitan	Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993		Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000		Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Akta Konvensyen Senjata Kimia		Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Akta Dadah Berbahaya		Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Akta Racun Makhluk Perosak		Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Akta Racun 1952		Hilti Grease 50 ml (Castrol)
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989	Hilti Grease 50 ml (Castrol)	

### 15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	3.0
Tarikh dikeluarkan	28/01/2025
Tarikh disemak	28/01/2025
Tarikh penggantian	11/12/2024



# Hilti Grease

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Keterangan mengenai perubahan			
Bahagian	Item yang ditukar	Perubahan	Nota
3.2	Komposisi/maklumat tentang bahan-bahan	Diubah	

Sumber data

Singkatan dan akronim

JCDB. BIG.

ADN - Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan melalui laluan air dalaman

ADR - Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan berbahaya melalui jalan raya

ATE - Anggaran ketoksikan akut

BCF - Faktor biokonsentrasi

BLV - Nilai had biologi

BOD - Keperluan oksigen biokimia (BOD)

COD - Keperluan oksigen kimia (COD):

DMEL - Dos terbitan dengan kesan minimum

DNEL - Dos terbitan tiada kesan

No. EC - Nombor Komuniti Eropah

EC50 - Kepekatan berkesan median

EN - Standard Eropah

IARC - Pusat Antarabangsa bagi Penyelidikan Kanser

IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

IMDG - Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa

LC50 - Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median)

LD50 - Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median)

LOAEL - Dos minimum dengan kesan mudarat yang diperhatikan

NOAEC - Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan

NOAEL - Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan

NOEC - Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan

OECD - Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi

OEL - Had Pendedahan Pekerjaan

PBT - Berterusan, bioakumulatif dan toksik

PNEC - Kepekatan diramalkan tiada kesan

RID - Perjanjian Antarabangsa mengenai pengangkutan barangan melalui perkhidmatan kereta api

SDS - Helaian Data Keselamatan

STP - Loji rawatan kumbahan

ThOD - Keperluan oksigen teori (BThO)

TLM - Had toleransi Median

VOC - Sebatian Organik Mudah Meruap

No.-CAS - Nombor Abstrak Kimia

N.O.S. - Tidak Dinyatakan Sebaliknya

vPvB - Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif

ED - Sifat mengganggu endokrin

SDS\_MY\_Hilti

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan keterangan produk diberikan semata-mata untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan persekitaran. Ia tidak harus dianggap sebagai menjamin sebarang sifat tertentu produk.