

Turmopololoil 20 HD

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal terbit: 11/11/2022 Tanggal revisi: 11/11/2022 : Versi: 1.0

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk	Campuran
Nama produk	Turmopololoil 20 HD
Jenis produk	lemak, minyak mineral, silikon
Kode produk	BU ETA

1.2. Identifikasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Penggunaan yang direkomendasikan dari zat kimia dan pembatasan penggunaan

Penggunaan zat/campuran	Pelumas, gemuk, zat pelepas
Penggunaan yang dianjurkan	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 Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 DE- 86916 Kaufering Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
--	--

1.5. Nomor telepon darurat

Nomor Darurat	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +62 21 789 0850
---------------	--

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

Klasifikasi menurut GHS PBB

Cairan mudah menyala tidak diklasifikasikan	Sesuai data uji
Teks lengkap pernyataan bahaya: lihat bagian 16	

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

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

Turmopololoil 20 HD

Lembar Data Keselamatan

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

3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut GHS PBB
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No. CAS: 68411-46-1	< 2,5	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut tidak diklasifikasikan Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3, H412
4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol)	No. CAS: 118-82-1	< 1	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2, H315 Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2, H319 Toksitas pada target organ yang spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, Iritasi Saluran Pernapasan, H335

Teks lengkap pernyataan H: lihat bagian 16

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.
Pertolongan pertama setelah tertelan	Basuh mulut. Jangan merangsang muntah.

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

Gejala/efek	Tidak dianggap berbahaya jika digunakan dalam kondisi normal.
Gejala/efek setelah inhalasi (terhirup)	Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.
Gejala/efek setelah kontak dengan kulit	Dapat menyebabkan iritasi ringan pada kulit jika terjadi kontak yang berulang atau berkepanjangan.
Gejala/efek setelah kontak dengan mata	Dapat menyebabkan iritasi ringan.
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

Pengobatan gejala.

BAGIAN 5: Prosedur pemadaman

5.1. Media pemadam yang cocok

Media pemadaman yang sesuai	Bubuk ABC. Pasir. Karbon dioksida (CO ₂), bubuk kimia kering, busa.
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	Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
--	---

Turmopololoil 20 HD

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	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 Risiko terpeleaset akibat tumpahan produk.

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Tidak ada informasi tambahan

6.1.2. Untuk para responder darurat

Alat perlindungan Lengkapi petugas pembersihan dengan alat perlindungan yang tepat.
Prosedur gawat darurat Ventilasi area.

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindari pelepasan ke lingkungan. Cegah agar tidak memasuki selokan dan air minum.

6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Metode pembersihan Serap sesegera mungkin tumpahan dengan padatan yang lembam, seperti tanah liat atau tanah diatom. Kumpulkan tumpahan. Simpan jauh dari bahan lain.

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.

7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan Simpan pada suhu tidak lebih dari 25 °C. Lindungi dari sinar matahari dan simpan di tempat yang berventilasi baik.
Produk-produk yang tidak kompatibel Asam kuat. Basa kuat.
Bahan-bahan yang tidak kompatibel Sumber kebakaran. Sinar matahari langsung.

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.
Informasi lainnya Jangan makan, minum atau merokok selama penggunaan.

8.3. Tindakan perlindungan diri/Alat pelindung diri

Perlindungan tangan Manipulasi yang terlalu lama dan/atau berulang: Sarung tangan pelindung. Sarung tangan pelindung karet butil > 120 min (EN 374)
Perlindungan mata Tidak perlu di bawah kondisi penyimpanan dan manipulasi yang direkomendasikan

