HELAIAN DATA KESELAMATAN

Tarikh Pengeluaran 26-Feb-2025 **Tarikh semakan** 07-Mac-2025 **Nombor Semakan** 1.01

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk

Kod Produk 5190-8262

Nama Produk Barium AA Standard: 1000 µg/mL Ba in 5% HNO3 [100ml bottle]

Kaedah pengenalpastian lain

Sinonim Tiada maklumat yang tersedia

Penggunaan yang dicadangkan bagi kimia dan sekatan mengenai penggunaan

Kegunaan yang disyorkan Bahan Uji dan Piawaian untuk Kegunaan Makmal Kimia Analisis

Penggunaan dinasihati terhadap Tiada maklumat yang tersedia

Butir-butir pembekal

Pembekal

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Germany

0800 603 1000

Untuk mendapatkan maklumat lanjut, sila hubungi

Nombor telefon kecemasan

Nombor Telefon Kecemasan CHEMTREC®: +60 3-9212 5794

Alamat e-mel pdl-msds_author@agilent.com

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bagi bahan atau campuran

Mengakis logam	Kategori 1
Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 2
Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius	Kategori 1

Unsur label



Kata isyarat
Bahaya
Kenyataan bahaya
H290 - Boleh mengakis logam
H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit
H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius

Kenyataan awasan
P280 - Pakai perlindungan mata dan muka
P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas
P310 - Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan
P406 - Simpan di dalam bekas aluminium tahan kakisan dengan pelapik dalam yang tahan kakisan
P234 - Pastikan bahan disimpan hanya di dalam bekas asal

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan
Tiada maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 3: komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan

Tidak berkenaan

Campuran

Sifat kimia larutan akues.

Nama kimia	No. CAS	Berat-%
Nitric Acid	7697-37-2	4.5

Maklumat tambahan
Ketumpatan asid yang dinyatakan dalam Lembaran Data Keselamatan (SDS) dikira sebagai ketumpatan jisim mutlak (%w/v). Ini kurang daripada ketumpatan asid yang dinyatakan pada label produk dan Sijil Kelulusan (COA), yang mencerminkan nilai peratusan bentuk akueus asid tertumpat yang tersedia dari segi komersial.

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah yang perlu

Nasihat umum Tunjukkan helaian data keselamatan ini kepada doktor yang membuat rawatan. Perlukan perhatian perubatan segera.

Penyedutan Beralih ke tempat berudara segar. Dapatkan perhatian perubatan dengan serta-merta jika terdapat simptom.

Terkena kulit	Basuh serta-merta dengan sabun dan air yang banyak sekurang-kurangnya selama 15 minit. Dapatkan perhatian perubatan jika kerengsaan berlaku dan berpanjangan.
Sentuhan mata	Bilas dengan serta-merta menggunakan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama sekurang-kurangnya 15 minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Buka mata lebar-lebar semasa membasuh. Jangan sapu kawasan yang terjejas. Segera dapatkan rawatan perubatan.
Pengingesan	Berkumur. Jangan sekali-kali berikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang pengsan. JANGAN paksa muntah. Hubungi pakar perubatan.
Kemudahan khusus pertolongan cemas	Sediakan kemudahan membasuh mata dengan serta-merta. Kemudahan untuk menyimbah badan sehingga lencun hendaklah disediakan di dalam kawasan kerja terdekat untuk digunakan sewaktu kecemasan apabila terdapat kemungkinan pendedahan.
Perlindungan sendiri bagi alat pertolongan cemas	Elakkan terkena kulit, mata atau pakaian. Pakai pakaian perlindungan peribadi (lihat bab 8).

Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Simptom	Rasa pedih.

Tanda-tanda perhatian perubatan segera dan rawatan khusus diperlukan, jika perlu

Catatan untuk pakar perubatan	Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media pemadam yang sesuai (dan tidak sesuai)

Media Pemadaman Yang Sesuai	Gunakan langkah pemadaman yang sesuai untuk keadaan setempat dan persekitaran sekeliling.
Kebakaran Besar	AWAS: Penggunaan semburan air apabila memadamkan kebakaran mungkin tidak cekap.
Media pemadaman yang tidak sesuai	Jangan sebarkan bahan yang tumpah dengan pancutan air tekanan tinggi.
Bahaya khusus daripada bahan kimia	Tiada maklumat yang tersedia.

