

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Vazo™ 67

SDS-Identcode : 130000000273

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

Toksisitas akut (Oral) : Kategori 4

Elemen label GHS

Piktogram bahaya :  

Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H242 Pemanasan dapat menyebabkan kebakaran.
H302 Berbahaya jika tertelan.

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.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

P234 Jaga hanya disimpan dalam wadah aslinya.
P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.
P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.

Respons:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah.

Penyimpanan:

P403 + P235 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap dingin.

P411 Simpan pada temperature tidak melebihi 24 °C/ 75 °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-metilbutironitril)
No-CAS	:	13472-08-7

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
2,2'-Azodi(2-metilbutironitril)	13472-08-7	>= 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	:	Cuci dengan air dan sabun. Tangani secara medis jika muncul gejala.
Jika kontak dengan mata	:	Jika terkena mata, basuh dengan air.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

- Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
- Jika tertelan : Jika tertelan, JANGAN paksa muntah kecuali sesuai arahan dokter.
Cari dan dapatkan bantuan medis.
Berkumurlah dengan air hingga bersih.
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Kontak dengan mata dapat memicu gejala berikut
Iritasi
Nyeri
menangis
Gangguan penglihatan
Penelanan dapat memicu gejala berikut:
Gemetar
Tidak ada koordinasi
Lesu
dampak-dampak sistem saraf pusat
Berbahaya jika tertelan.
Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau pengeringan kulit.
Debu yang mengenai mata dapat menyebabkan iritasi mekanis.
- 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.

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 (NOx)
Karbon oksida
- Metode pemadaman khusus : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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 penangkalan (containment) dan pembersihan : Bersihkan tumpahan dengan segera. Ambil segala langkah pencegahan untuk menghindari pencampuran 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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

- 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 menghirup debu.
 - Jangan sampai tertelan.
 - Jangan sampai kena mata.
 - Hindari kontak dengan kulit yang berkepanjangan atau secara berulang.
 - Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.
 - 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 wadah dari guncangan fisik.
 - 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.
 - Jauhkan dari pakaian dan bahan mudah terbakar lainnya.
 - Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik.
 - Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.
 - 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 dalam wadah asal.
 - 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.
- 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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1 Revisi tanggal: 2022/10/18 Nomor LDK: 1325303-00047 Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19
Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27

Zat-zat korosif

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan : < 24 °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/m ³	ID OEL
		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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

- Perlindungan tangan
Materi : Neoprin
- Komentar : Pilih sarung tangan untuk melindungi tangan dari bahan kimia, tergantung pada konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya dan dengan memperhatikan tempat kerja. 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. Waktu pemulihan tidak ditentukan untuk produk. Gantilah sarung tangan sesering mungkin!
- 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:
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. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- Tampilan : padat, kristalin
- Warna : putih
- Bau : Tak berbau
- Ambang Bau : Data tidak tersedia
- pH : 7
- Titik lebur/titik beku : 49.4 °C
Jangan mencoba memastikan titik leleh, penguraian bisa sangat hebat.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Titik didih awal/rentang didih	:	Data tidak tersedia
Titik nyala	:	Tidak berlaku
Laju penguapan	:	Tidak berlaku
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 - 0.04 %(V)
Tekanan uap	:	0.00354 hPa (25 °C)
Kerapatan (densitas) uap relatif	:	Tidak berlaku
Kerapatan (den-sitas) relatif	:	1.1 (25 °C)
Densitas curah	:	400 kg/m ³
Kelarutan Kelarutan dalam air	:	< 10 g/l
Koefisien partisi (n- oktanol/air)	:	log Pow: 2.07 (20 °C)
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	185 °C
Suhu penguraian	:	Produk ini adalah bahan atau campuran yang bereaksi sendiri, dan diklasifikasikan sebagai Tipe D.
Suhu penguraian naik-sendiri (SADT)	:	45 °C
Kekentalan (viskositas) Viskositas, kinematis	:	Tidak berlaku
Sifat peledak	:	Risiko sangat tinggi untuk meledak jika kena kejutan, gesekan, api, atau sumber penyulut lain.
Sifat oksidator	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Ukuran partikel	:	Data tidak tersedia

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

- | | | |
|----------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitas | : | 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.
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

Berbahaya jika tertelan.