8.4. Nilai batas paparan untuk komponen lain

Tidak ada informasi tambahan

Turmopololoil 20 HD

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	Kental
Warna	Ambar.
Bau	karakteristik.
Ambang bau	Tidak tersedia
Titik lebur	-40 °C
Titik beku	Tidak tersedia
Titik didih	> 250 °C
Batas kemudahbakaran	Tidak tersedia
Batas bawah ledakan	Tidak tersedia
Batas atas ledakan	Tidak tersedia
Titik nyala	270 °C
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia
Temperatur dekomposisi	250 °C
pH	Tidak tersedia
Solusi pH	Tidak tersedia
Viskositas, kinematis (nilai yang dihitung) (40 °C)	0,114 mm ² /s (40 °C)
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	Tidak tersedia
Tekanan uap	< 15 hPa (50 °C)
Tekanan uap pada 50°C	Tidak tersedia
Densitas	1,05 g/cm ³
Densitas relatif	0 (15,6 °C)
Densitas uap relatif pada 20°C	Tidak tersedia
Kelarutan	Tidak dapat larut di dalam air. Larut dalam pelarut organik.
Ukuran partikel	Tidak berlaku

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

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktifitas

10.1. Reaktivitas

Tidak ada informasi tambahan

10.2. Stabilitas kimiawi

Produk ini stabil pada kondisi manipulasi dan penyimpanan yang normal. Stabil dalam kondisi normal.

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

Stabil di bawah kondisi penggunaan normal. 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. Sinar matahari langsung. Suhu yang sangat tinggi atau sangat rendah.

10.5. Bahan yang harus dihindari

Bahan pengoksidasi.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Karbon monoksida. Karbon dioksida (CO₂). Melepaskan gas yang toksik.

BAGIAN 11: Informasi toksikologis

11.1. Informasi tentang efek toksikologis

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

Turmopololoil 20 HD

Lembar Data Keselamatan

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

Toksistas akut (inhalasi)	Tidak terklasifikasi
4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)	
LD50 tikus oral	> 2000 mg/kg berat badan (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg berat badan (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
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
4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)	
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang)	Tidak terklasifikasi
Bahaya aspirasi	Tidak terklasifikasi
Turmopololoil 20 HD	
Viskositas, kinematis	0,114 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. Informasi Toksikologi

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

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
LC50 - Ikan [1]	> 100 mg/l
LC50 - Organisme air lain [1]	> 100 mg/l
EC50 - Krustasea [1]	> 51 mg/l
4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)	
LC50 - Ikan [1]	820 mg/l (EPA 600/3-75/009, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Krustasea [1]	> 0,1 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 alga	> 26,5 ng/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Turmopololoil 20 HD	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak ditetapkan.
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Tidak terdegradasi dengan cepat	

Turmopololoil 20 HD

Lembar Data Keselamatan

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

4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)	
Tidak terdegradasi dengan cepat	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

12.3. Potensi bioakumulasi

Turmopololoil 20 HD	
Potensi bioakumulasi	Tidak ada informasi tambahan
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Faktor biokonsentrasi (BCF REACH)	411
4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)	
BCF - Ikan [1]	600 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 21 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	> 6,5 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Potensi bioakumulasi	Potential for bioaccumulation ($500 \leq \text{BCF} \leq 5000$).

12.4. Mobilitas dalam tanah

Turmopololoil 20 HD	
Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan
4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)	
Koefisien Adsorpsi Karbon Organik Ternormalkan (Log Koc)	> 5,63 (log Koc, EU Method C.19, Experimental value, GLP)
Ekologi - tanah	Adsorbs into the soil.

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

Rekomendasi pembuangan Produk/Kemasan	Buang dengan cara yang aman sesuai peraturan setempat/nasional.
Ekologi - bahan limbah	Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN number or ID number			
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



Turmopololoi 20 HD

Lembar Data Keselamatan

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

ADR	IMDG	IATA	RID
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. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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	11/11/2022
Tanggal revisi	11/11/2022

Teks lengkap kalimat H:	
H315	Menyebabkan iritasi kulit
H319	Menyebabkan iritasi serius pada mata
H335	Dapat menyebabkan iritasi pernapasan
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.