

Hilti Grease

en	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)
de	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)
nl	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)
fr	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)
da	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)
sv	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)
fi	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)
hu	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)
es	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)
pt	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)
it	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)
pl	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)
ru	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)
el	Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας 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)
cs	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)
bg	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)
lv	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)
lt	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)
sk	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)
sl	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)
et	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

ro	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)
hr	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)
tr	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)
uk	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)
zh	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）
ar	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)
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： 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）
sr	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)
ms	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)
ko	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)
id	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)
he	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)
th	แผนข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้จัดทำสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้: 1. เวอร์ชัน 1.X / 2.X ใช้ได้กับ Hilti Grease ที่มีหมายเลขวัสดุ 1035006 (ดูข้อมูลบนบรรจุภัณฑ์) 2. เวอร์ชัน 3.0 ใช้ได้กับ Hilti Grease ที่มีหมายเลขวัสดุ 1038640 (ดูข้อมูลบนบรรจุภัณฑ์)
vi	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)
zh tw	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）
kk	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

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

Tanggal terbit: 11/12/2024

Tanggal revisi: 11/12/2024

Penggantian: 05/07/2019

Versi: 1.2

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk	Campuran
Nama dagang	Hilti Grease
Kode produk	BU ET&A

1.2. Identifikasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Penggunaan yang direkomendasikan dari zat kimia dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan	Hanya untuk penggunaan profesional
Penggunaan yang dianjurkan	Special lubricant for insert tool connection end

1.4. Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan atau importir

Pemasok P.T. Hilti Nusantara The Garden Center Level 3 No. 3-11B, Kawasan Komersial Cilandak Jl. Raya Cilandak KKO ID 12560 Jakarta Indonesia T +62 21 789 0850, F +62 21 7890845 moid@hilti.com	Departemen mengeluarkan lembar spesifikasi data Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com
--	---

1.5. Nomor telepon darurat

Nomor Darurat	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +62 21 789 0850
---------------	--

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

Klasifikasi menurut GHS PBB

Tidak terklasifikasi

2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

Menurut peraturan nasional yang terkait, produk ini tidak berkewajiban memakai label.

Pelabelan menurut GHS PBB

Pelabelan tidak berlaku

2.3. Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut GHS PBB
Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	No. CAS: 64741-88-4	5 – 10	Toksitas akut (tertelan), Kategori 5, H303 Toksitas akut (kulit), Kategori 5, H313 Toksitas akut (terhirup : debu dan kabut), Kategori 4, H332
molybdenium(IV) sulfide	No. CAS: 1317-33-5	2,5 – 5	Toksitas akut (terlelan) Tidak diklasifikasikan Toksitas akut (kulit), Kategori 5, H313
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	No. CAS: 4259-15-8	1 – 2,5	Cairan mudah menyala tidak diklasifikasikan Toksitas akut (tertelan), Kategori 5, H303 Toksitas akut (Kulit) Tidak diklasifikasikan

Teks lengkap pernyataan H: lihat bagian 16

BAGIAN 4: Pertolongan pertama

4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Pertolongan pertama secara umum	Tanggalkan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi. Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Jika Anda merasa tidak enak badan, hubungi dokter (tunjukkan label jika mungkin).
Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup)	Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Izinkan orang yang terdampak untuk menghirup udara segar. Biarkan korban untuk beristirahat.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit	Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Cuci dengan sabun dan air yang banyak. Jika terjadi iritasi kulit/ muncul ruam Dapatkan nasehat/perhatian medis.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata	Cuci segera dengan banyak air. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Hubungi dokter jika nyeri, berkedip atau kemerahan terus berlanjut.
Pertolongan pertama setelah tertelan	Basuh mulut. Dapatkan nasehat/perhatian medis. Jangan merangsang muntah. Hubungi dokter gawat darurat.

4.2. Gejala dan efek yang paling penting (akut dan tertunda)

Gejala/efek	Tidak ada informasi yang tersedia.
-------------	------------------------------------

4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Pengobatan gejala. Gejala dapat muncul belakangan.

