

Universal cutting oil

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal terbit: 17/05/2024 Tanggal revisi: 17/05/2024 : Versi: 1.0

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk	Campuran
Nama produk	Universal cutting oil
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 zat/campuran	Lubricant
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan	Hanya untuk penggunaan profesional

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

Pelabelan menurut GHS PBB

Pelabelan tidak berlaku

2.3. Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi

Tidak ada informasi tambahan

Universal cutting oil

Lembar Data Keselamatan

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

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

3.2. Campuran

Campuran ini tidak mengandung substansi apa pun yang akan disebutkan menurut peraturan yang berlaku.

BAGIAN 4: Pertolongan pertama

4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Pertolongan pertama secara umum	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)	Izinkan orang yang terdampak untuk menghirup udara segar. Biarkan korban untuk beristirahat.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit	Lepaskan pakaian yang terkena dan cuci semua bagian kulit yang terkena dengan sabun lembut dan air, lalu bilas dengan air hangat.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata	Cuci segera dengan banyak air. Hubungi dokter jika nyeri, berkedip atau kemerahan terus berlanjut.
Pertolongan pertama setelah tertelan	Basuh mulut. Jika Anda merasa tidak enak badan, hubungi dokter.

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

Gejala/efek	Tidak dianggap berbahaya jika digunakan dalam kondisi normal.
Kemungkinan dampak dan gejala yang merugikan bagi kesehatan manusia	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 5: Prosedur pemadaman

5.1. Media pemadam yang cocok

Media pemadaman yang sesuai	Carbon dioxide. Bubuk kering. Busa tahan alkohol.
Media pemadaman yang tidak tepat	Jangan menggunakan semprotan air yang kuat.

5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

Produk dekomposisi yang berbahaya jika terjadi kebakaran	Pembentukan gas beracun bisa terjadi selama pemanasan atau jika terjadi kebakaran.
--	--

5.3. Tindakan protektif khusus untuk para petugas pemadam kebakaran

Tindakan pencegahan kebakaran	Lakukan evakuasi area.
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. Gunakan aparatus pernapasan mandiri dan juga pakaian pelindung.

BAGIAN 6: Tindakan pelepasan tidak disengaja

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

Langkah-langkah umum	Jika tumpah, dapat menyebabkan lantai menjadi licin.
----------------------	--

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Prosedur gawat darurat	Evakuasi personel yang tidak diperlukan.
------------------------	--

6.1.2. Untuk para responder darurat

Alat perlindungan	Lengkapi petugas pembersihan dengan alat perlindungan yang tepat.
-------------------	---

Universal cutting oil

Lembar Data Keselamatan

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

Prosedur gawat darurat Ventilasi area.

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

Metode pembersihan Kumpulkan tumpahan. Simpan jauh dari bahan lain. Absorpsi dengan bahan pengikat cairan (mis. pasir, tanah diatomae, asam- atau agen-agen pengikat universal).

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman 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.
Bahaya tambahan pada saat pemrosesan Cegah terbentuknya aerosol atau cipratan.

7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan Simpan hanya dalam wadah aslinya, di tempat yang sejuk, dan berventilasi baik jauh dari: Sinar matahari langsung, Sumber panas. Jauhkan dari sumber api.
Bahan-bahan yang tidak kompatibel Asam kuat. Basa kuat. Agen pengoksidasi yang kuat.
Sumber panas dan pengapian Jangan memanaskan wadah penyimpanan.

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

Tidak ada informasi tambahan

8.2. Kendali teknik yang sesuai

Pengendalian teknik yang sesuai Beri ventilasi yang adekuat. Pastikan adanya sistem pembuangan lokal atau ventilasi umum untuk meminimalkan konsentrasi kabut dan/atau uap.
Informasi lainnya Jangan makan, minum atau merokok selama penggunaan.

8.3. Tindakan perlindungan diri/Alat pelindung diri

Alat perlindungan diri:

Hindari semua paparan yang tidak perlu.