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba	Anggota bomba hendaklah memakai peralatan pernafasan serba lengkap dan pakaian memadam kebakaran yang selengkapnya. Gunakan peralatan perlindungan peribadi.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah pengawasan peribadi	Elakkan terkena kulit, mata atau pakaian. Pastikan alih udara yang sempurna. Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.
Maklumat lain	Rujuk kepada langkah-langkah perlindungan yang tersenarai dalam Bahagian 7 dan 8.

Untuk pegerak balas kecemasan Gunakan perlindungan peribadi yang disyorkan dalam Bahagian 8.

Langkah melindungi alam sekitar

Langkah melindungi alam sekitar Cegah kebocoran atau tumpahan daripada menjadi lebih teruk jika dapat dilakukan dengan selamat.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Kaedah untuk pembendungan Cegah kebocoran atau tumpahan daripada menjadi lebih teruk jika dapat dilakukan dengan selamat.

Kaedah pembersihan Kutip dan masukkan ke bekas yang dilabelkan dengan betul.

Langkah berjaga-jaga untuk mengelakkan bahaya sekunder

Pencegahan bahaya sekunder Bersihkan objek dan kawasan yang terkontaminasi secara rapi dengan mematuhi peraturan persekitaran.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Nasihat untuk pengendalian secara selamat Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Elakkan terkena kulit, mata atau pakaian. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum dipakai semula.

Pertimbangan kebersihan umum Elakkan terkena kulit, mata atau pakaian. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Cuci tangan sebelum pergi berehat dan setelah selesai bekerja. Pakai sarung tangan dan pelindung mata/muka yang sesuai. Disarankan peralatan, kawasan kerja dan pakaian dibersihkan selalu.

Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketidakserasian

Keadaan Penyimpanan Please refer to the manufacturer's certificate for specific storage and transport temperature conditions. Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA. Tutup rapat bekas dan simpan di tempat yang kering, dingin dan mempunyai aliran udara yang baik. Lindungi daripada lembapan. Simpan di tempat berkunci. Simpan di tempat tidak tercapai oleh kanak-kanak. Simpan jauh daripada bahan lain.

Bahan tak serasi Agen mengoksida. Asid kuat. Bes kuat.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

Parameter kawalan

Had Pendedahan

Nama kimia	Malaysia	TLV ACGIH
Nitric Acid 7697-37-2	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m^3	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm

Had pendedahan pekerjaan Biologi
Produk ini, seperti yang dibekalkan, tidak mengandungi sebarang bahan berbahaya dengan biologi yang ditetapkan oleh badan pengawal atur yang khusus untuk rantau ini.

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan	Pancuran mandi Stesen basuh mata Sistem pengalihudaraan.

Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka	Elakkan daripada terkena mata. Pakai cermin mata keselamatan dengan perisai sisi (atau gogal). Cermin mata keledar dengan pengedap ketat.
Perlindungan tangan	The protective gloves to be used must comply with the specifications of EC Directive 89/686/EEC and the related standard EN374. Pakai sarung tangan pelindungan Neoprene™. Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan kedap.
Perlindungan kulit dan badan	Pakai pakaian pelindung yang sesuai. Pakaian lengan panjang.
Perlindungan respirasi	Tiada peralatan pelindung diperlukan dalam keadaan penggunaan normal. Jika had pendedahan dilampaui atau kerengsaan dialami, mungkin perlu pengalihudaraan dan pemindahan orang.
Kawalan pendedahan persekitaran	Tiada maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa	Cecair		
Keadaan fizikal	Cecair	**Warna**	tidak berwarna
Bau	Tidak berbau.	**Ambang bau**	Tiada maklumat yang tersedia

Sifat	**Nilai**	**Catatan • Kaedah**
pH	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Takat lebur / takat beku	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Takat didih awal dan julat didih	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Takat kilat	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Kadar penyejatan	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Kemudahbakaran	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah		Tiada yang diketahui
Had kemudahbakaran atau mudah letup atas	Tiada data tersedia	
Had kemudahbakaran atau mudah letup bahagian rendah	Tiada data tersedia	
Tekanan wap	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Ketumpatan wap relatif	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Ketumpatan bandingan	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Keterlarutan air	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Keterlarutan	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui

Pekali sekatan	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Suhu pengautocucuhan	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Suhu penguraian		Tiada yang diketahui
Kelikatan kinematik	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Kelikatan dinamik	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui

Maklumat lain

Sifat mudah letup	Tiada maklumat yang tersedia
Sifat pengoksidaan	Tiada maklumat yang tersedia
Berat molekul	Tiada maklumat yang tersedia
Kandungan VOC	Tiada maklumat yang tersedia
Sifat zarah	

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan

Kereaktifan Sentuhan dengan asid membebaskan gas sangat toksik.

