



# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## MATERION

### Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

<b>Pengecam produk</b>	<b>Antimoni oksida , Sb2O3</b>
<b>Kaedah pengenalan lain</b>	
<b>Nombor SDS</b>	1BO
<b>Materion Code</b>	1BO
<b>Nombor CAS</b>	1309-64-4
<b>Sinonim</b>	Antimony and its compounds: antimoni (III) oxide, dust (sebagai Sb ) * ANTIMONIOUS OXIDE

### Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

<b>Kegunaan yang disarankan</b>	Tidak tersedia.
<b>Sekatan yang disarankan</b>	Tiada yang diketahui.

### Rincian pembekal

#### Pengilang

<b>Nama syarikat</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Alamat</b>	407 N 13th Street 1316 W. St . Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 Amerika Syarikat
<b>Telefon</b>	414.212.0290
<b>E-mel</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Pegawai untuk dihubungi</b>	Laura Hamilton
<b>Nombor telefon kecemasan</b>	Pusat Pengurusan 800.424.9300 Kecemasan Pengangkutan Barang Kimia Amerika Syarikat (CHEMTREC)

### Seksyen 2: Pengenalan bahaya

<b>Bahaya fizikal</b>	Tidak terkelas.	
<b>Bahaya kesihatan</b>	Kekarsinogenan	Kategori 2
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik	Kategori 3

### Unsur label



<b>Kata isyarat</b>	Bahaya
<b>Pernyataan bahaya</b>	Memudaratkan jika ditelan. Boleh menyebabkan barah. Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk. Disyaki menyebabkan kanser. Memudaratkan hidupan akuatik. Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan. Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
<b>Pernyataan berjaga-jaga Pencegahan</b>	Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Jangan menyedut habuk. Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.
<b>Tindakan</b>	Jika ditelan: Bilas mulut secara berkumur. JANGAN paksa muntah. JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Pungut kumpul tumpahan.
<b>Penyimpanan</b>	Simpan di tempat berkunci.
<b>Pelupusan</b>	Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.
<b>Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan</b>	Tiada yang diketahui.

## Maklumat tambahan

100% daripada bahan ini terdiri daripada (pelbagai) komponen yang tidak diketahui ketoksikan dermis akutnya. 100% daripada bahan ini terdiri daripada (pelbagai) komponen yang tidak diketahui ketoksikan penyedutan akutnya. 100% daripada campuran ini terdiri daripada (pelbagai) komponen yang tidak diketahui bahaya akutnya kepada persekitaran akuatik.  
For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

## Seksyen 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

### Zat

Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
Antimoni oksida	Antimony and its compounds: antimoni (III) oxide, dust (sebagai Sb ) ANTIMONIOUS OXIDE	1309-64-4	100

DSD: Arahan 67/548/EEC.

CLP: Peraturan No. 1272/2008.

#: Zat ini telah diperuntukkan had pendedahan tempat kerja komuniti.

M: Faktor pengganda

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic substance (zat gigih, biomenumpuk dan toksik).

vPvB: very persistent and very bioaccumulative substance (zat sangat gigih dan sangat biomenumpuk).

\*Menandakan bahawa pengenalan kimia dan/atau peratusan komposisi yang khusus dirahsiakan sebagai rahsia dagangan.

**Komen tentang komposisi** Teks penuh semua frasa R- dan H- dipaparkan dalam seksyen 16.

## Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### Penyedutan

Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Jangan menggunakan kaedah mulut ke mulut jika mangsa tersedut bahan tersebut. Cetuskan pernafasan bantuan dengan bantuan topeng saku yang dilengkapi dengan injap satu hala atau peranti perubatan pernafasan lain yang sesuai. Panggil doktor atau pusat kawalan racun dengan serta merta.

### Sentuhan kulit

Tanggalkan semua pakaian yang tercemar dengan segera. Basuh serta merta dengan sabun dan air yang banyak. Panggil doktor atau pusat kawalan racun dengan serta merta. Untuk sentuhan kulit yang kecil, elakkan bahan daripada merebak pada kulit yang tidak terjejas.

