

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : DOWSIL™ Glass Sealant Gray

Kode produk : 03353508

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Identitas perusahaan : PT DOW INDONESIA
Wisma GKBI, Lt. 20 Suite 2001, Jl. Jend. Sudirman No. 28
10210 JAKARTA
INDONESIA

Telepon : (62) 21-2995-6200

Nomor Darurat 24 Jam : 62-21-7591-2862

Penghubung Tanggap Darurat Lokal : 21-7591-2862

Alamat imel : SDSQuestion@dow.com

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Perekat, agen pengikat

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Bukan merupakan zat atau campuran yang berbahaya.

Elemen label GHS

Bukan merupakan zat atau campuran yang berbahaya.

Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**
P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Sifat kimiawi : Silikon
Perapat

Komponen berbahaya

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Silikon dioksida	7631-86-9	< 10

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

Titanium dioksida	13463-67-7	< 1
Oktametilsiklotetrasiloksan	556-67-2	>= 0.025 -< 0.25

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Saran umum : Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak sehat, segera dapatkan nasihat medis.
Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah pertolongan medis.
- Jika terhirup : Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar.
Cari dan dapatkan bantuan medis.
- Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan sabun dan banyak air.
Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.
Cari dan dapatkan bantuan medis.
Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.
Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi.
- Jika kontak dengan mata : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.
Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
- Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.
Cari dan dapatkan bantuan medis.
Berkumurlah dengan air hingga bersih.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Tidak ada yang diketahui.
- Perlindungan aiders pertama : Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika ada potensi paparan.
- Instruksi kepada dokter : Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai : Semprotan air
Busa tahan-alkohol
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Tidak ada yang diketahui.
- Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.
- Produk pembakaran : Karbon oksida

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

- berbahaya Silikon oksida
Formaldehida
- Metode pemadaman khusus : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling. Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener. Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya. Lakukan evakuasi dari wilayah ini.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA. Gunakan alat pelindung diri.
-

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Gunakan alat pelindung diri. Ikuti saran penanganan yang aman dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi.
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar. Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi.
- Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Serap dengan bahan penyerap yang kering. Untuk tumpahan dalam jumlah besar, buat tanggul pembatas atau cara lain yang dapat diterapkan untuk menampungnya sehingga mencegah penyebaran bahan. Jika bahan yang ditampung dapat dipompa, simpan bahan yang terkumpul dalam wadah yang sesuai. Bersihkan bahan tumpahan yang tersisa dengan zat penyerap yang sesuai. Mungkin berlaku peraturan lokal atau nasional terkait pelepasan dan pembuangan bahan ini, serta zat dan benda lain yang digunakan untuk membersihkan zat yang dilepaskan. Anda harus mengetahui tentang peraturan yang berlaku. Bagian 13 dan 15 dari SDS ini memberikan informasi tentang ketentuan lokal atau nasional tertentu.
-

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- Tindakan teknis : Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.
- Ventilasi Lokal/Total : Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup.
- Langkah-langkah pencegahan untuk : Jangan sampai tertelan. Jangan sampai kena mata.
-

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

penanganan yang aman Hindari kontak dengan kulit yang berkepanjangan atau secara berulang.
Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja
Berhati-hatilah supaya tidak menumpahkan dan membuang limbah serta minimalkan pelepasan bahan ke lingkungan sekitar.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar.
Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.

Bahan harus dihindari : Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:
Oksidator kuat

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Silikon dioksida	7631-86-9	NAB	10 mg/m3	ID OEL
	Informasi lebih lanjut: Bahan-bahan kimia yang NAB-nya lebih tinggi dari Batas Pemaparan yang Diperkenankan (PEL) dari OSHA dan atau Batas Pemaparan yang Dianjurkan dari NIOSH			
Titanium dioksida	13463-67-7	NAB	10 mg/m3	ID OEL
	Informasi lebih lanjut: Bahan-bahan kimia yang NAB-nya lebih tinggi dari Batas Pemaparan yang Diperkenankan (PEL) dari OSHA dan atau Batas Pemaparan yang Dianjurkan dari NIOSH, Adopsi tahun 1996, Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang, Identitas bahan-bahan kimia yang dikeluarkan oleh sumber-sumber lain, diperkirakan atau terbukti karsinogen untuk manusia			
		TWA	10 mg/m3 (Titanium dioksida)	ACGIH
Oktametilsiklotetrasiloksan	556-67-2	TWA	10 ppm	US WEEL

Zat-zat ini terikat erat dalam produk sehingga tidak berkontribusi terhadap bahaya terhirupnya debu.