Kestabilan bahan

Kestabilan Stabil dalam keadaan normal.

Data letupan

Kesensitifan kepada impak mekanik Tiada.

Kesensitifan kepada nyahcas statik Tiada.

Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya

Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya Tiada di bawah pemprosesan biasa.

Keadaan yang perlu dielak

Keadaan yang perlu dielak Pendedahan kepada udara atau lembapan dalam tempoh berpanjangan. Pendedahan kepada udara atau lembapan dalam tempoh berpanjangan.

Bahan tak serasi

Bahan tak serasi Agen mengoksida Asid kuat Bes kuat

Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat mengenai jalan kemungkinan berlakunya pendedahan

Maklumat Produk

Penyedutan Data ujian khusus untuk bahan atau campuran tersebut tidak tersedia. Mungkin menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.

Pengingesan Data ujian khusus untuk bahan atau campuran tersebut tidak tersedia. Pengingesan mungkin menyebabkan kerengsaan gastrousus, mual, muntah-muntah dan cirit-birit.

Terkena kulit Data ujian khusus untuk bahan atau campuran tersebut tidak tersedia. Menyebabkan

kerengsaan kulit. (berdasarkan pada komponen).

Sentuhan mata Data ujian khusus untuk bahan atau campuran tersebut tidak tersedia. Menyebabkan kerosakan mata yang serius. Boleh menyebabkan kerosakan kekal pada mata.

Gejala berkaitan dengan ciri fizikal, kimia, dan toksikologi

Simptom Kemerah-merahan. Pedih. Boleh menyebabkan buta. Boleh menyebabkan mata merah dan berair.

Ketoksikan akut

Ukuran berangka bagi ketoksikan

Nilai berikut dikira berdasarkan bab 3.1 dokumen GHS

ATEmix (mulut)	99,999.00 mg/kg
Campuran ATE (dermis)	99,999.00 mg/kg
ATEmix (penyedutan-gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (penyedutan-habuk/kabus)	99,999.00 mg/l
ATEmix (penyedutan-wap)	75.00 mg/l

Ketoksikan (jangka panjang) kronik Tiada maklumat yang tersedia

Maklumat Komponen

Nama kimia	Oral LD50	LD50 Kulit	Penyedutan LC50
Air	> 90 mL/kg (Rat)		
Nitric Acid			= 2500 ppm (Rat) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L
Barium nitrate	= 300 mg/kg (Rat)		> 1.1 mg/L (Rat) 243 min

Kesan tertunda dan serta-merta dan juga kesan kronik daripada pendedahan jangka pendek dan jangka panjang

Kakisan/kerengsaan kulit Pengelasan berdasarkan data bahan yang sedia ada Menyebabkan kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius Pengelasan berdasarkan data bahan yang sedia ada. Menyebabkan luka terbakar. Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Pemekaan pernafasan atau kulit Tiada maklumat yang tersedia.

Kemutagenan sel germa Tiada maklumat yang tersedia.

Kekarsinogenan Tiada maklumat yang tersedia.

Ketoksikan pembiakan Tiada maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan tunggal Tiada maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan berulang Tiada maklumat yang tersedia.

Bahaya aspirasi Tiada maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan

Bertindak balas dengan banyak sebatian.

Ketegaran dan keterdegradan

Ketegaran dan keterdegradan Tiada maklumat yang tersedia.

Keupayaan biopengumpulan

Biotumpukan Tiada data untuk produk ini.

Maklumat Komponen

Nama kimia	Pekali sekatan
Nitric Acid	-2.3

Kebolehgerakan

Mobiliti di dalam tanah Tiada maklumat yang tersedia.

Penilaian PBT dan vPvB Tiada maklumat yang tersedia.

Nama kimia	Penilaian PBT dan vPvB
Nitric Acid	Bahan ini bukan PBT / vPvB.

Kesan buruk yang lain

Kesan buruk yang lain Tiada maklumat yang tersedia.

Maklumat Pengganggu Endokrin Produk ini tidak mengandungi sebarang pengganggu endokrin yang diketahui atau disyaki.

