



Turmogrease ALN 1001/00

Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

Tanggal terbit: 16/12/2022 Tanggal revisi: 16/12/2022 : Versi: 1.0

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk	Campuran
Nama produk	Turmogrease ALN 1001/00
Kode produk	ETA Lubricants

1.2. Identifikasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Penggunaan yang direkomendasikan dari zat kimia dan pembatasan penggunaan

Penggunaan zat/campuran	Hanya untuk penggunaan profesional
Penggunaan yang dianjurkan	Produk pelumas, gemuk, dan pelepas

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

Toksisitas reproduksi, Kategori tambahan, Efek pada atau melalui laktasi	H362	Metode penghitungan
Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3	H412	
Teks lengkap pernyataan bahaya: lihat bagian 16		

2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

Pelabelan menurut GHS PBB

Kata sinyal (GHS UN)	-
Pernyataan bahaya (GHS PBB)	H362 - Dapat membahayakan bayi yang menyusui H412 - Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
Pernyataan kehati-hatian (GHS PBB)	P263 - Hindari kontak selama kehamilan dan sewaktu menyusui. P270 - Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. P273 - Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

2.3. Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi

Tidak ada informasi tambahan

Turmogrease ALN 1001/00

Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut GHS PBB
Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates	No. CAS: 80939-62-4	1 – 2,5	Cairan mudah menyala tidak diklasifikasikan Toksistas akut (terlelan) Tidak diklasifikasikan Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2, H315 Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2, H319 Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 2, H411
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP)	No. CAS: 85535-85-9	0,1 – 1	Cairan mudah menyala tidak diklasifikasikan Toksistas akut (Kulit) Tidak diklasifikasikan Toksistas reproduksi, Kategori tambahan, Efek pada atau melalui laktasi, H362 Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut, Kategori 1, H400 Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 1, H410

Teks lengkap pernyataan H: lihat bagian 16

BAGIAN 4: Pertolongan pertama

4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Pertolongan pertama secara umum	Jika terdapat keraguan, atau jika gejala terus berlangsung, hubungi dokter.
Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup)	Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Jika mengalami gejala pernapasan: Hubungi sentra informasi keracunan atau dokter.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit	Setelah kontak dengan kulit, segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi dan cuci segera dengan banyak air. Jika terjadi iritasi kulit: dapatkan nasihat medis.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata	Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Jika iritasi mata berlanjut: dapatkan nasihat medis.
Pertolongan pertama setelah tertelan	Jika Anda merasa tidak enak badan, hubungi dokter. Cuci mulut dengan banyak air. Minum banyak air.

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

Tidak ada informasi tambahan.

Turmogrease ALN 1001/00

Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

BAGIAN 5: Prosedur pemadaman

5.1. Media pemadam yang cocok

Media pemadaman yang sesuai	Karbon dioksida. Pasir. Bubuk kering. Busa.
Media pemadaman yang tidak tepat	Air. Jet air yang kuat. Jangan menggunakan semprotan air yang kuat.

5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

Produk dekomposisi yang berbahaya jika terjadi kebakaran	Karbon dioksida. Karbon monoksida.
--	------------------------------------

5.3. Tindakan protektif khusus untuk para petugas pemadam kebakaran

Perlindungan pemadaman kebakaran	Kenakan pelindung pernapasan.
Informasi lainnya	Jangan membuang air bekas pemadam kebakaran ke lingkungan. Jangan biarkan produk menyebar ke lingkungan.

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

Alat perlindungan	No information available.
-------------------	---------------------------

6.1.2. Untuk para responder darurat

Alat perlindungan	Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 8: "Kontrol paparan dan perlindungan pribadi".
-------------------	--

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindari pelepasan ke lingkungan. Jangan biarkan memasuki saluran pembuangan atau saluran air. Cegah cairan agar tidak memasuki selokan, saluran air, area bawah tanah atau daerah yang rendah.

6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Metode pembersihan	Bersihkan secara manual (menggunakan sekop atau sapu) dan tampung di wadah yang sesuai untuk pembuangan. Serap cairan dengan pengikat inert. Serap sesegera mungkin tumpahan dengan padatan yang lembam, seperti tanah liat atau tanah diatom.
--------------------	--

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman	Hindari kontak selama kehamilan /sedang merawat. Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Cuci tangan dan semua zona yang terpapar lainnya dengan sabun lembut dan air sebelum makan, minum atau merokok dan ketika meninggalkan tempat kerja.
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. 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	Avoid direct sunlight, high temperature, high humidity. Store in a cool place (temperature: -20 °C ~ 40 °C, humidity: 45 - 85%).
Area penyimpanan	Lindungi dari kelembapan dan air.
Peraturan khusus tentang pengemasan	Simpan hanya di dalam wadah asli. Simpan di tempat yang kering dan/atau dalam wadah tertutup.

Turmogrease ALN 1001/00

Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

Tidak ada informasi tambahan

8.2. Kendali teknik yang sesuai

Kontrol paparan lingkungan	Jangan makan dan minum selama penggunaan. Jangan biarkan produk menyebar ke lingkungan.
Kontrol paparan terhadap konsumen	Hindari kontak selama hamil/menyusui.