Silikon dioksida

Titanium dioksida

Pengendalian teknik yang sesuai : Pemrosesan bisa membentuk senyawa berbahaya (lihat bagian 10).
Pastikan terdapat ventilasi yang memadai, terutama di daerah yang tertutup / terkurung.
Meminimalkan konsentrasi paparan di tempat kerja.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Gunakan pelindung saluran pernapasan kecuali tersedia cukup lubang ventilasi setempat atau jika asesmen paparan menunjukkan bahwa paparan berada dalam ambang paparan yang disarankan.

Filter tipe : Jenis uap organik

Perlindungan tangan

Materi : Sarung tangan tahan bahan kimia

Komentar : Pilih sarung tangan untuk melindungi tangan dari bahan kimia, tergantung pada konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya dan dengan memperhatikan tempat kerja. Waktu pemulihan tidak ditentukan untuk produk. Gantilah sarung tangan sesering mungkin! Untuk penerapan khusus, kami sarankan mengklarifikasi daya tahan terhadap bahan kimia dari sarung tangan pelindung yang telah disebutkan di atas ke pabrik pembuatnya. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja.

Perlindungan mata : Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi berikut ini: Kacamata-pengaman

Perlindungan kulit dan tubuh : Pilih pakaian pelindung yang sesuai berdasarkan data tentang ketahanan terhadap bahan kimia dan evaluasi potensi paparan setempat. Sedapat mungkin hindari kontak dengan kulit dengan mengenakan pakaian yang kedap air (sarung tangan, celemek, sepatu boot, dsb).

Tindakan higienis : Pastikan bahwa sistem penguyur mata dan pancuran keselamatan terletak dekat dengan tempat kerja. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Tindakan pencegahan ini digunakan untuk penanganan pada suhu ruangan. Penggunaan pada suhu yang lebih tinggi atau penggunaan aerosol/semprotan mungkin memerlukan tindakan pencegahan tambahan.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan : pasta
Warna : abu-abu
Bau : Asam asetat
Ambang Bau : Data tidak tersedia
pH : Tidak berlaku

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

Titik lebur/titik beku	:	Data tidak tersedia
Titik didih awal/rentang didih	:	Tidak berlaku
Titik nyala	:	Tidak berlaku
Laju penguapan	:	Tidak berlaku
Flamabilitas (padatan, gas)	:	Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya flamabilitas
Pembakaran otomatis	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai piroforik. Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pembangkit panas sendiri.
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Tekanan uap	:	Tidak berlaku
Kerapatan (densitas) uap relatif	:	Data tidak tersedia
Kerapatan (den-sitas) relatif	:	1.03
Kelarutan Kelarutan dalam air	:	Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	:	Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	Data tidak tersedia
Suhu penguraian	:	Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas) Viskositas, dinamis	:	Tidak berlaku
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Berat Molekul	:	Data tidak tersedia
Ukuran partikel	:	Data tidak tersedia

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas : Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

- Stabilitas kimia : Stabil pada kondisi normal.
- Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus : Penggunaan pada suhu tinggi dapat menghasilkan senyawa yang sangat berbahaya. Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat. Terbentuk asam asetat jika terkena air atau udara lembab. Produk dekomposisi berbahaya akan terbentuk pada suhu tinggi.
- Kondisi yang harus dihindari : Tidak ada yang diketahui.
- Bahan yang harus dihindari : Oksidator
- Produk berbahaya hasil penguraian**
Dekomposisi termal : Formaldehida
-

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

- Informasi tentang rute paparan : Kena kulit
Tertelan
Kontak dengan mata/Kena mata

Toksitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Silikon dioksida:

- Toksitas oral akut : LD50 (Tikus): > 3,300 mg/kg
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas oral akut
Komentar: Informasi dari buku referensi dan literatur.

- Toksitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 2.08 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfer: debu/kabut
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas penghirupan akut
Komentar: Informasi dari buku referensi dan literatur.

- Toksitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 5,000 mg/kg
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas dermal akut
Komentar: Informasi dari buku referensi dan literatur.