BAGIAN 5: Prosedur pemadaman

5.1. Media pemadam yang cocok

Tidak ada informasi tambahan

5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

Tidak ada informasi tambahan

Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

5.3. Tindakan protektif khusus untuk para petugas pemadam kebakaran

Instruksi pemadaman	Dinginkan kontainer yang terpapar dengan semprotan air atau kabut. Berhati-hati ketika memadamkan api kimia. Jaga agar air bekas pemadam kebakaran tidak mencemari lingkungan.
Perlindungan pemadaman kebakaran	Aparatus pernapasan mandiri. Jangan memasuki area kebakaran tanpa peralatan pelindung yang tepat, termasuk perlindungan pernapasan.

BAGIAN 6: Tindakan pelepasan tidak disengaja

6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Langkah-langkah umum	Jauhkan dari panas/percikan/ nyala api/permukaan yang panas - dilarang merokok. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Lakukan evakuasi area.
----------------------	--

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Tidak ada informasi tambahan

6.1.2. Untuk para responder darurat

Alat perlindungan	Gunakan alat pelindung diri seperti yang dipersyaratkan. Lengkapi petugas pembersihan dengan alat perlindungan yang tepat.
Prosedur gawat darurat	Ventilasi area. Hentikan kebocoran jika aman untuk dilakukan.

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Cegah agar tidak memasuki selokan dan air minum. Beritahu pihak berwenang jika cairan memasuki selokan atau perairan umum.

6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Informasi lainnya	Buang bahan atau residu padat di tempat resmi yang ditunjuk.
-------------------	--

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman	Kenakan alat pelindung individual. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Cuci tangan dan semua zona yang terpapar lainnya dengan sabun lembut dan air sebelum makan, minum atau merokok dan ketika meninggalkan tempat kerja. Pastikan adanya ventilasi yang baik di daerah pemrosesan untuk mencegah pembentukan uap.
Prosedur kebersihan	Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Cuci tangan selalu setelah memanipulasi produk. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan dibawa keluar dari tempat kerja. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali.

7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Langkah-langkah teknis	Simpan di tempat yang tertutup rapat dan sejuk. Tidak memerlukan langkah-langkah teknis tertentu atau khusus.
Kondisi penyimpanan	Simpan dalam wadah aslinya.
Bahan-bahan yang tidak kompatibel	Agen pengoksidasi yang kuat. Pirofirik atau substansi yang memanas sendiri.
Temperatur penyimpanan	5 – 25 °C

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

Tidak ada informasi tambahan

8.2. Kendali teknik yang sesuai

Kontrol paparan terhadap konsumen	Hindari kontak selama hamil/menyusui.
Informasi lainnya	Jangan makan, minum atau merokok selama penggunaan.

Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

8.3. Tindakan perlindungan diri/Alat pelindung diri

Alat perlindungan diri:

Penanganan dan penyimpanan produk ini tidak memerlukan tindakan pencegahan khusus.

Perlindungan kulit dan tubuh

Tidak dibutuhkan

8.4. Nilai batas paparan untuk komponen lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Sifat-sifat fisika dan kimia dasar

Kondisi fisik	Padat
Tampilan	Seperti pasta
Warna	Hitam.
Bau	Tidak tersedia
Ambang bau	Tidak tersedia
Titik lebur	Tidak tersedia
Titik beku	Tidak tersedia
Titik didih	Tidak tersedia
Batas kemudahbakaran	Tidak tersedia
Batas bawah ledakan	Tidak berlaku
Batas atas ledakan	Tidak berlaku
Titik nyala	> 210 °C
Suhu dapat membakar sendiri	> 300 °C
Temperatur dekomposisi	Tidak tersedia
pH	Tidak tersedia
Solusi pH	Tidak tersedia
Viskositas, kinematis (nilai yang dihitung) (40 °C)	Tidak berlaku
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	Tidak tersedia
Tekanan uap	< 0,1 mbar
Tekanan uap pada 50°C	Tidak tersedia
Densitas	≈ 1,06 g/cm ³
Densitas relatif	Tidak tersedia
Densitas uap relatif pada 20°C	Tidak berlaku
Kelarutan	Tidak dapat larut di dalam air.
Ukuran partikel	Tidak tersedia

9.2. Data relevan dengan mengacu pada kelas-kelas bahaya fisika (suplemental)

Kandungan VOC	≈ 0 mg/l
---------------	----------

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1. Reaktivitas

Tidak ada informasi tambahan

10.2. Stabilitas kimiawi

Tidak ada informasi tambahan

10.3. Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Tidak ada informasi tambahan.

