



HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

MATERION

Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Pengecaman produk	Barium Hydride (BaH₂) powder	
Kaedah pengecaman yang lain		
Nombor SDS	1CW	
Materion Code	1CW	
Nombor CAS	13477-09-3	
Pengesyoran penggunaan bahan kimia dan batas-batas penggunaan		
Kegunaan yang disarankan	Tidak tersedia.	
Sekatan yang disarankan	Tiada yang diketahui.	
Butiran pembekal utama		
Pengilang		
Nama syarikat	Materion Advanced Chemicals Inc.	
Alamat	407 N 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 Amerika Syarikat	
Telefon	414.212.0290	
E-mel	advancedmaterials@materion.com	
Pegawai untuk dihubungi	Laura Hamilton	
Nombor telefon kecemasan	Pusat Pengurusan	800.424.9300
	Kecemasan Pengangkutan Barang Kimia Amerika Syarikat (CHEMTREC)	

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

Bahaya fizikal	Bahan yang, melalui sentuhan dengan air, memancarkan gas mudah bakar	Kategori 2
Bahaya kesihatan	Ketoksikan akut (oral)	Kategori 4
	Ketoksikan akut (penyedutan)	Kategori 4
Bahaya persekitaran	Tidak diklasifikasi.	
Unsur-unsur label		



Kata isyarat	Bahaya	
Pernyataan bahaya	Sentuhan dengan air membebaskan gas mudah menyala yang mungkin dicucuhkan secara spontan. Memudaratkan jika ditelan. Memudaratkan jika tersedut.	
Pernyataan berjaga-jaga		
Pencegahan	Jauhkan daripada apa-apa kemungkinan terkena air kerana tindak balas kuat dan kebakaran kilat mungkin berlaku. Kendalikan bahan di bawah gas lengai. Lindungi daripada lembapan. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini. Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. Pakai sarung tangan pelindung/perindungan mata/perindungan muka.	
Gerak balas	Berkumur.	
Penyimpanan	Simpan di tempat kering. Simpan di dalam bekas bertutup. Simpan di tempat berkunci.	
Pelupusan	Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.	
Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi	Tiada yang diketahui.	
Maklumat tambahan	Tiada.	

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut

Zat

Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
Barium hydride (BaH ₂)		13477-09-3	100

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. Oksigen atau pemulihan pernafasan jika diperlukan. 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. Dapatkan rawatan perubatan segera.

Terkena kulit

Sapu zarah bebas daripada kulit. Rendam di dalam air sejuk/balut dengan kain pembalut basah. Basuh kulit segera dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.

Terkena mata

Jangan gosok mata. Bilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.

Ditelan

Jika tertelan dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan bekas atau label). Berkumur. Jangan cetuskan muntah tanpa nasihat daripada pusat kawalan racun. Jika muntahan berlaku, rendahkan kepala supaya isi perut tidak masuk ke dalam paru-paru. 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 paling penting, akut dan tertangguh

Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.

Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan

Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala. Rawat mengikut simptom. Jika sukar bernafas, berikan oksigen. Oksigen, jika diperlukan. Mangsa dijaga supaya tidak kesejukan. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda.

Maklumat umum

Jika sukar bernafas, berikan oksigen. Jika berlaku kemalangan atau merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan serta merta (tunjukkan label jika dapat). Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka. Tunjuk lembaran data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan. Pastikan mangsa diawasi. Mangsa dijaga supaya tidak kesejukan.

Seksyen 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai

Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO₂).

Media pemadam yang tidak sesuai

Air. Jangan guna pancutan air menumpu kerana ia mungkin membuat api memencar dan merebak. Kimia kering.

Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini

Sentuhan dengan air membebaskan gas mudah menyala.

Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk memadam kebakaran

Memakai alat penjagaan yang sesuai.

Peralatan/arahan memadam kebakaran

Jika tangki, gerabak landasan atau lori tangki terlibat dalam kebakaran, ASINGKAN sejauh 800 meter (1/2 batu) pada semua arah; juga pertimbangkan penungsiian permulaan sejauh 800 meter (1/2 batu) pada semua arah. SENTIASA jauhi daripada tangki yang dijilat api. Jangan masukkan air ke dalam bekas. Segera tinggalkan dalam hal bunyi kuat daripada alat keselamatan pengalihan udara atau penyahwarnaan dalam tangki akibat kebakaran. Bagi api marak dalam kawasan kargo, guna pemegang hos tanpa kawalan atau awasi muncung, jika boleh. Jika tidak, tinggalkan dan biarkan api terbakar.

Kod HAZCHEM

Tiada.

Cara-cara khusus

Gunakan prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbangkan bahaya bahan lain yang terbabit.

Bahaya kebakaran umum

Sentuhan dengan air membebaskan gas mudah menyala.

Seksyen 6: Langkah-langkah pembebasan tidak sengaja

Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Jauhkan orang-orang dari dan daripada berada di atas arah tiupan angin ke tumpahan/kebocoran. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Elakkan penyedutan debu. Pakaian yang menyelubung sepenuhnya dan melindungi daripada wap harus dipakai apabila berlaku tumpahan dan kebocoran tanpa kebakaran. Jangan sentuh bekas yang rosak atau bahan tumpah kecuali memakai pakaian pelindung yang wajar. Udarakan ruang tertutup sebelum memasukinya. Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung.