8.3. Tindakan perlindungan diri/Alat pelindung diri

Pakaian pelindung - pemilihan bahan	Sarung tangan pelindung karet butil. Karet nitril
Perlindungan mata	EN 166
Perlindungan kulit dan tubuh	Gunakan sarung tangan yang tepat
Simbol peralatan perlindungan pribadi	



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	Cairan
Warna	krem kuning.
Bau	Tidak tersedia
Ambang bau	Tidak tersedia
Titik lebur	Tidak tersedia
Titik beku	Tidak tersedia
Titik didih	> 300 °C
Batas kemudahbakaran	Tidak tersedia
Batas bawah ledakan	Tidak tersedia
Batas atas ledakan	Tidak tersedia
Titik nyala	> 200 °C
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia
Temperatur dekomposisi	> 200 °C
pH	Tidak tersedia
Solusi pH	Tidak tersedia
Viskositas, kinematis (nilai yang dihitung) (40 °C)	Tidak tersedia
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	Tidak tersedia
Tekanan uap	< 0,1 hPa
Tekanan uap pada 50°C	Tidak tersedia
Densitas	0,85 g/cm ³
Densitas relatif	Tidak tersedia
Densitas uap relatif pada 20°C	Tidak tersedia
Kelarutan	Tidak tersedia
Ukuran partikel	Tidak berlaku

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

Tidak ada informasi tambahan

Turmogrease ALN 1001/00

Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1. Reaktivitas

Tidak ada informasi tambahan.

10.2. Stabilitas kimiawi

Stabil dalam kondisi normal.

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

Asam kuat. Basa kuat.

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Tidak ada informasi yang tersedia.

10.5. Bahan yang harus dihindari

Agen pengoksidasi yang kuat.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Karbon dioksida. Karbon monoksida. Gas beracun.

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

Turmogrease ALN 1001/00	
LD50 tikus oral	> 2000
LD50 tikus kulit	> 2000
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
LD50 tikus oral	> 4000 mg/kg berat badan (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 oral	15000 mg/kg
LD50 kelinci kulit	> 13500 mg/kg berat badan (24 h, Rabbit, Read-across, Dermal)
LC50 Penghirupan - Tikus	> 48,17 mg/l air (1 h, Rat, Read-across, Inhalation (vapours))
Amines, C11-14-branched alkyl, monoheptyl and diheptyl phosphates (80939-62-4)	
LD50 tikus oral	> 5000 mg/kg
LD50 tikus kulit	> 2000 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
Toksistasitas reproduktif	Dapat membahayakan bayi yang menyusui.
Toksistasitas organ target spesifik (paparan tunggal)	Tidak terklasifikasi
Toksistasitas organ target spesifik (paparan berulang)	Tidak terklasifikasi
Bahaya aspirasi	Tidak terklasifikasi
Informasi lainnya	No information available.

Turmogrease ALN 1001/00

Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Informasi Toksikologi

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut)	Tidak terklasifikasi
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis)	Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
Tidak terdegradasi dengan cepat	

Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
LC50 - Ikan [1]	> 5000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Alburnus alburnus, Static system, Brackish water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Krustasea [1]	0,0059 mg/l
ErC50 alga	> 3,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC kustasea kronik	0,0087 mg/l

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates (80939-62-4)	
LC50 - Ikan [1]	5,5 mg/l
EC50 72 jam - Alga [1]	> 10 mg/l

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Turmogrease ALN 1001/00	
Tidak terdegradasi dengan cepat	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak terdegradasi dengan cepat.
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
Tidak terdegradasi dengan cepat	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Not readily biodegradable in the soil. Not readily biodegradable in water.

12.3. Potensi bioakumulasi

Turmogrease ALN 1001/00	
Potensi bioakumulasi	Tidak ada informasi tambahan.
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
BCF - Ikan [1]	6660 – 9140 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	4,7 – 8,3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)
Potensi bioakumulasi	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

12.4. Mobilitas dalam tanah

Turmogrease ALN 1001/00	
Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan
Informasi tambahan	Tidak ada informasi yang tersedia
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
Koefisien Adsorpsi Karbon Organik Ternormalkan (Log Koc)	5 – 5,2 (log Koc, Experimental value)
Ekologi - tanah	Low potential for mobility in soil.



Turmogrease ALN 1001/00

Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

12.5. Efek merugikan lainnya

Ozon Tidak terklasifikasi
Efek merugikan lainnya Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1. Metode pembuangan

Peraturan daerah (limbah) Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
Metode pembuangan limbah Buang dengan cara yang aman sesuai peraturan setempat/nasional.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / RID /

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

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Transportasi darat

Tidak berlaku

Transportasi laut

Tidak berlaku

Transportasi udara

Tidak berlaku

Transportasi dengan kereta api

Tidak berlaku

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

Referensi peraturan Semua komponen dari produk ini terdapat dan terdaftar sebagai Aktif pada inventaris Undang-undang Pengendalian Substansi Toksik Dewan Perlindungan Lingkungan Hidup Amerika Serikat (TSCA).



Turmogrease ALN 1001/00

Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Tanggal terbit	16/12/2022
Tanggal revisi	16/12/2022
Sumber data	JCDB.

Teks lengkap kalimat H:	
H315	Menyebabkan iritasi kulit
H319	Menyebabkan iritasi serius pada mata
H362	Dapat membahayakan bayi yang menyusui
H400	Sangat toksik bagi kehidupan akuatik
H410	Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H411	Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
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.