### Sentuhan mata

Jangan gosok mata. Bilas dengan air. Panggil doktor atau pusat kawalan racun dengan serta merta.

### Pengingesan

Panggil doktor atau pusat kawalan racun dengan serta merta. Jangan paksa muntahan. Jangan menggunakan kaedah mulut ke mulut jika mangsa termakan bahan tersebut. Cetuskan pernafasan bantuan dengan bantuan topeng saku yang dilengkapi dengan injap satu hala atau peranti perubatan pernafasan lain yang sesuai.

### Gejala/kesan akut dan tertanggung yang paling penting

Mungkin menyebabkan buta sementara dan kerosakan mata yang teruk. Kesan mengakis. Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Habuk mungkin merengsa salur pernafasan, kulit dan mata. Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kesan yang kronik.

### Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala. Jika sukar bernafas, berikan oksigen. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda.

### Maklumat umum

JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

## Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

### Bahan memadamkan api yang sesuai

Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>).

### Bahan memadamkan api tidak sesuai

Tiada yang diketahui.

### Bahaya khusus daripada bahan kimia

Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.

### Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran

Memakai alat penjagaan yang sesuai.

### Peralatan/arahan memadam kebakaran

Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup. Aliran air keluar boleh menyebabkan kerosakan alam sekitar.

### kod Hazchem

Tiada.

### Cara-cara khusus

Guna prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbang bahaya bahan lain yang terbabit.

### Bahaya kebakaran umum

Tiada api atau bahaya letupan luar biasa dicatatkan.

## Seksyen 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

### Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Jauhkan orang-orang dari dan daripada berada di atas arah tiupan angin ke tumpahan/kebocoran. Jangan letak di kawasan rendah. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Gunakan respirator yang diluluskan NIOSH/MSHA jika ada risiko pendedahan kepada habuk/wasap pada aras yang melebihi had pendedahan. Udarakan ruang tertutup sebelum memasukinya. Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung. Untuk perlindungan peribadi, lihat bahagian 8 pada SDS.

### Langkah melindungi alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Maklumkan kakitangan pengurusan atau penyeliaan yang wajar tentang semua pembebasan ke alam sekitar. Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian. Jangan mencemar air. Elakkan membuang ke dalam longkang, saluran air atau ke atas tanah.

### Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Elakkan penjana debu semasa pembersihan. Kumpulkan habuk menggunakan vakum yang dilengkapi turas HEPA. Cegah daripada memasuki saluran air, pemetung, lantai bawah tanah atau ruang terkurung. Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko.

Tumpahan Besar: Basahkan dengan air dan bentengkan supaya kemudian dapat dilupuskan. Sodok bahan ke dalam bekas buangan. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air

Tumpahan Kecil: Ambil secara mekanikal dan kumpul dalam bekas untuk dilupuskan. Tempatkan bahan di dalam bekas yang sesuai, bertutup, berlabel. Untuk pelupusan sisa, lihat bahagian 13 pada SDS.

## Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

### Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Pembangkitan dan penimbunan habuk harus dikurangkan ke paras minimum. Jangan dirasa atau ditelan. Jangan biarkan bahan ini tersentuh pada pakaian. Elakkan daripada terkena bahan semasa hamil/menyusukan anak. Elakkan pendedahan jangka masa yang panjang. Bila menggunakan, jangan makan, minum atau merokok. Harus dikendalikan dalam sistem tertutup, jika dapat. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Jangan buang ke dalam longkang. Selia amalan kebersihan industri yang baik.

### Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Simpan di tempat berkunci. Simpan di tempat yang dingin, kering, dan jauh daripada sinaran langsung matahari. Simpan di dalam bekas tertutup ketat. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan jauh daripada bahan tidak serasi (lihat Bahagian 10 SDS ini).

## Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Had pendedahan pekerjaan

#### Malaysia. OEL. (Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan))

Bahan	Jenis	Nilai
Antimoni oksida (CAS 1309-64-4)	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>

#### Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Bahan	Jenis	Nilai
Antimoni oksida (CAS 1309-64-4)	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>

### Pemantauan biologi

Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

### Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Alih udara umum yang sempurna harus digunakan. Kadar alih udara harus dipadankan dengan keadaan. Jika berkenaan, gunakan kepungan proses, alih udara ekzos setempat, atau kawalan kejuruteraan lain untuk mengekalkan aras bawaan udara di bawah had pendedahan yang disarankan. Jika had pendedahan belum dipastikan, kekalkan aras bawaan udara ke aras yang dapat di terima. Jika langkah-langkah kejuruteraan tidak cukup untuk mengekalkan kepekatan zarah habuk di bawah OEL (nilai had pendedahan), perlindungan pernafasan yang sesuai hendaklah dipakai. Sekiranya bahan dikisar, dipotong, atau digunakan dalam apa-apa pengendalian yang boleh menjana debu, gunakan pengalihan udara ekzos setempat yang sesuai untuk mengekalkan pendedahan di bawah had pendedahan yang disyorkan.

### Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri

**Perlindungan mata/muka** Pakailah perlindungan mata/muka. Alat pernafasan bahan kimia dengan katrij penutup muka penuh, debu dan penapis kabus.

#### Perlindungan kulit

**Perlindungan tangan** Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai.

<b>Lain</b>	Pakai pakaian merintang bahan kimia yang sesuai. Penggunaan apron kedap adalah disyorkan. Kelengkapan perlindungan peribadi hendaklah dipilih menurut piawaian CEN dan setelah berbincang dengan pembekal kelengkapan perlindungan peribadi. Pakai sarung tangan pelindung.
<b>Perlindungan pernafasan</b>	Gunakan respirator yang diluluskan NIOSH/MSHA jika ada risiko pendedahan kepada habuk/wasap pada aras yang melebihi had pendedahan. Alat pernafasan bahan kimia dengan katrij penutup muka penuh, debu dan penapis kabus.
<b>Bahaya haba</b>	Pakai pakaian pelindung terma yang wajar, apabila perlu.
<b>Kebersihan umum yang perlu diambil kira</b>	Patuhi apa-apa keperluan pengawasan perubatan. Jangan sampai termasuk mata. Jangan biarkan bahan ini tersentuh pada kulit. Jangan biarkan bahan ini tersentuh pada pakaian. Sentiasa amalkan langkah kebersihan diri yang baik, seperti membasuh tubuh setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Basuh pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin bagi menghapus zat pencemar.

## Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

<b>Rupa</b>	Serbuk.
<b>Keadaan fizikal</b>	Pepejal.
<b>Bentuk</b>	Serbuk.
<b>Warna</b>	Tidak tersedia.
<b>Bau</b>	Tidak tersedia.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat lebur/takat beku</b>	655 °C (1211 °F)
<b>Takat didih awal dan julat didih</b>	1425 °C (2597 °F)
<b>Takat kilat</b>	Tidak tersedia.
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah</b>	
<b>Had kemudahbakaran - bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had kemudahbakaran - atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had letupan – bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had letupan – atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan wap</b>	3.67 kPa (25 °C (77 °F))
<b>Ketumpatan wap</b>	Tidak tersedia.
<b>Ketumpatan bandingan</b>	Tidak tersedia.
<b>Keterlarutan</b>	
<b>Keterlarutan (air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Pekali petakan (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu pengautocucuhan</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu penguraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Kelikatan</b>	Tidak tersedia.
<b>Apa-apa maklumat</b>	
<b>Sifat mudah meledak</b>	Tak mudah meletup.
<b>Rumusan molekul</b>	O3-Sb2
<b>Berat molekul</b>	291.52 g/mol
<b>Sifat-sifat mengoksida</b>	Tidak mengoksida.

## Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

<b>Kereaktifan</b>	Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
--------------------	--

<b>Kestabilan bahan</b>	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
<b>Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya</b>	Tiada tindakbalas bahaya yang diketahui di bawah keadaan-keadaan penggunaan normal
<b>Keadaan yang perlu dielak</b>	Elakkan suhu melebihi suhu penguraian. Sentuhan dengan bahan tak serasi.
<b>Bahan tak serasi</b>	Tiada yang diketahui.
<b>Produk penguraian berbahaya</b>	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

## Seksyen 11: Maklumat toksikologi

### Ketoksikan akut

<b>Penyedutan</b>	Memudaratkan jika tersedut. Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui penyedutan
<b>Sentuhan kulit</b>	Menyebabkan luka terbakar yang teruk pada kulit.
<b>Sentuhan mata</b>	Menyebabkan luka terbakar teruk pada mata. Menyebabkan kerosakan mata yang serius
<b>Pengingesan</b>	Menyebabkan luka terbakar pada trek pencernaan. Memudaratkan jika ditelan

**Gejala berkaitan dengan ciri fizikal, kimia, dan toksikologi** Sakit kebakaran dan kerosakan kulit mengkakis yang teruk. Mungkin menyebabkan kerosakan mata yang kekal termasuk buta. Habuk mungkin merengsa salur pernafasan, kulit dan mata.

### Maklumat tentang kesan toksikologi

**Ukuran berangka bagi ketoksikan** Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk. Memudaratkan jika tersedut. Memudaratkan jika ditelan.

Produk	Spesies	Keputusan Ujian
Antimoni oksida (CAS 1309-64-4)		
<b>Akut</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Tikus	> 20 g/kg
<b>Kakisan atau kerengsaan kulit</b>	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.	
<b>Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius</b>	Menyebabkan luka terbakar teruk pada mata. Menyebabkan kerosakan mata yang serius.	
<b>Pemekaan pernafasan atau kulit</b>		
<b>Pemekaan pernafasan</b>	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat.	
<b>Pemekaan kulit</b>	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat.	
<b>Kemutagenan sel germa</b>	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat.	
<b>Kekarsinogenan</b>	Boleh menyebabkan barah. Disyaki menyebabkan kanser.	
<b>Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)</b>		
Antimoni oksida (CAS 1309-64-4)	2B Berkemungkinan karsinogen kepada manusia.	
<b>Ketoksikan pembiakan</b>	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembiakan atau perkembangan.	
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal</b>	Boleh menyebabkan kerosakan organ.	
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang</b>	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.	
<b>Bahaya aspirasi</b>	Bukan bahaya penghirupan.	
<b>Kesan-kesan kronik</b>	Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan. Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang. Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kesan yang kronik.	

## Seksyen 12: Maklumat ekologi

**Keekotoksikan** Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan. Penumpukan dalam organisma-organisma akuatik adalah dijangka.

Produk	Spesies	Keputusan Ujian
Antimoni oksida (CAS 1309-64-4)		
<b>Akuatik</b>		
<b>Akut</b>		
Ikan	LC50 Ikan fathead minnow (Pimephales promelas)	> 80 mg/l, 96 jam

Produk	Spesies	Keputusan Ujian
Krustasea	EC50	Kutu Air (Daphnia magna)
		361.5 - 496 mg/l, 48 jam

\* Anggaran produk boleh berasaskan data komponen tambahan yang tidak ditunjukkan.

<b>Keselajaran dan keterdegradan</b>	Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini.
<b>Potensi bioterkumpul</b>	Tiada data.
<b>Kebolehergerakan di dalam tanah</b>	Tiada data.
<b>Kesan mudarat yang lain</b>	Tiada kesan alam sekitar yang menjejaskan (con. penyusutan ozon, potensi pembentukan ozon fotokimia, gendala endokrin, potensi pemanasan global) dijangka daripada komponen ini.