Langkah-langkah waspada alam sekitar

Elakkan membuang ke dalam longkang, saluran air atau ke atas tanah.

Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya

Jangan biarkan air terkena zat tumpah atau masuk dalam bekas. Elakkan penyebaran habuk di udara (ertinya, bersihkan permukaan berhabuk dengan menggunakan udara mampat). Cegah daripada memasuki saluran air, pembetung, 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. Tutup dengan helaian plastik untuk menghalang rebakan. Serap dengan vermikulit, pasir atau tanah kering dan masukkan ke dalam bekas. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air

Tumpahan Kecil: Ambil secara mekanikal dan kumpul dalam bekas untuk dilupuskan. Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). Bersihkan permukaan dengan rapi untuk menghapuskan saki baki pencemaran.

Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula.

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah waspada bagi pengendalian selamat

Jauhkan daripada apa-apa kemungkinan terkena air kerana tindak balas kuat dan kebakaran kilat mungkin berlaku. Kendalikan bahan di bawah gas lengai. Pembangkitan dan penimbunan habuk harus dikurangkan ke paras minimum. Semua peralatan yang digunakan apabila menangani produk mesti dibumikan. Elakkan daripada tersedut habuk. Elakkan pendedahan jangka masa yang panjang. Jangan dirasa atau ditelan. Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok. 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. Selia amalan kebersihan industri yang baik.

Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi

Bahan ini boleh menumpukkan cas statik yang boleh menyebabkan bunga api dan menjadi sumber pencucuhan. Cegah penumpukan cas elektrostatik dengan menggunakan teknik perangkaian dan pbumian lazim. Simpan di tempat yang dingin, kering, dan jauh daripada sinaran langsung matahari. Simpan dalam bekas asal yang ditutup ketat. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat kering. Jangan biarkan produk terkena air semasa dalam simpanan. Simpan dalam kawasan yang dilengkapi dengan perenjis.

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

Had pendedahan pekerjaan

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

Bahan	Jenis	Nilai
Barium hydride (BaH ₂) (CAS 13477-09-3)	TWA	0.5 mg/m ³

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Bahan	Jenis	Nilai
Barium hydride (BaH ₂) (CAS 13477-09-3)	TWA	0.5 mg/m ³

Nilai had biologi

Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

Kawalan kejuruteraan yang wajar

Alih udara umum yang sempurna (lazimnya 10 pertukaran udara sejam) 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.

Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan mata/muka Pakailah perlindungan mata/muka. Pakai cermin mata keledar dengan perisai sisi (atau gogal).

Perlindungan Kulit

Perlindungan tangan Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai. Sarung tangan bersesuaian boleh dicadangkan oleh pembekal sarung tangan.

Lain-lain

Pakailah pakaian perlindungan yang sesuai. Penggunaan apron kedap adalah disyorkan. Pakai sarung tangan pelindung. Kelengkapan perlindungan peribadi hendaklah dipilih menurut piawaian CEN dan setelah berbincang dengan pembekal kelengkapan perlindungan peribadi.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai. Alat pernafasan bahan kimia dengan katrij wap organik.

Bahaya terma

Pakai pakaian pelindung terma yang wajar, apabila perlu.

Kebersihan umum yang perlu diambil kira Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok. 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-sifat fizikal dan kimia

Rupa

Keadaan fizikal	Pepejal.
Bentuk	Pepejal.
Warna	Tidak tersedia.
Bau	Tidak tersedia.
Ambang bau	Tidak tersedia.
pH	Tidak tersedia.
Takat lebur/takat beku	Tidak tersedia.
Takat didih permulaan dan julat didih	Tidak tersedia.
Takat kilat	Tidak tersedia.
Kadar penyejatan	Tidak tersedia.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Pepejal mudah terbakar.

Had boleh letup atau kemudahbakaran atas dan bawah

Had kemudahbakaran - bawah (%)	Tidak tersedia.
Had kemudahbakaran - atas (%)	Tidak tersedia.
Had boleh letup - bawah (%)	Tidak tersedia.
Had letupan – atas (%)	Tidak tersedia.

Tekanan Wap < 0.0000001 kPa (25 °C (77 °F))

Ketumpatan wap Tidak tersedia.

Ketumpatan relatif Tidak tersedia.

Keterlarutan

Keterlarutan (air) Tidak tersedia.

Pekali sekatan (n-oktanol/air) Tidak tersedia.

Suhu swanyala Tidak tersedia.

Suhu penguraian Tidak tersedia.

Kelikatan Tidak tersedia.

Maklumat lain

Sifat mudah letup Tak mudah meletup.

Rumusan molekul BaH₂

Sifat-sifat mengoksida Tidak mengoksida.

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.

Kestabilan kimia Risiko pencucuhan.