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Sinar matahari langsung. Suhu yang sangat tinggi atau sangat rendah.

Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

10.5. Bahan yang harus dihindari

Agen pengoksidasi. Pirofirik atau substansi yang memanas sendiri.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Tidak menghasilkan produk dekomposisi berbahaya jika disimpan dan digunakan dalam kondisi normal.

BAGIAN 11: Informasi toksikologis

11.1. Informasi tentang efek toksikologis

Toksistas akut (oral)	Tidak terklasifikasi
Toksistas akut (kulit)	Tidak terklasifikasi
Toksistas akut (inhalasi)	Tidak terklasifikasi

Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
LD50 oral	5000 mg/kg
LD50 dermal/kulit	5000 mg/kg
LC50 Penghirupan - Tikus (Debu/kabut)	2,18 mg/l/4h
molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
LD50 tikus oral	> 6000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 oral	6000 mg/kg
LD50 dermal/kulit	2500 mg/kg
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)	
LD50 tikus oral	3100 mg/kg
LD50 kelinci kulit	> 5000 mg/kg

Korosi/iritasi kulit	Tidak terklasifikasi
Iritasi/kerusakan mata yang serius	Tidak terklasifikasi
Sensitisasi kulit atau pernapasan	Tidak terklasifikasi
Mutagenitas pada sel nutfah	Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas	Tidak terklasifikasi
Toksistas reproduktif	Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang)	Tidak terklasifikasi
Bahaya aspirasi	Tidak terklasifikasi

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksistas

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut)	Tidak terklasifikasi
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis)	Tidak terklasifikasi

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Hilti Grease	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak ada informasi tambahan
molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Biodegradability: not applicable.
Kebutuhan oksigen kimia	Not applicable



Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
ThOD	Not applicable
BOD (%dari ThOD)	Not applicable

12.3. Potensi bioakumulasi

Hilti Grease	
Potensi bioakumulasi	Tidak ada informasi tambahan

molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
Potensi bioakumulasi	No bioaccumulation data available.

12.4. Mobilitas dalam tanah

Hilti Grease	
Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan

molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
Ekologi - tanah	Adsorbs into the soil.

12.5. Efek merugikan lainnya

Ozon	Tidak terklasifikasi
Efek merugikan lainnya	Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1. Metode pembuangan

Metode pembuangan limbah	Buang dengan cara yang aman sesuai peraturan setempat/nasional.
Informasi ekologis	Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Nomor UN atau nomor ID			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.3. Kelas bahaya pengangkutan			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.4. Kelompok pengemasan			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.5. Bahaya lingkungan			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia			

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Transportasi darat

Tidak diatur



Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

Transportasi laut

Tidak diatur

Transportasi udara

Tidak diatur

Transportasi dengan kereta api

Tidak diatur

14.7. Pengangkutan maritim dalam bulk sesuai dengan instrumen IMO

Tidak berlaku

BAGIAN 15: Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

15.1. Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi lainnya

LDK Mayor/Minor	Tidak ada
Tanggal terbit	11/12/2024
Tanggal revisi	11/12/2024
Penggantian	05/07/2019

Indikasi perubahan:

Dimodifikasi.

Bagian	Item yang diubah	Perubahan	Keterangan
1.3	Departemen mengeluarkan lembar spesifikasi data	Dimodifikasi	
3	Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal	Dimodifikasi	
1.4	Nomor Darurat	Dimodifikasi	

Sumber data

JCDB. BIG.

Teks lengkap kalimat H:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksistas akut (terhirup : debu dan kabut), Kategori 4
Acute Tox. 5 (Dermal)	Toksistas akut (kulit), Kategori 5
Acute Tox. 5 (Oral)	Toksistas akut (tertelan), Kategori 5
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Toksistas akut (Kulit) Tidak diklasifikasikan
Acute Tox. Not classified (Oral)	Toksistas akut (terlelan) Tidak diklasifikasikan
Flam. Liq. Not classified	Cairan mudah menyala tidak diklasifikasikan
H303	Dapat berbahaya jika tertelan
H313	Dapat Berbahaya jika terkena kulit
H332	Berbahaya jika terhirup



Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

SDS_UN_Hilti

Informasi ini dibuat berdasarkan pengetahuan kami yang terbaru dan dimaksudkan untuk menggambarkan produk ini untuk tujuan kesehatan, keselamatan dan lingkungan. Oleh karena itu informasi ini tidak boleh digunakan sebagai jaminan atas segala sifat spesifik dari produk.



Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

Tanggal terbit: 28/01/2025

Tanggal revisi: 28/01/2025

Penggantian: 11/12/2024

Versi: 3.0

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk	Campuran
Nama dagang	Hilti Grease
Kode produk	BU ET&A

1.2. Identifikasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Penggunaan yang direkomendasikan dari zat kimia dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan	Hanya untuk penggunaan profesional
Penggunaan yang dianjurkan	Pelumas khusus untuk ujung sambungan alat sisipan

1.4. Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan atau importir

Pemasok P.T. Hilti Nusantara The Garden Center Level 3 No. 3-11B, Kawasan Komersial Cilandak Jl. Raya Cilandak KKO ID 12560 Jakarta Indonesia T +62 21 789 0850, F +62 21 7890845 moid@hilti.com	Departemen mengeluarkan lembar spesifikasi data Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com
--	---

1.5. Nomor telepon darurat

Nomor Darurat	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +62 21 789 0850
---------------	--

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

Klasifikasi menurut GHS PBB

Korosi/iritasi kulit Tidak diklasifikasikan	Sesuai data uji
Keursakan mata serius /iritasi pada mata Tidak diklasifikasikan	Sesuai data uji
Teks lengkap pernyataan bahaya: lihat bagian 16	

2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

Menurut peraturan nasional yang terkait, produk ini tidak berkewajiban memakai label.

Pelabelan menurut GHS PBB

Pelabelan tidak berlaku

2.3. Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut GHS PBB
molybdenium(IV) sulfide	No. CAS: 1317-33-5	2,5 – 5	Toksitas akut (terlelan) Tidak diklasifikasikan Toksitas akut (kulit), Kategori 5, H313
Asam benzenesulfonat, turunan C10-13-alkil, garam kalsium	No. CAS: 26264-06-2	0,1 – 2,5	Toksitas akut (tertelan), Kategori 5, H303 Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2, H315 Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1, H318 Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut, Kategori 2, H401 Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3, H412

Teks lengkap pernyataan H: lihat bagian 16

BAGIAN 4: Pertolongan pertama

4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Pertolongan pertama secara umum	Tanggalkan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi. Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Jika Anda merasa tidak enak badan, hubungi dokter (tunjukkan label jika mungkin).
Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup)	Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Izinkan orang yang terdampak untuk menghirup udara segar. Biarkan korban untuk beristirahat.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit	Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Cuci secara hati-hati dengan sabun dan air yang banyak. Jika terjadi iritasi kulit/ muncul ruam Dapatkan nasehat/perhatian medis.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata	Cuci segera dengan banyak air. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Hubungi dokter jika nyeri, berkedip atau kemerahan terus berlanjut.
Pertolongan pertama setelah tertelan	Basuh mulut. Dapatkan nasehat/perhatian medis. Jangan merangsang muntah. Hubungi dokter gawat darurat.

4.2. Gejala dan efek yang paling penting (akut dan tertunda)

Gejala/efek setelah inhalasi (terhirup)	Debu dari produk, jika ada, dapat menyebabkan iritasi pernapasan setelah paparan inhalasi berlebihan. Meskipun tidak ada data yang tersedia tentang toksisitas pada manusia atau hewan, produk ini dianggap berbahaya jika terhirup.
Gejala/efek setelah kontak dengan kulit	Kontak kulit yang berulang dengan produk ini dapat menyebabkan hilangnya minyak alami pada kulit. Dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah. Suntikan bertekanan tinggi dari produk di bawah kulit dapat menimbulkan konsekuensi sangat serius bahkan tanpa gejala yang jelas atau cedera.
Gejala/efek setelah kontak dengan mata	Tidak ada dalam kondisi normal. Debu dari produk ini dapat menyebabkan iritasi mata.
Gejala/efek setelah tertelan	Tidak ada dalam kondisi normal. Tertelan dapat menyebabkan mual, muntah dan diare.

4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Pengobatan gejala. Gejala dapat muncul belakangan.

Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

BAGIAN 5: Prosedur pemadaman

5.1. Media pemadam yang cocok

Media pemadaman yang sesuai	Semprotan air. Bubuk kering kimia, busa tahan alkohol, karbon dioksida (CO ₂).
Media pemadaman yang tidak tepat	Jangan menggunakan semprotan air yang kuat.

5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

Bahaya ledakan	Tidak ada bahaya ledakan langsung.
Produk dekomposisi yang berbahaya jika terjadi kebakaran	Karbon oksida (CO, CO ₂). Oksida logam. Oksida fosforus. Sulfur oksida.

5.3. Tindakan protektif khusus untuk para petugas pemadam kebakaran

Instruksi pemadaman	Berhati-hati ketika memadamkan api kimia. Jaga agar air bekas pemadam kebakaran tidak mencemari lingkungan.
Perlindungan pemadaman kebakaran	Jangan memasuki area kebakaran tanpa peralatan pelindung yang tepat, termasuk perlindungan pernapasan. Aparatus pernapasan mandiri. Pakaian pelindung lengkap.

BAGIAN 6: Tindakan pelepasan tidak disengaja

6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Langkah-langkah umum	Risiko terpeleset akibat tumpahan produk.
----------------------	---

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Prosedur gawat darurat	Evacuate area.
------------------------	----------------

6.1.2. Untuk para responder darurat

Alat perlindungan	Gunakan alat pelindung diri seperti yang dipersyaratkan. Lengkapi petugas pembersihan dengan alat perlindungan yang tepat.
Prosedur gawat darurat	Ventilasi area. Hentikan kebocoran jika aman untuk dilakukan.

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Cegah agar tidak memasuki selokan dan air minum. Beritahu pihak berwenang jika cairan memasuki selokan atau perairan umum.

6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Untuk penahanan	Simpan dalam wadah tertutup yang cocok untuk pembuangan.
Metode pembersihan	Kumpulkan produk secara mekanis. Serap dengan bahan penyerap yang lembam (misalnya pasir, serbuk gergaji, pengikat universal, gel silika).
Informasi lainnya	Buang bahan atau residu padat di tempat resmi yang ditunjuk.

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman	Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja. Kenakan alat pelindung individual.
Prosedur kebersihan	Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Cuci tangan selalu setelah memanipulasi produk.
Bahaya tambahan pada saat pemrosesan	Tidak dianggap berbahaya jika digunakan dalam kondisi normal.

7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Langkah-langkah teknis	Simpan di tempat yang sejuk dan berventilasi baik, jauh dari panas. Patuhi peraturan yang berlaku.
Kondisi penyimpanan	Simpan dalam wadah aslinya. Simpan wadah tertutup rapat. Simpan di tempat yang kering dan/atau dalam wadah tertutup. Jauhkan dari sumber api.
Bahan-bahan yang tidak kompatibel	Bahan pengoksidasi.
Bahan kemasan	Produk harus selalu disimpan dalam wadah yang berbahan sama seperti wadah aslinya.
Temperatur penyimpanan	5 – 25 °C

Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

Tidak ada informasi tambahan

8.2. Kendali teknik yang sesuai

Pengendalian teknik yang sesuai	Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja.
Kontrol paparan lingkungan	Hindari pelepasan ke lingkungan.
Kontrol paparan terhadap konsumen	Hindari kontak selama hamil/menyusui.
Informasi lainnya	Jangan makan, minum atau merokok selama penggunaan.

8.3. Tindakan perlindungan diri/Alat pelindung diri

Alat perlindungan diri:

Penanganan dan penyimpanan produk ini tidak memerlukan tindakan pencegahan khusus. Hindari semua paparan yang tidak perlu.

Perlindungan tangan	Sarung tangan pelindung
Perlindungan mata	Kacamata keselamatan
Perlindungan kulit dan tubuh	Tidak dibutuhkan
Perlindungan pernapasan	Jika ventilasi tidak mencukupi, gunakan aparatus pernapasan yang sesuai

8.4. Nilai batas paparan untuk komponen lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Sifat-sifat fisika dan kimia dasar

