

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Vazo™ 52G

SDS-Identcode : 130000030497

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : The Chemours Malaysia Sdn. Bhd.

Alamat : Sovereign Plaza, 21 st Floor, M17, Jl. T.B. Simatupang, Kav. 36
Jakarta 12430 Indonesia

Telepon : 021 2939 8815

Nomor telepon darurat : 001-803-017-9114 (bebas pulsa)

Telefax : 021 2939 8817

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Intermediat

Pembatasan penggunaan : Hanya untuk penggunaan industri.

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Bahan kimia tunggal dan campuran yang dapat bereaksi sendiri (swareaksi) : Tipe D

Sensitisasi pada kulit : Subkategori 1A

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 2

Elemen label GHS

Piktogram bahaya :

Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H242 Pemanasan dapat menyebabkan kebakaran.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H411 Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian :

Pencegahan:

P210 Jauhkan dari panas/ percikan/ api terbuka/ permukaan yang panas. Dilarang merokok.
P220 Jaga/ simpan jauh dari pakaian/ bahan mudah terbakar.
P234 Jaga hanya disimpan dalam wadah aslinya.
P261 Hindari menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semburan.
P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.

Respons:

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.
P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.
P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.
P391 Kumpulkan tumpahan.

Penyimpanan:

P403 + P235 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap dingin.
P411 Simpan pada temperature tidak melebihi 10 °C/ 50 °F.
P420 Simpan jauh dari material-material lain.

Pembuangan:

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Risiko meledak jika dipanaskan dalam keadaan tertutup.
Debu yang mengenai mata dapat menyebabkan iritasi mekanis.
Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau pengeringan kulit.
Dapat membentuk campuran debu-udara yang mudah meledak.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran	: Bahan
Nama bahan	: 2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril)
No-CAS	: 4419-11-8

Komponen

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril)	4419-11-8	>= 60 -<= 100

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.
Tangani secara medis jika muncul gejala.
- 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 : Jika terkena mata, basuh dengan air.
Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
- Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.
Tangani secara medis jika muncul gejala.
Berkumurlah dengan air hingga bersih.
- Kumpulan gejala / efek terpenging, baik akut maupun tertunda : Kontak dengan kulit dapat memicu gejala berikut:
Tidak nyaman
Gatal
Kemerahan
Jaringan bengkak
Kontak dengan mata dapat memicu gejala berikut
Iritasi
menangis
Kemerahan
Tidak nyaman
Penelanan dapat memicu gejala berikut:
Gangguan saluran cerna
Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau pengeringan kulit.
Debu yang mengenai mata dapat menyebabkan iritasi mekanis.
Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
- Perlindungan aiders pertama : Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika ada potensi paparan (lihat bagian 8).
- Instruksi kepada dokter : Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang sesuai	: Semprotan air Busa tahan-alkohol
Media pemadaman yang tidak sesuai	: Semburan air volume besar
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	: Hindari pembentukan debu; debu halus dapat mengumpul di udara dengan konsentrasi yang cukup, dan apabila ada sumber api, ada bahaya ledakan debu. Jangan mengalirkan air terlalu deras karena dapat menciprat ke mana-mana dan membuat kebakaran meluas. Produk sangat mudah terbakar. Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.
Produk pembakaran berbahaya	: Nitrogen oksida (NO _x) Karbon oksida
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	: Keluarkan semua sumber penyulut api. Gunakan alat pelindung diri. Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	: Hindarkan pelepasan ke lingkungan. 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	: Bersihkan tumpahan dengan segera.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

penangkalan (containment)
dan pembersihan

Ambil segala langkah pencegahan untuk menghindari percampuran dengan zat-zat yang mudah menyala. Serap dengan bahan penyerap yang kering. Hilangkan secara mekanis dan dengan hati-hati (misal, dengan sekop plastik polietilen yang bersih). Hindari penyebaran debu di udara (yaitu dengan membersihkan permukaan berdebu dengan udara terkompresi). Deposit Debu tidak boleh mengumpul di permukaan, karena dapat membentuk campuran yang mudah meledak apabila terlepas ke udara dengan konsentrasi yang cukup. Pisahkan sampah dan jangan gunakan kembali. 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 : Listrik statis dapat terakumulasi dan memicu pembakaran debu yang tertahan sehingga menghasilkan ledakan. Sediakan alat pencegahan yang memadai, seperti arde dan pengikat listrik, atau atmosfer lembam.

Ventilasi Lokal/Total : Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup. Jika disarankan berdasarkan penilaian potensi paparan setempat, gunakan hanya di area yang dilengkapi dengan ventilasi gas buang yang tahan ledakan.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Jangan menghirup produk hasil penguraian.

Jangan sampai terkena kulit atau pakaian.
Hindari menghirup debu, asap, gas, kabut, uap atau semburan.
Jangan sampai tertelan.
Jangan sampai kena mata.
Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja
Harus menggunakan alat yang tidak menimbulkan percikan api.
Hindari bertambahnya tekanan
Lindungi dari pencemaran.
Minimalkan pembentukan dan akumulasi debu.
Tutuplah wadah jika tidak sedang digunakan.
Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. - Dilarang merokok.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik.
Simpan hanya dalam wadah aslinya.
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 di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik.
Lindungi dari sinar matahari.
Patuhi suhu penyimpanan yang dianjurkan.
Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.
Jauhkan dari panas dan sumber api.

