

Abrasive Products

Safety information

Tarikh dikeluarkan: 02/10/2020

Tarikh disemak: 02/10/2020

Tarikh penggantian: 05/02/2016

Versi: 1.1

SEKSYEN 1: Tanda pengenalan bahan/campuran dan syarikat/pembuat

Pengenalpasti produk

Nama generik AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

Penggunaan bahan/campuran

Milling, grinding and similar activities

Pembuat/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 Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya

Lembaran data keselamatan tidak diperlukan untuk produk ini mengikut Artikel 31 REACH. Lembaran maklumat keselamatan produk ini diwujudkan secara sukarela

Produk ini tidak wajib dilabel mengikut arahan EC atau undang-undang negara-negara yang berkenaan.

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan-bahan

Nama	Pengenalpasti produk	%	Klasifikasi mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]
pyrite (FeS ₂)	(No.-CAS) 1309-36-0 (No. EC) 215-167-7	≤ 20	Eye Irrit. 2, H319
calcium oxide	(No.-CAS) 1305-78-8 (No. EC) 215-138-9	≤ 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
potassiumtetrafluoroborate bahan yang mempunyai had pendedahan tempat kerja Komuniti	(No.-CAS) 14075-53-7 (No. EC) 237-928-2	≤ 10	Tak terkelas
calcium fluoride bahan yang mempunyai had pendedahan tempat kerja Komuniti	(No.-CAS) 7789-75-5 (No. EC) 232-188-7	≤ 10	Tak terkelas
trisodium hexafluoroaluminate	(No.-CAS) 13775-53-6 (No. EC) 237-410-6 (No. INDEKS) 009-016-00-2	≤ 5	STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Chronic 2, H411

Teks bagi frasa H: lihat seksyen 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Langkah-langkah bantuan kecemasan

Pertolongan cemas selepas penyedutan	Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas. Apabila simptom berlaku: pergi ke kawasan terbuka dan alirkan udara ke kawasan yang disyaki.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	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 mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas tertelan	Kumur mulut.

Gejala/kesan akut dan tertengguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas penyedutan Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Abrasive Products

Safety information

Gejala/kesan selepas terkena mata

Boleh menyebabkan kerengsaan teruk.

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

Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan memadamkan api

Jenis pemadam yang sesuai

Water. Pasir. Busa. Karbon dioksida.

Agen pemadaman yang tidak sesuai

Jangan gunakan aliran air yang kuat.

Bahaya khusus daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran

Tidak mudah terbakar.

Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran

Boleh melepaskan wasap toksik.

Nasihat untuk anggota bomba

Langkah-langkah membasmi kebakaran

Guna agen pemadam yang sesuai bagi api yang mengelilingi.

Perlindungan semasa kebakaran

Jangan memasuki kawasan api tanpa peralatan perlindungan yang sesuai termasuk kawalan pernafasan.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

Untuk bukan pasukan penyelamat

Tiada maklumat tambahan didapati

Untuk pasukan penyelamat

Tiada maklumat tambahan didapati

Langkah melindungi alam sekitar

Tiada maklumat tambahan didapati

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Langkah-langkah pembersihan

Scoop solid spill into closing containers.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Bahaya tambahan semasa pemprosesan

Produk ini seharusnya digunakan mengikut keterangan di pembungkusan dan untuk penggunaan profesional.

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Produk ini tidak seharusnya digunakan untuk tujuan selain daripada yang dinyatakan di atas tanpa terlebih dahulu mendapat arahan pengendalian bertulis daripada pembekal.

Langkah-langkah kebersihan

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

Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Syarat-syarat penyimpanan

Simpan di tempat kering.