Kemungkinan tindak balas berbahaya Tiada tindakbalas bahaya yang diketahui di bawah keadaan-keadaan penggunaan normal

Keadaan yang harus dielakkan Pendedahan kepada lembapan. Sentuhan dengan air membebaskan gas mudah menyala dan beracun. Lembapan. Sentuhan dengan bahan tak serasi.

Bahan tidak serasi Tiada yang diketahui.

Hasil penguraian berbahaya Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Penyedutan Memudaratkan jika tersedut.

Terkena kulit	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat
Terkena mata	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat
Ditelan	Memudaratkan jika ditelan. Memudaratkan jika tertelan.
Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
Maklumat tentang kesan toksikologi	
Ketoksikan akut	Dalam kepekatan tinggi, wap adalah anestetik dan mungkin menyebabkan sakit kepala, keletihan, pening dan kesan sistem saraf pusat. Memudaratkan jika tersedut. Memudaratkan jika ditelan. Memudaratkan jika tertelan.
Kakisan/kerengsaan kulit	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat.
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat.
Pemekaan pernafasan atau kulit	
Pemekaan pernafasan	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat
Pemekaan kulit	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat.
Kemutagenan sel germa	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat.
Kekarsinogenan	Produk ini tidak dianggap karsinogen oleh IARC, ACGIH, NTP, atau OSHA.

Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)

Tidak disenaraikan.

Ketoksikan Pemiakan	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat.
Bahaya aspirasi	Oleh kerana kekurangan data, klasifikasi ini tidak dapat dibuat
Kesan-kesan kronik	Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan.

Seksyen 12: Maklumat ekologi

Ketoksikan ekologi	Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada alam sekitar. Namun, hal ini tidak mengecualikan kemungkinan bahawa tumpahan yang besar atau kerap boleh membawa kesan memudaratkan atau merosakkan kepada alam sekitar.
Keterusan dan kebolehubaian	Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini.
Potensi biotumpukan	Tiada data.
Mobiliti di dalam tanah	Tiada data.
Kesan buruk yang lain	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

Arahan pelupusan	Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen. Bahan ini dan/atau bekasnya hendaklah dilupus sebagai sisa berbahaya. Mesti dibakar di dalam loji pembakaran yang sesuai yang mempunyai kebenaran daripada pihak berkuasa yang kompeten. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna. Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.
Peraturan pelupusan tempatan	Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan.
Buangan daripada sisa / produk tidak digunakan	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 saluran air atau ke atas tanah.
Pembungkus tercemar	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	
Nombor UN	UN1409
Nama pengiriman wajar UN	Metal hydrides, Pengaktifan semula air , n.o.s.
Kelas bahaya pengangkutan	
Kelas	4.3

Risiko subsidiari	-
Label	4.3
No. Bahaya (ADR)	Tidak tersedia.
Kod sekatan terowong	Tidak tersedia.
Kumpulan pembungkusan	II
Bahaya persekitaran	Tidak.
Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna	Tidak tersedia.

RID

Nombor UN	UN1409
Nama pengiriman wajar UN	Metal hydrides, Pengaktifan semula air , n.o.s.
Kelas bahaya pengangkutan	
Kelas	4.3
Risiko subsidiari	-
Label	4.3
Kumpulan pembungkusan	II
Bahaya persekitaran	Tidak.
Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna	Tidak tersedia.

IATA

UN number	UN1409
UN proper shipping name	Metal hydrides, water reactive, n.o.s. (Barium hydride)
Transport hazard class(es)	
Class	4.3
Subsidiary risk	-
Label(s)	4.3
Packing group	II
Environmental hazards	No.
Special precautions for user	Not available.

IMDG

UN number	UN1409
UN proper shipping name	Metal hydrides, water reactive, n.o.s. (Barium hydride)
Transport hazard class(es)	
Class	4.3
Subsidiary risk	-
Label(s)	4.3
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not available.
Special precautions for user	Not available.

Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan

ADR; IATA; IMDG; RID



Kod HAZCHEM

Tiada.

Seksyen 15: Maklumat kawal selia

Peraturan khusus keselamatan, kesihatan dan persekitaran untuk produk yang dimaksudkan

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 Ajen Perejang dan Peniup) 1993, 31 Dis, 1993)

Tidak dikawal selia.

Senarai Racun (Akta Racun 1952, Jadual Pertama)

Barium hydride (BaH₂) (CAS 13477-09-3) C
D

Penggunaan 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 dikeluarkan	11-Ogos-2020
Versi #	01
Senarai singkatan	Tidak tersedia.
Rujukan	ACGIH EPA: Memperoleh pangkalan data NLM: Pangkalan Data Bahan Berbahaya US. IARC Monograf tentang Pendedahan Pekerjaan kepada Agen Kimia
Penafian	Risalah data keselamatan ini disiapkan sejajar dengan Risalah Data Keselamatan bagi Produk Kimia (JIS Z 7250:2010). Maklumat tambahan diberi didalam Risalah Data Keselamatan Kimia 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. Meterion 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 semakan semula	Pengenalan Produk dan Syarikat: Sinonim Maklumat Pengangkutan: Nama Pengiriman Wajar/Kumpulan Pembungkusan