Simpan dalam wadah asal.

Bahan harus dihindari : Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:
Oksidator
Gas mudah menyala
Cairan mudah terbakar
Padatan mudah menyala
Cairan piroforik
Padatan piroforik
Bahan kimia tunggal dan campuran yang menimbulkan panas sendiri (swapanas)
Bahan kimia tunggal dan campuran yang apabila kontak dengan air melepaskan gas mudah menyala
Gas beracun
Bahan peledak
Zat-zat korosif

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan : < 10 °C

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

Batas paparan okupasional produk dekomposisi

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Hidrogen sianida	74-90-8	KTD	4.7 ppm (Sianida)	ID OEL
Informasi lebih lanjut: Kulit				
		C	4.7 ppm (Sianida)	ACGIH
Karbon monoksida	630-08-0	NAB	25 ppm 29 mg/m3	ID OEL

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3 Revisi tanggal: 2025/05/07 Nomor LDK: 1331750-00045 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12
Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27

		TWA	25 ppm	ACGIH
Karbon dioksida	124-38-9	NAB	5,000 ppm 9,000 mg/m ³	ID OEL
		PSD	30,000 ppm 54,000 mg/m ³	ID OEL
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH

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.
Lakukan tindakan untuk mencegah ledakan debu.
Pastikan bahwa sistem penanganan debu (seperti saluran pembuangan udara, pengumpul debu, selang, dan peralatan pemrosesan) dirancang sedemikian rupa sehingga dapat mencegah lepasnya debu ke area kerja (yaitu, tidak ada kebocoran dari peralatan).
Jika disarankan berdasarkan penilaian potensi paparan setempat, gunakan hanya di area yang dilengkapi dengan ventilasi gas buang yang tahan ledakan.

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Jika ventilasi pembuangan setempat yang memadai tidak tersedia atau penilaian paparan menunjukkan adanya paparan di luar dari pedoman yang direkomendasikan, gunakan alat pelindung pernapasan.

Filter tipe : Alat bantu pernapasan lengkap

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:
Katamata pelindung keamanan

Perlindungan kulit dan tubuh : Pilih pakaian pelindung yang sesuai berdasarkan data tentang ketahanan terhadap bahan kimia dan evaluasi potensi paparan setempat.
Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi berikut ini:

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Jika penilaian menunjukkan bahwa ada risiko atmosfer yang mudah meledak atau kebakaran akibat lecutan listrik, gunakan pakaian pelindung antistatik yang tahan api. Sedapat mungkin hindari kontak dengan kulit dengan mengenakan pakaian yang kedap air (sarung tangan, celemek, sepatu boot, dsb).

Tindakan higienis : Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan di dekat tempat kerja. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan	: padat
Warna	: putih
Bau	: Tak berbau
Ambang Bau	: Data tidak tersedia
pH	: 7
Titik lebur/titik beku	: > 50 °C Jangan mencoba memastikan titik leleh, penguraian bisa sangat hebat.
Titik didih awal/rentang didih	: Data tidak tersedia
Titik nyala	: Tidak berlaku
Laju penguapan	: 0 (Butil asetat = 1)
Flamabilitas (padatan, gas)	: Dapat membentuk campuran debu-udara yang mudah meledak.
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	: Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	: 0.03 %(V)
Tekanan uap	: Tidak berlaku

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Kerapatan (densitas) uap relatif	:	Tidak berlaku
Kerapatan (den-sitas) relatif	:	0.969
Densitas curah	:	400 kg/m ³
Kelarutan Kelarutan dalam air	:	≥ 0.00937 g/l (20 °C)
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	:	log Pow: 3.319 (20 °C)
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	225 °C
Suhu penguraian	:	Produk ini adalah bahan atau campuran yang bereaksi sendiri, dan diklasifikasikan sebagai Tipe D.
Suhu penguraian naik-sendiri (SADT)	:	25 °C
Kekentalan (viskositas) Viskositas, kinematis	:	Tidak berlaku
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Karakteristik partikel Ukuran partikel	:	Data tidak tersedia

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	:	Pemanasan dapat menyebabkan kebakaran.
Stabilitas kimia	:	Ikuti saran tindakan pencegahan dan hindari bahan dan kondisi yang tidak kompatibel
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	:	Dapat membentuk campuran debu-udara yang mudah meledak. Bahan pengoksidasi dapat menimbulkan reaksi. Produk dekomposisi berbahaya akan terbentuk pada suhu tinggi. Dapat meledak di dalam ruang tertutup.
Kondisi yang harus dihindari	:	Panas, nyala, dan percikan api. Lindungi dari pencemaran.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Hindari pembentukan debu.
Suhu lebih tinggi dari suhu penyimpanan yang dianjurkan.
Kontak dengan bahan yang tidak kompatibel dapat menyebabkan disintegrasi pada atau di bawah SADT.