Titanium dioksida:

- Toksitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
- Toksitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 6.82 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfer: debu/kabut
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas penghirupan akut

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

Oktametilsiklotetrasiloksan:

- Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 4,800 mg/kg
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas oral akut
Komentar: Berdasarkan data uji.
- Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 2975 ppm
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfer: uap
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut
Komentar: Berdasarkan data uji.
- Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2.5 ml/kg
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut
Komentar: Berdasarkan data uji.

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Silikon dioksida:

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit
Komentar: Informasi dari buku referensi dan literatur.

Titanium dioksida:

Spesies: Kelinci
Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit

Oktametilsiklotetrasiloksan:

Spesies: Kelinci
Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit
Komentar: Berdasarkan data uji.

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Silikon dioksida:

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi mata
Komentar: Informasi dari buku referensi dan literatur.

Titanium dioksida:

Spesies: Kelinci
Hasil: Tidak menyebabkan iritasi mata



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

Oktametilsiklotetrasiloksan:

Spesies: Kelinci
Hasil: Tidak menyebabkan iritasi mata
Komentar: Berdasarkan data uji.

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Silikon dioksida:

Evaluasi: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Tipe Ujian: Kulit: uji tidak ditetapkan
Spesies: Kelinci percobaan
Hasil: Negatif
Komentar: Informasi dari buku referensi dan literatur.

Titanium dioksida:

Tipe Ujian: Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Rute eksposur: Kena kulit
Spesies: Mencit
Hasil: Negatif

Oktametilsiklotetrasiloksan:

Evaluasi: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Tipe Ujian: Tes maksimumisasi
Spesies: Kelinci percobaan
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data uji.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Silikon dioksida:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Hasil: Negatif
Komentar: Informasi dari buku referensi dan literatur.

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Rute aplikasi: Tertelan
Hasil: Negatif
Komentar: Informasi dari buku referensi dan literatur.

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak mutagenik apapun.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

Titanium dioksida:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus in-vivo
Spesies: Mencit
Hasil: Negatif

Oktametilsiklotetrasiloksan:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data uji.

Tipe Ujian: Sifat mutagenik (uji sitogenetik pada mamalia secara in vitro)
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data uji.

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data uji.

Tipe Ujian: Uji kadar pertukaran kromatid saudara in vitro dalam sel mamalia
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data uji.

Tipe Ujian: Kerusakan dan perbaikan DNA, sintesis DNA tak terjadwal pada sel mamalia (in vitro)
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data uji.

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo)
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: penghirupan (uap)
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data uji.

Tipe Ujian: Uji kematian dominan hewan pengerat (sel nutfah) (in vivo)
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Tertelan
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data uji.

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak mutagenik apapun.

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

Komponen:

Titanium dioksida:

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: penghirupan (debu/kabut/asap)

Waktu pemajanan: 24 Bulan

Metoda: Pedoman Tes OECD 453

Hasil: positif

Komentar: Mekanisme atau mode tindakannya mungkin tidak relevan untuk manusia.

Zat-zat ini terikat erat dalam produk sehingga tidak berkontribusi terhadap bahaya terhirupnya debu.

Karsinogenisitas - Evaluasi : Bukti karsinogenitas yang terbatas pada penelitian terhadap penghirupan pada hewan.

Toksitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Oktametilsiklotetrasiloksan:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian toksitas reproduksi dua-generasi
Spesies: Tikus, pria dan wanita
Rute aplikasi: penghirupan (uap)
Tanda-tanda: Mempengaruhi fertilitas.
Komentar: Berdasarkan data uji.

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Penelitian toksitas perkembangan pranatal (teratogenisitas)
Spesies: Kelinci
Rute aplikasi: penghirupan (uap)
Tanda-tanda: Tidak mempengaruhi perkembangan janin.
Komentar: Berdasarkan data uji.

Toksitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap fungsi seksual dan kesuburan, berdasarkan uji coba pada hewan.

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Oktametilsiklotetrasiloksan:

Rute eksposur: Tertelan

Evaluasi: Tidak ada efek bagi kesehatan yang teramati pada hewan dalam konsentrasi 100 mg/kg atau kurang.

Rute eksposur: penghirupan (uap)

Evaluasi: Tidak ada efek bagi kesehatan yang teramati pada hewan dalam konsentrasi 1 mg/l/6 jam/d atau kurang.

Rute eksposur: Kena kulit

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7	Revisi tanggal: 04.03.2018	Nomor LDK: 735052-00008	Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

Evaluasi: Tidak ada efek bagi kesehatan yang teramati pada hewan dalam konsentrasi 200 mg/kg atau kurang.