### Seksyen 13: Maklumat pelupusan

<b>Kaedah pelupusan</b>	Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen. Bahan ini dan/atau bekasnya hendaklah dilupus sebagai sisa berbahaya. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas berguna. Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.
<b>Peraturan pelupusan tempatan</b>	Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan.
<b>Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna</b>	Lupuskan menurut peraturan tempatan. Bekas atau pelapik yang kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat (lihat: Arahan pelupusan). Elakkan membuang ke dalam saliran air atau ke atas tanah.
<b>Pembungkusan tercemar</b>	Oleh kerana bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walau pun setelah bekas dikosongkan. Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang disahkan untuk pengitaran semula atau pembuangan.

### Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

#### ADR

<b>Nombor UN</b>	UN1549
<b>Nama penghantaran sah PBB</b>	Sebatian antimoni, tak organik, pepejal, n.o.s. (Antimoni oksida)
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	
<b>Class</b>	6.1(PGIII)
<b>Risiko subsidiari</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>Nbr Bahaya (ADR)</b>	60
<b>Kod sekatan terowong</b>	E
<b>Kumpulan pembungkusan</b>	III
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Tidak.
<b>Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna</b>	Baca arahan keselamatan, SDS dan prosedur kecemasan sebelum mengendalikannya.

#### RID

<b>Nombor UN</b>	UN1549
<b>Nama penghantaran sah PBB</b>	Sebatian antimoni, tak organik, pepejal, n.o.s. (Antimoni oksida)
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	
<b>Class</b>	6.1(PGIII)
<b>Risiko subsidiari</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>Kumpulan pembungkusan</b>	III
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Tidak.
<b>Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna</b>	Baca arahan keselamatan, SDS dan prosedur kecemasan sebelum mengendalikannya.

#### IATA

<b>UN number</b>	UN1549
<b>UN proper shipping name</b>	Antimony compound, inorganic, solid, n.o.s. (Antimony oxide)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	6.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	6L

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**UN number** UN1549

**UN proper shipping name** ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (Antimony oxide), Limited Quantity

**Transport hazard class(es)**

**Class** 6.1(PGIII)

**Subsidiary risk** -

**Packing group** III

**Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** F-A, S-A

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC** Tidak berkenaan.

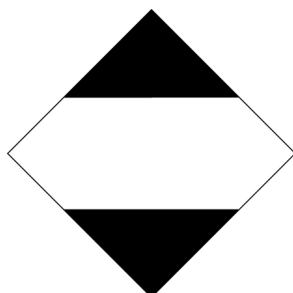
**ADR; RID**



**IATA**



**IMDG**



**kod Hazchem**

Tiada.

## Seksyen 15: Maklumat pengawalseliaan

**Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan**

**Bahan Aktif Produk Racun Perosak (Akta Racun Perosak 1974, Jadual Pertama, seperti pindaan sehingga 1 Oktober, 2004)**

Tidak dikawal selia.

**Akta CWC (Konvensyen Senjata Kimia) 2005, Jadual 1-3, seperti yang dipinda melalui Preaturan CWC 2007, 5 Oktober, 2007)**

Tidak dikawal selia.

## Bahan Menyusutkan Ozon (DDS) (Arahan Kualiti Persekitaran (Larangan ke atas Penggunaan CFC dan Lain-lain Gas sebagai Agen Perejang dan Peniup) 1993, 31 Dis, 1993)

Tidak dikawal selia.

### Senarai Racun (Akta Racun 1952, Jadual Pertama)

Antimoni oksida (CAS 1309-64-4)

C  
II

### Pengunaan Bahan yang Dilarang (Arahan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Larangan Penggunaan Bahan) 1999)

Tidak dikawal selia.

#### Peraturan antarabangsa

##### Konvensyen Stockholm

Tidak berkenaan.

##### Konvensyen Rotterdam

Tidak berkenaan.

##### Protokol Montreal

Tidak berkenaan.

##### Protokol Kyoto

Tidak berkenaan.

##### Konvensyen Basel

Tidak berkenaan.

## Seksyen 16: Maklumat lain

**Tarikh penyediaan** 10-Mei-2022

**# Versi** 01

#### Kekunci kepada singkatan

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat).