Bahan yang harus dihindari : Oksidator
Hindari kotoran (misalnya, karat, debu, abu), risiko korosi.
Bahan mudah-menyala

Produk berbahaya hasil penguraian

Dekomposisi termal : Hidrogen sianida
Nitrogen
Karbon monoksida
Karbon dioksida

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

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

Toksisitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril):

Toksisitas oral akut : LD50 (Mencit): > 6,000 mg/kg
Metoda: Penilaian ahli

Toksisitas inhalasi akut : Perkiraan Konsentrasi Letal (Tikus): 9.3 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfer: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril):

Spesies : Kultur Jaringan
Metoda : Pedoman Tes OECD 439
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Komponen:

2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril):

Spesies	: Kornea sapi
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda	: Pedoman Tes OECD 437

Spesies	: Tidak diuji cobakan pada hewan
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda	: Pedoman Tes OECD 492

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Evaluasi	: Kemungkinan atau bukti derajat kepekaan kulit yang tinggi pada manusia
----------	--

Komponen:

2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril):

Tipe Ujian	: Pengujian Kadar Logam Reaktivitas Peptida Langsung (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
Rute eksposur	: Kena kulit
Spesies	: Tidak diuji cobakan pada hewan
Metoda	: Pedoman Tes OECD 442C
Hasil	: positif

Tipe Ujian	: Uji KeratinoSens
Rute eksposur	: Kena kulit
Spesies	: Kultur Jaringan
Metoda	: Pedoman Tes OECD 442D
Hasil	: positif

Evaluasi	: Kemungkinan atau bukti derajat kepekaan kulit yang tinggi pada manusia
----------	--

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril):

Genotoksitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) Metoda: Pedoman Tes OECD 471 Hasil: Negatif
-------------------------------------	--

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Tipe Ujian: uji mikronukleus in vitro
Metoda: Pedoman Tes OECD 487
Hasil: Negatif

Mutagenisitas pada sel
nutfah - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril):

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Uji penyaringan toksisitas reproduksi/perkembangan
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Tertelan
Metoda: Pedoman Tes OECD 422
Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Uji penyaringan toksisitas reproduksi/perkembangan
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Tertelan
Metoda: Pedoman Tes OECD 422
Hasil: Negatif

Toksitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas organ reproduksi

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:

2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril):

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

Toksitas dosis berulang

Komponen:

2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril):

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Spesies	: Tikus, pria dan wanita
NOAEL	: 250 mg/kg
LOAEL	: > 250 mg/kg
Rute aplikasi	: Tertelan
Waktu pemajanan	: 8 Mg
Metoda	: Pedoman Tes OECD 422

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril):

Tidak ada klasifikasi toksisitas aspirasi

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksikitas

Komponen:

2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril):

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 2.11 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)): 1.17 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksikitas terhadap ganggang/tanaman air	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 1.48 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD NOEC (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 1.19 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril):

Daya hancur secara biologis	: Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati. Metoda: Pedoman Tes OECD 301B
-----------------------------	--

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Potensi bioakumulasi

Komponen:

2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril):

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 3.319 (25 °C)

Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan.

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.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB : UN 3236
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2,4-DIMETHYL-VALERONITRILE))
Kelas : 4.1
Kelompok pengemasan : Tidak ditetapkan oleh peraturan
Label : 4.1
Bahaya lingkungan : Tidak

IATA - DGR

Tidak diijinkan untuk transpor

Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3236
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2,4-DIMETHYLVALERONITRILE)) (2,2'-Azodi[2,4-Dimethylvaleronitrile])
Kelas : 4.1
Kelompok pengemasan : Tidak ditetapkan oleh peraturan

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Label : 4.1
Kode EmS : F-F, S-K
Bahan pencemar laut : Ya

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

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.

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 Nomor 7 Tahun 2022 Tentang Pendistribusian Dan Pengawasan Bahan Berbahaya

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasannya, Lampiran I : 2,2'-Azodi(2,4-dimetilvaleronitril)

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasannya, Lampiran II : Tidak berlaku

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2025/05/07

Informasi lain : Vazo™ dan logo terkait lainnya adalah merek dagang atau hak cipta milik The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ dan Logo Chemours adalah merek dagang milik The Chemours Company.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Sebelum menggunakan, bacalah informasi keamanan Chemours.
Untuk informasi lebih lengkap, hubungi kantor Chemours setempat atau distributor yang ditunjuk Chemours.

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/>

Format tanggal : ttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)
ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu
ACGIH / STEL : Paparan singkat diperkenankan
ACGIH / C : Batas atas
ID OEL / NAB : Nilai ambang batas
ID OEL / PSD : Paparan singkat diperkenankan
ID OEL / KTD : Kadar tertinggi

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait 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 - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia 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 Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 52G

Versi 12.3	Revisi tanggal: 2025/05/07	Nomor LDK: 1331750-00045	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/01/12 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan 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