Toksitas dosis berulang

Komponen:

Titanium dioksida:

Spesies: Tikus
NOAEL: 24,000 mg/kg
Rute aplikasi: Tertelan
Waktu pemajanan: 28 Hr

Spesies: Tikus
NOAEL: 10 mg/m³
Rute aplikasi: penghirupan (debu/kabut/asap)
Waktu pemajanan: 2 th
Komentar: Zat-zat ini terikat erat dalam produk sehingga tidak berkontribusi terhadap bahaya terhirupnya debu.

Oktametilsiklotetrasiloksan:

Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Tertelan
Komentar: Berdasarkan data uji.

Spesies: Tikus
Rute aplikasi: penghirupan (uap)
Komentar: Berdasarkan data uji.

Spesies: Kelinci
Rute aplikasi: Kena kulit
Komentar: Berdasarkan data uji.

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Informasi lebih lanjut

Komponen:

Oktametilsiklotetrasiloksan:

Komentar: Hasil dari 2 tahun studi keterpaparan inhalasi uap berulang pada tikus akan octamethylcyclotetrasiloxane (D4) mengindikasikan efek (adenoma jinak pada rahim) dalam rahim hewan betina. Penemuan ini terjadi hanya pada dosis keterpaparan tertinggi (700 ppm). Studi hingga saat ini belum menunjukkan apakah efek ini terjadi melalui jalan yang relevan terhadap manusia. Paparan berulang D4 terhadap tikus berakibat pada akumulasi protoporfirin dalam hati. Tanpa pemahaman mekanisme khusus yang mengarah pada akumulasi protoporfirin, relevansi penemuan ini terhadap manusia belum diketahui.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksitas

Komponen:

Titanium dioksida:

- Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 96 jam
Metoda: Pedoman Tes OECD 203
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 48 jam
- Keracunan untuk ganggang : EC50 (Skeletonema costatum (diatom laut)): > 10,000 mg/l
Waktu pemajanan: 72 jam
- Toksitas ke mikroorganisme : EC50: > 1,000 mg/l
Waktu pemajanan: 3 jam
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Oktametilsiklotetrasiloksan:

- Keracunan untuk ikan : LC50 (Cyprinodon variegatus): > 0.0063 mg/l
Waktu pemajanan: 336 jam
Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Mysidopsis bahia): > 0.0091 mg/l
Waktu pemajanan: 96 jam
Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut
- Keracunan untuk ganggang : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 0.022 mg/l
Waktu pemajanan: 72 jam
Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut
- Keracunan untuk ikan (Toksitas kronis) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): \geq 0.0044 mg/l
Komentar: Berdasarkan data uji.
Tak ada racun pada batas daya larut
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksitas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): \geq 0.0079 mg/l
Waktu pemajanan: 21 hr
Komentar: Berdasarkan data uji.
Tak ada racun pada batas daya larut

Evaluasi Ekotoksikologi

- Toksitas akuatik kronis : Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang pada kehidupan perairan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Oktametilsiklotetrasiloksan:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: 3.7 %
Waktu pemajanan: 28 hr
Metoda: Pedoman Tes OECD 310

Kestabilan dalam air : Degradasi setengah umur: 69.3 - 144 jam (24.6 °C) pH: 7
Metoda: Pedoman Tes OECD 111

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Oktametilsiklotetrasiloksan:

Bioakumulasi : Spesies: Pimephales promelas
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 12,400

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 6.48 (25.1 °C)

Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

Efek merugikan lainnya

Komponen:

Oktametilsiklotetrasiloksan:

Hasil dari asesmen PBT dan vPvB : Komentar: Oktametilsiklotetrasiloksan (D4) sesuai dengan kriteria REACh Annex XIII untuk vPvB. Di Kanada, D4 telah dinilai dan dianggap memenuhi kriteria PIT. Namun, D4 tidak bekerja seperti substansi PBT/vPvB. Bukti ilmiah dari studi lapangan menunjukkan bahwa D4 tidak meningkatkan konsentrasi pada rantai makanan di air dan darat. D4 di udara akan terurai secara alami dengan adanya radikal hidroksil di atmosfer. Semua D4 yang tidak terurai akibat reaksi dengan radikal hidroksil tidak memberi deposit dari udara ke air, tanah, atau organisme hidup.

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : Buang sesuai dengan peraturan lokal.