ADR: Perjanjian Eropah tentang Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Raya.

CAS: Chemical Abstract Service (Khidmat Abstrak Kimia).

IARC: Agensi Antarabangsa Kaji Selidik Kanser.

IATA: Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa.

Kod IBC: Kod Antarabangsa untuk Pembuatan dan Peralatan Kapal yang Mengangkut Bahan Kimia Berbahaya dalam bentuk Pukal.

IMDG: Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa.

MARPOL: Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal.

NTP: National Toxicology Program (Program Toksikologi Kebangsaan).

RID: Peraturan tentang Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Kereta Api.

STEL: Had pendedahan jangka pendek.

TWA: Time Weighted Average (Purata Berpemberat Masa).

#### Rujukan

ACGIH

EPA: Memperoleh pangkalan data

NLM: Pangkalan Data Bahan Berbahaya

US. IARC Monograf tentang Pendedahan Pekerjaan kepada Agen Kimia

#### Kenyataan Sangkalan

Materion Advanced Chemicals Inc. tidak dapat menjangka semua keadaan yang mana maklumat ini dan produknya, atau produk pengilang-pengilang lain yang bergabung dengan produknya, boleh digunakan. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk memastikan keadaan selamat bagi pengendalian, penyimpanan dan pelupusan produk, dan bertanggungjawab bagi kehilangan, kecederaan, kerosakan atau belanja disebabkan oleh penggunaan tidak betul. Dokumen ini telah disediakan dengan menggunakan data daripada sumber yang dianggap boleh dipercayai secara teknikal dan maklumatnya dipercayai benar. Materion tidak membuat sebarang waranti, sama ada tersurat atau tersirat, terhadap ketepatan maklumat yang terkandung. Materion tidak boleh menjangkakan semua syarat-syarat di mana maklumat ini dan produknya boleh digunakan dan penggunaan yang sebenar adalah di luar kawalan. Pengguna adalah bertanggungjawab untuk menilai semua maklumat yang ada apabila menggunakan produk ini bagi sebarang kegunaan dan perlu mematuhi semua perundangan dan peraturan Kebangsaan, Negeri, Daerah dan Kerajaan Tempatan.



## Maklumat lanjut

### Emergency telephone numbers

Austria - VergiftungsInformationsZentrale, +431.406.43.43  
Belgium - Centre Antipoisons - +070.245.245  
Bulgaria - Телефон за спешни случаи / факс, +359.2.9154.409  
Cyprus - +357.22405611  
Czech Republic - Toxikologické informační středisko, +420.224.919.293  
Denmark - Akuthjælp ved forgiftning, +82.12.12.12  
Estonia - Mürgistusteabekeskuse, 16662  
Finland - Myrkytystietokeskus, +(0)9.471.977  
France - numéro ORFILA, +33.(0)1.45.42.59.59  
Germany - GIZ-Nord Poisons Centre, +49.(0)551.383.1876  
Greece - +30.210.64.79.286  
Hungary - Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, +36 1 476 6464  
Iceland - +354.591.2000  
Ireland - National Poisons Information Centre - +353.01.8092566  
Italy - Istituto Superiore di Sanità, 064990.2423  
Latvia - Valsts Toksikológijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, +371.67042473  
Liechtenstein - +423.236.61.95  
Lithuania - Neatidėliotina informacija apsinuodijus, +370 5 236 20 52  
Luxembourg - +352 42 59 91 600  
Malta - 2545 0000  
Netherlands - NVIC, 030-2748888  
Norway - Giftinformasjonen, 22.59.13.00  
Poland - Biuro ds. Substancji Chemicznych, +48 42 2538 424  
Portugal - 808.250.143  
Romania - Biroul RSI si Informare Toxicologica, 021.318.36.06  
Slovakia - NTIC, +421.2.5477.4166  
Slovenia - Kemična urad Republike Slovenije + 386.14.00.60.51  
Spain - Servicio de Información Toxicológica, + 34.91.562.04.20  
Sweden - 112