Pakaian pelindung - pemilihan bahan Jangan membawa kain pembersih yang direndam produk tersebut dalam saku celana. Kenakan pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan tangan Avoid repeated or prolonged contact with the skin

Jenis	Bahan	Perembesan	Ketebalan (mm)	Penetrasi	Standar
Sarung tangan sekali pakai	Karet nitril (NBR)	6 (> 480 Menit)	0,38		EN ISO 374

Perlindungan mata Kacamata pelindung atau pelindung wajah anti zat kimia dengan kacamata keselamatan. Avoid contact with skin and eyes

Jenis	Bidang aplikasi	Karakteristik	Standar
Pelindung wajah, Kacamata pengaman	Butir air yang halus		

Perlindungan pernapasan Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja. Hindari menghirup debu, kabut, atau semprotan

8.4. Nilai batas paparan untuk komponen lain

Tidak ada informasi tambahan

Universal cutting oil

Lembar Data Keselamatan

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

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Sifat-sifat fisika dan kimia dasar

Kondisi fisik	Cairan
Tampilan	Cairan
Warna	Kuning.
Bau	Tidak tersedia
Ambang bau	Tidak tersedia
Titik lebur	Tidak tersedia
Titik beku	Tidak tersedia
Titik didih	Tidak tersedia
Batas kemudahbakaran	Cairan dan uap mudah menyala
Batas bawah ledakan	Tidak tersedia
Batas atas ledakan	Tidak tersedia
Titik nyala	280 °C
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia
Temperatur dekomposisi	Tidak tersedia
pH	Tidak berlaku
Solusi pH	Tidak tersedia
Viskositas, kinematis (nilai yang dihitung) (40 °C)	35 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	0,92 g/cm ³
Densitas relatif	Tidak tersedia
Densitas uap relatif pada 20°C	Tidak tersedia
Kelarutan	Tidak dapat larut di dalam air.
Ukuran partikel	Tidak berlaku

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

Kandungan VOC	0 %
---------------	-----

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1. Reaktivitas

Stabil di bawah kondisi penggunaan normal.

10.2. Stabilitas kimiawi

Stabil di bawah kondisi penggunaan normal.

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

Stabil di bawah kondisi penggunaan normal.

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Stabil di bawah kondisi penggunaan normal.

10.5. Bahan yang harus dihindari

Asam kuat. Basa kuat. Agen pengoksidasi yang kuat.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

asap. Karbon dioksida. Dapat membentuk uap toksik.

BAGIAN 11: Informasi toksikologis

11.1. Informasi tentang efek toksikologis

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



Universal cutting oil

Lembar Data Keselamatan

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

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

Universal cutting oil	
Viskositas, kinematis	35 mm ² /s (40 °C)
Kemungkinan dampak dan gejala yang merugikan bagi kesehatan manusia	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

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

Universal cutting oil	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak ditetapkan.

12.3. Potensi bioakumulasi

Universal cutting oil	
Potensi bioakumulasi	Tidak ditetapkan.

12.4. Mobilitas dalam tanah

Universal cutting oil	
Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan

12.5. Efek merugikan lainnya

Ozon	Tidak terklasifikasi
Efek merugikan lainnya	Tidak ada informasi tambahan
Informasi lainnya	Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1. Metode pembuangan

Peraturan limbah regional	Buang bahan yang terkontaminasi sesuai dengan peraturan yang berlaku.
Rekomendasi pembuangan Produk/Kemasan	Buang dengan cara yang aman sesuai peraturan setempat/nasional. Do not discharge into drains.
Informasi ekologis	Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / RID



Universal cutting oil

Lembar Data Keselamatan

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

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

17/05/2024

Tanggal revisi

17/05/2024

Singkatan dan akronim

No. CAS - Nomor Layanan Abstrak Zat Kimia

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)



Universal cutting oil

Lembar Data Keselamatan

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

CLP - Peraturan tentang Pengemasan, Pelabelan, dan Klasifikasi; Peraturan (EC) No 1272/2008
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
ED - Sifat-sifat pengganggu endokrin
EN - Standar Eropa
IARC - Lembaga Penelitian Kanker Internasional
IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional
IMDG - Barang-barang Berbahaya Maritim Internasional
IOELV - Nilai Batas Paparan Okupasional Indikatif
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
N.O.S. - Bila Tidak Ditetapkan Lain
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
REACH - Peraturan tentang Registrasi, Evaluasi, Otorisasi dan Restriksi Zat Kimia (EC) No 1907/2006
RID - Peraturan tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalur Kereta
LDK - Lembar Data Keselamatan
TLM - Batas Toleransi Rata-rata
TRGS - Aturan Teknis untuk Substansi Berbahaya
ThOD - Tuntutan oksigen teoretis (Theoretical oxygen demand (ThOD))
Senyawa organik volatil (VOC) - Senyawa-senyawa Organik Mudah Menguap
WGK - Kelas Bahaya Air
vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif
Tidak ada.

Informasi lainnya

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.