Kemasan yang telah tercemar : Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.
Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak terpakai.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7 Revisi tanggal: 04.03.2018 Nomor LDK: 735052-00008 Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Tidak ditetapkan sebagai barang berbahaya

IATA - DGR

Tidak ditetapkan sebagai barang berbahaya

Kode-IMDG

Tidak ditetapkan sebagai barang berbahaya

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

Peraturan Menteri Perdagangan No. 44/M-DAG/PER/9/2009 tentang Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya

Jenis Bahan Berbahaya yang Diatur Tata Niaga Impornya : Tidak berlaku

Jenis Bahan Berbahaya yang Diatur Distribusi dan Pengawasannya : Tidak berlaku

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi berikut:

TSCA : Semua bahan kimia di dalam produk ini mungkin tercantum di Inventaris TSCA atau tunduk pada pengecualian Inventaris TSCA.

AICS : Semua bahan terdaftar atau tidak terdaftar.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi 1.7	Revisi tanggal: 04.03.2018	Nomor LDK: 735052-00008	Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

IECSC	:	Semua bahan terdaftar atau tidak terdaftar.
ENCS/ISHL	:	Semua komponen terdaftar di ENCS/ISHL atau tidak tercantum dari daftar inventarisasi.
KECI	:	Semua bahan terdaftar, tidak terdaftar atau dengan catatan.
PICCS	:	Semua bahan terdaftar atau tidak terdaftar.
TCSI	:	Semua bahan terdaftar atau tidak terdaftar.

16. INFORMASI LAIN

Informasi lebih lanjut

Referensi atau sumber yang digunakan dalam penyusunan LDK : Data teknis internal, data dari SDS bahan mentah, hasil pencarian Portal eChem OECD dan Badan Kimia Eropa, <http://echa.europa.eu/>

Bagian yang mengalami perubahan dari versi sebelumnya disorot di bagian isi dokumen ini oleh dua garis vertikal.

Format tanggal : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Batas Ambang ACGIH (TLV)
ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja
US WEEL : USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

ACGIH / TWA : 8 jam, waktu terhitung rata-rata
ID OEL / NAB : Nilai ambang batas
US WEEL / TWA : TWA (Waktu terhitung rata-rata)

AICS - Inventarisasi Bahan Kimia Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; CPR - Peraturan Produk yang Diawasi; DIN - Standar Institut Jerman untuk Standardisasi; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi yang diasosiasikan dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan yang diasosiasikan dengan x% respons; EmS - Jadwal Darurat; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi yang diasosiasikan dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Barang Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Internasional untuk Standardisasi; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Dinyatakan Berbeda; Nch - Norma Chili; NO(A)EC - Tidak Ada Konsentrasi Efek (Negatif) yang Teramat; NO(A)EL - Tidak Ada Tingkat Efek (Negatif) yang

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

DOWSIL™ Glass Sealant Gray



Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2017/03/13
1.7	04.03.2018	735052-00008	Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/11

Teramati; NOELR - Tidak Ada Efek yang Teramati dari Kecepatan Pemuatan; NOM - Norma Meksiko Resmi; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi untuk Kerjasama dan Pengembangan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan dan Pencegahan Pencemaran Kimia; PBT - Zat yang Menetap, Terakumulasi secara Biologis, dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen dan Dewan Eropa tentang Registrasi, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu yang Mempercepat Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Zat Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Zat Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Barang Berbahaya; vPvB - Sangat Menetap dan Sangat Terakumulasi Secara Biologis; WHMIS - Sistem Informasi Material Kerja Berbahaya

Informasi yang disediakan dalam Lembar Data Keselamatan ini adalah benar sepanjang pengetahuan, informasi dan kepercayaan kami pada tanggal publikasinya. Informasi ini dirancang hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pembuangan dan pelepasan yang aman dan tidak dapat dianggap sebagai garansi atau spesifikasi kualitas dalam jenis apa pun. Informasi yang disediakan hanya terkait dengan materi tertentu yang disebutkan di bagian atas dari SDS ini dan tidak akan valid jika materi SDS digunakan bersama dengan materi lainnya atau proses apa pun, kecuali disebutkan di dalam dokumen. Pengguna materi harus selalu memperhatikan informasi dan rekomendasi dalam konteks tertentu dari cara penanganan, penggunaan, pemrosesan dan penyimpanan yang direncanakan termasuk evaluasi kelayakan materi SDS dalam produk akhir pengguna, jika dapat diterapkan.

ID / ID