Produk:

- | | | |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Toksisitas oral akut | : | Perkiraan toksisitas akut: 338.35 mg/kg
Metoda: Metode kalkulasi |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------|

Komponen:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

- | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksisitas oral akut | : | LD50 (Tikus): 337 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 401 |
| Toksisitas inhalasi akut | : | LC50 (Tikus): > 8.9 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfer: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403 |

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

Toksikitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Spesies : Kelinci
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda : Pedoman Tes OECD 405

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:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi
Rute eksposur : Kena kulit
Spesies : Kelinci percobaan
Metoda : Pedoman Tes OECD 406
Hasil : Negatif

Tipe Ujian : Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Rute eksposur : Kena kulit
Spesies : Mencit
Metoda : Pedoman Tes OECD 429
Hasil : Negatif
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Genotoksitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)
Metoda: Pedoman Tes OECD 471
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro
Metoda: Pedoman Tes OECD 476
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan
Metoda: Pedoman Tes OECD 473
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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.

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Rute eksposur : Tertelan
Evaluasi : Tidak ada efek bagi kesehatan yang teramati pada hewan dalam konsentrasi 2000 mg/kg atau kurang

Rute eksposur : penghirupan (debu/kabut/asap)
Evaluasi : Tidak ada efek bagi kesehatan yang teramati pada hewan dalam konsentrasi 5,0 mg/l/4 jam atau kurang

Rute eksposur : Kena kulit
Evaluasi : Tidak ada efek bagi kesehatan yang teramati pada hewan dalam konsentrasi 2000 mg/kg atau kurang

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Rute eksposur : Tertelan

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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

Toksisitas dosis berulang

Komponen:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Spesies	: Tikus, pria dan wanita
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 50 mg/kg
Rute aplikasi	: Tertelan
Waktu pemajanan	: 42 Hr
Metoda	: Pedoman Tes OECD 422
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

Komponen:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 580 mg/l Waktu pemajanan: 96 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 203 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 51.9 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 67 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 12.5 mg/l Waktu pemajanan: 3 hr Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)	: NOEC (Oryzias latipes (ikan medaka Jepang)): > 10 mg/l Waktu pemajanan: 14 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 204 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup	: NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 2.2 mg/l Waktu pemajanan: 21 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 211

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

dalam air (Toksitas kronis) Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.
Metoda: Pedoman Tes OECD 301D
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Potensi bioakumulasi

Komponen:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Bioakumulasi : Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

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.

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-METHYLBUTYRONITRILE))
Kelas : 4.1
Kelompok pengemasan : Tidak ditetapkan oleh peraturan
Label : 4.1

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-METHYLBUTYRONITRILE))

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi 12.1	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 1325303-00047	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19 Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27
---------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Kelas : 4.1
Kelompok pengemasan : Tidak ditetapkan oleh peraturan
Label : 4.1
Kode EmS : F-F, S-K
Bahan pencemar laut : Tidak

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

Jenis Bahan Berbahaya yang Dibatasi Impor, Distribusi dan Pengawasannya : 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril)

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2022/10/18
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.
Sebelum menggunakan, bacalah informasi keamanan Chemours.
Untuk informasi lebih lengkap, hubungi kantor Chemours

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19
12.1	2022/10/18	1325303-00047	Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27

setempat atau distributor yang ditunjuk Chemours.
Contoh 100 gram atau kurang per kemasan boleh dikirim
tanpa pengendalian suhu, menurut CA-1998100007.

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Vazo™ 67

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/07/19
12.1	2022/10/18	1325303-00047	Tanggal penerbitan pertama: 2017/02/27

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