Kondisi fisik	Padat
Tampilan	Seperti pasta
Warna	abu-abu gelap.
Bau	Tidak tersedia
Ambang bau	Tidak tersedia
Titik lebur	Tidak tersedia
Titik beku	Tidak berlaku
Titik didih	Tidak tersedia
Batas kemudahbakaran	Tidak tersedia
Batas bawah ledakan	Tidak berlaku
Batas atas ledakan	Tidak berlaku
Titik nyala	Tidak berlaku
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak berlaku
Temperatur dekomposisi	Tidak tersedia
pH	Tidak tersedia
Solusi pH	Tidak tersedia
Viskositas, kinematis (nilai yang dihitung) (40 °C)	> 20,5 mm ² /s (40°C)
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	Tidak tersedia
Tekanan uap	Tidak tersedia
Tekanan uap pada 50°C	Tidak tersedia
Densitas	1 g/cm ³ (25°C)
Densitas relatif	Tidak tersedia
Densitas uap relatif pada 20°C	Tidak berlaku
Kelarutan	Tidak dapat larut di dalam air.
Ukuran partikel	Tidak tersedia

9.2. Data relevan dengan mengacu pada kelas-kelas bahaya fisika (suplemental)

Batas ledakan	Tidak berlaku
---------------	---------------

Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1. Reaktivitas

Produk ini tidak reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan, dan transportasi yang normal.

10.2. Stabilitas kimiawi

Produk ini stabil pada kondisi manipulasi dan penyimpanan yang normal.

10.3. Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari panas/percikan/ nyala api/permukaan yang panas - dilarang merokok.

10.5. Bahan yang harus dihindari

Bahan pengoksidasi.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Tidak menghasilkan produk dekomposisi berbahaya jika disimpan dan digunakan dalam kondisi normal.

BAGIAN 11: Informasi toksikologis

11.1. Informasi tentang efek toksikologis

Toksistasitas akut (oral)	Tidak terklasifikasi
Toksistasitas akut (kulit)	Tidak terklasifikasi
Toksistasitas akut (inhalasi)	Tidak terklasifikasi

molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
LD50 tikus oral	> 6000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 oral	6000 mg/kg
LD50 dermal/kulit	2500 mg/kg
Asam benzenesulfonat, turunan C10-13-alkil, garam kalsium (26264-06-2)	
LD50 tikus oral	4445 mg/kg berat badan Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other., 95% CL: 3913 - 5051
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg berat badan Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Korosi/iritasi kulit	Tidak terklasifikasi.
Iritasi/kerusakan mata yang serius	Tidak terklasifikasi.
Sensitisasi kulit atau pernapasan	Tidak terklasifikasi
Mutagenitas pada sel nutfah	Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas	Tidak terklasifikasi
Toksistasitas reproduktif	Tidak terklasifikasi
Toksistasitas organ target spesifik (paparan tunggal)	Tidak terklasifikasi
Toksistasitas organ target spesifik (paparan berulang)	Tidak terklasifikasi
Bahaya aspirasi	Tidak terklasifikasi

Hilti Grease	
Viskositas, kinematis	> 20,5 mm ² /s (40°C)

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksistasitas

Ekologi - umum Produk ini tidak dianggap berbahaya bagi organisme akuatik dan tidak menyebabkan efek merugikan jangka-panjang terhadap lingkungan.

Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut) Tidak terklasifikasi
 Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis) Tidak terklasifikasi

Asam benzenesulfonat, turunan C10-13-alkil, 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
EC50 96 jam - Alga [1]	29 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (kronik)	1,18 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC ikan kronik	0,23 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '72 d'

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Hilti Grease	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak ada informasi tambahan
molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Biodegradability: not applicable.
Kebutuhan oksigen kimia	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (%dari ThOD)	Not applicable

12.3. Potensi bioakumulasi

Hilti Grease	
Potensi bioakumulasi	Tidak ada informasi tambahan
molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
Potensi bioakumulasi	No bioaccumulation data available.

12.4. Mobilitas dalam tanah

Hilti Grease	
Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan
molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
Ekologi - tanah	Adsorbs into the soil.

12.5. Efek merugikan lainnya

Ozon Tidak terklasifikasi
 Efek merugikan lainnya Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1. Metode pembuangan

Peraturan limbah regional
 Metode pembuangan limbah
 Rekomendasi pembuangan limbah cair
 Rekomendasi pembuangan Produk/Kemasan
 Informasi ekologis

Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
 Buang dengan cara yang aman sesuai peraturan setempat/nasional. Buang isi/wadah sesuai instruksi dari lembaga berlisensi yang disetujui.
 Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
 Patuhi peraturan setempat tentang pembuangan limbah padat. Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.



Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

Informasi tambahan

Jangan gunakan kembali wadah kosong.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Nomor UN atau nomor ID			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.3. Kelas bahaya pengangkutan			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.4. Kelompok pengemasan			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.5. Bahaya lingkungan			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia			

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Transportasi darat

Tidak diatur

Transportasi laut

Tidak diatur

Transportasi udara

Tidak diatur

Transportasi dengan kereta api

Tidak diatur

14.7. Pengangkutan maritim dalam bulk sesuai dengan instrumen IMO

Tidak berlaku

BAGIAN 15: Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

15.1. Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi lainnya

LDK Mayor/Minor	Tidak ada
Tanggal terbit	28/01/2025
Tanggal revisi	28/01/2025
Penggantian	11/12/2024

Indikasi perubahan:

Dimodifikasi.

Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

Bagian	Item yang diubah	Perubahan	Keterangan
3	Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal	Dimodifikasi	

Sumber data

Singkatan dan akronim

JCDB. BIG.

ADN - Perjanjian Eropa tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalur Navigasi Interior

ADR - Perjanjian Eropa tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Raya

ATE - Perkiraan Toksisitas Akut

BCF - Faktor biokonsentrasi

BLV - Nilai limit biologis

BOD - Tuntutan oksigen biokimia (BOD)

COD - Kebutuhan oksigen kimia

DMEL - Dosis turunan dengan efek minimal

DNEL - Dosis turunan tanpa efek

Nomor CE - Nomor Masyarakat Eropa

EC50 - Konsentrasi efektif rata-rata

EN - Standar Eropa

IARC - Lembaga Penelitian Kanker Internasional

IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional

IMDG - Barang-barang Berbahaya Maritim Internasional

LC50 - Konsentrasi letal pada 50% populasi yang diuji (konsentrasi letal rata-rata)

LD50 - Dosis letal rata-rata pada 50% populasi yang diuji (dosis letal rata-rata)

LOAEL - Dosis minimal dengan efek merugikan terendah yang diamati

NOAEC - Konsentrasi tanpa efek merugikan yang diamati

NOAEL - Dosis tanpa efek merugikan yang diamati

NOEC - Konsentrasi tanpa efek yang diamati

OECD - Organisasi untuk kerja sama ekonomi dan pembangunan

OEL - Limit Paparan Okupasional

PBT - Persisten, Bioakumulatif, dan Toksik

PNEC - Konsentrasi tanpa efek yang diperkirakan

RID - Peraturan tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalur Kereta

LDK - Lembar Data Keselamatan

STP - Instalasi pemurnian

ThOD - Tuntutan oksigen teoretis (Theoretical oxygen demand (ThOD))

TLM - Batas Toleransi Rata-rata

Senyawa organik volatil (VOC) - Senyawa-senyawa Organik Mudah Menguap

No. CAS - Nomor Layanan Abstrak Zat Kimia

N.O.S. - Bila Tidak Ditetapkan Lain

vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif

ED - Sifat-sifat pengganggu endokrin

Teks lengkap kalimat H:	
Acute Tox. 5 (Dermal)	Toksisitas akut (kulit), Kategori 5
Acute Tox. 5 (Oral)	Toksisitas akut (tertelan), Kategori 5
Acute Tox. Not classified (Oral)	Toksisitas akut (terlelan) Tidak diklasifikasikan
Aquatic Acute 2	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3
Eye Dam. 1	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1



Hilti Grease

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

Teks lengkap kalimat H:	
Skin Irrit. 2	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2
H303	Dapat berbahaya jika tertelan
H313	Dapat Berbahaya jika terkena kulit
H315	Menyebabkan iritasi kulit
H318	Menyebabkan kerusakan serius pada mata
H401	Toksik bagi kehidupan akuatik
H412	Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

SDS_UN_Hilti

Informasi ini dibuat berdasarkan pengetahuan kami yang terbaru dan dimaksudkan untuk menggambarkan produk ini untuk tujuan kesehatan, keselamatan dan lingkungan. Oleh karena itu informasi ini tidak boleh digunakan sebagai jaminan atas segala sifat spesifik dari produk.