Abrasive Products

Safety information

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter kawalan

Abrasive Products		
USA - ACGIH	Nama tempatan	Silicon carbide
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Non fibrous. I - Inhalable particulate matter, E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica) 3 mg/m ³ (Non fibrous. R - Respirable particulate matter, E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica) 0.1 serat/cm ³ (Fibrous (including whiskers). F - Respirable fibers)
USA - ACGIH	Perhatian (ACGIH)	Non fibrous = TLV® Basis: URT irr Fibrous (including whiskers) = TLV® Basis: Mesothelioma; cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
USA - OSHA	Nama tempatan	alpha-Alumina
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (Total dust) 5 mg/m ³ (Respirable fraction)
trisodium hexafluoroaluminate (13775-53-6)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2.5 mg/m ³
calcium fluoride (7789-75-5)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2.5 mg/m ³
calcium oxide (1305-78-8)		
USA - ACGIH	Nama tempatan	Calcium oxide
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	Perhatian (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	Nama tempatan	Calcium oxide
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³

Kawalan pendedahan

Kawalan kejuruteraan yang sesuai
Peralatan perlindungan diri

Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.
Pembebasan debu: topeng debu. Jika menjanakan debu: gogal pelindung.



Perlindungan tangan
Perlindungan mata
Perlindungan kulit dan badan
Perlindungan saluran pernafasan

Pakai Sarung tangan kulit.
Safety glasses.
Pakai pakaian pelindung yang sesuai.
Jika penggunaan produk ini menimbulkan risiko pendedahan melalui penyedutan, pakai peralatan perlindungan pernafasan.

Kawalan pendedahan pengguna
Maklumat lain

Elakkan daripada terkena bahan semasa hamil/menyusukan anak.
Hazardous dust of the workpiece material may be generated during grinding / drilling and/or sanding operations. National regulations for dust exposure limit values have to be taken into consideration as part of the job hazard assessment.

Most of the dust generated during grinding is from the base material being ground and the potential hazard from this exposure must be evaluated. This dust may present a fire or dust explosion hazard and may present a serious health hazard.

Abrasive Products

Safety information

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

Maklumat penting tentang sifat-sifat fizikal dan kimia

Bentuk jirim	Pepejal
Warna	Tiada data sedia ada
Kelarutan	tidak larut di dalam air.

Maklumat lain

Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan

Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa. Produk ini tidak mudah meletup.

Kestabilan kimia

Stabil dalam keadaan biasa.

Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa.

Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada maklumat tambahan didapati

Bahan tidak serasi

Tiada maklumat tambahan didapati

Produk penguraian merbahaya

Jangan dedahkan kepada suhu yang melebihi 250°C. Produk sampingan penguraian berbahaya boleh terbentuk dengan terdedah kepada suhu tinggi.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kesan ketoksikan

Kemungkinan cara pendedahan	Tersedut
Gejala/kesan selepas penyedutan	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Gejala/kesan selepas terkena mata	Boleh menyebabkan kerengsaan teruk.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

Ketoksikan

Tiada maklumat tambahan didapati

Keselanjaran dan keterdegradan

Tiada maklumat tambahan didapati

Potensi bioterkumpul

Tiada maklumat tambahan didapati

Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada maklumat tambahan didapati

Abrasive Products

Safety information

Kesan mudarat yang lain

Maklumat lain

Jangan biarkan produk tersebar seperti ini ke dalam persekitaran.

SEKSYEN 13: Langkah-langkah pelupusan

Kaedah rawatan sisa

Undang-undang serantau (sisa)

Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan

Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Ekologi - sisa

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Sisa berbahaya disebabkan oleh ketoksikan.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. No.UN			
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan			
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.3. Kelas bahaya pengangkutan			
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.4. Kumpulan pembungkusan			
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.5. Bahaya alam sekitar			
Berbahaya kepada persekitaran : Tidak	Berbahaya kepada persekitaran : Tidak Pencemar laut : Tidak	Berbahaya kepada persekitaran : Tidak	Berbahaya kepada persekitaran : Tidak
Tidak ada maklumat tambahan didapati			

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Pengangkutan darat

Tiada data sedia ada

Pengangkutan laut

Tiada data sedia ada

Pengangkutan udara

Tiada data sedia ada

Pengangkutan rel

Tiada data sedia ada

14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Tidak berkaitan

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk produk

Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Keterangan mengenai perubahan:

Abrasive Products

Safety information

5	Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	Ditambah	
10	Kestabilan kimia	Diubah	

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

H302	Memudaratkan jika tertelan
H303	Mungkin memudaratkan jika tertelan
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H332	Memudaratkan jika tersedut
H334	Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H372	Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang
H402	Memudaratkan hidupan akuatik
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Safety information for abrasives

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.