Nama kimia	EU - REACH (1907/2006) - Perkara 59(1) - Calon Senarai Bahan dengan Kebimbangan Sangat Tinggi (SVHC) bagi Kebenaran	EU - REACH (1907/2006) - Senarai Penilaian Bahan Gangguan Endokrin
Nitric Acid	-.	-.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Sisa daripada baki/produk yang tidak digunakan	Buang menurut peraturan tempatan. Pelupusan air menurut perundangan persekitaran.
Pembungkusan terkontaminasi	Jangan gunakan semula bekas yang kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

IMDG

Nombor UN atau nombor ID	UN3264
Nama penghantaran sah PBB	Cecair mengakis, berasid, tak organik, n.o.s. (Nitric Acid)
Kelas bahaya pengangkutan	8
Kumpulan pembungkusan	III
Keterangan	UN3264, Cecair mengakis, berasid, tak organik, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III
Bahan pencemar marin	Tidak berkenaan
Peruntukan Khas	223, 274
Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II MARPOL73/78 dan kod IBC	Tiada maklumat yang tersedia

RID

Nombor UN atau nombor ID	UN3264
Nama penghantaran sah PBB	Cecair mengakis, berasid, tak organik, n.o.s. (Nitric Acid)
Kelas bahaya pengangkutan	8
Kumpulan pembungkusan	III
Keterangan	UN3264, Cecair mengakis, berasid, tak organik, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III
Bahaya alam sekitar	Tidak berkenaan
Peruntukan Khas	274
Kod pengelasan	C1

ADR

Nombor UN atau nombor ID	UN3264
Nama penghantaran sah PBB	Cecair mengakis, berasid, tak organik, n.o.s. (Nitric Acid)
Kelas bahaya pengangkutan	8
Kumpulan pembungkusan	III
Keterangan	UN3264, Cecair mengakis, berasid, tak organik, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III, (E)
Bahaya alam sekitar	Tidak berkenaan
Peruntukan Khas	274
Kod pengelasan	C1
Kod pengehadan terowong	(E)

IATA

Nombor UN atau nombor ID	UN3264
Nama penghantaran sah PBB	Cecair mengakis, berasid, tak organik, n.o.s. (Nitric Acid)
Kelas bahaya pengangkutan	8
Kumpulan pembungkusan	III
Keterangan	UN3264, Cecair mengakis, berasid, tak organik, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III
Bahaya alam sekitar	Tidak berkenaan
Peruntukan Khas	A3, A803
Kod ERG	8L

Langkah berjaga-jaga khas yang pengguna perlu sedari, atau perlu patuhi, berkaitan bahagian dalam atau luar premis mereka

Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna	Sila rujuk kepada peraturan barangan berbahaya yang terpakai untuk maklumat lanjut
Kod Hazchem	2X

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

Peraturan kebangsaan

Malaysia - Peraturan terpakai:

OSHA (Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan) 1994 serta peraturan berkenaan
Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya)
Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan)

Seorang pakar perubatan pekerjaan yang biasa dengan peraturan dan piawaian negara dan serantau hendaklah dirujuk bagi mewujudkan sebuah program pemeriksaan perubatan untuk pekerja yang terdedah kepada bahan yang mempunyai nilai had biologi. Lihat parameter kawalan pendedahan negara di Seksyen 8.

Nama kimia	Penyaringan prakerja dan pengawasan kesihatan yang wajar
Nitric Acid - 7697-37-2	Disenaraikan

Akta Kilang dan Jentera 1967 serta peraturan berkenaan

Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan peraturannya
Peraturan Pengangkutan Jalan Raya (Pembinaan dan Kegunaan) (Kenderaan Barangan Berbahaya) 2015

Inventori Antarabangsa

TSCA	LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as “Active” in the EPA (Environmental Protection Agency) “TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule” (“the Final Rule”) of Feb 2019, as amended Feb 2021.”.
DSL/NDSL	Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori.
EINECS/ELINCS	Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori.
ENCS	Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori.
IECSC	Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori.
KECL	Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori.
PICCS	Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori.
AIIC	Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori.

Legenda:
TSCA - Inventori Seksyen 8(b) Akta Kawalan Bahan Toksik Amerika Syarikat
DSL/NDSL - Senarai Bahan Domestik/Senarai Bahan Bukan Domestik Kanada
EINECS/ELINCS - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Eropah/Senarai Bahan Kimia Dimaklumkan Eropah

ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baru Jepun
IECSC - Inventori China bagi Bahan Kimia Sedia Ada
KECL - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korean
PICCS - Inventori Filipina bagi Bahan Kimia dan Zat Kimia
AICS - Inventori Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Peraturan Antarabangsa

Protokol Montreal berkenaan Bahan yang Menyusutkan Lapisan Ozon Tidak berkenaan

Persidangan Stockholm berkenaan Bahan Cemar Organik Tegar Tidak berkenaan

Persidangan Rotterdam Tidak berkenaan

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh penyiapan SDS 26-Feb-2025

Tarikh semakan SDS 07-Mac-2025

Catatan Penyemakan Simbol (*) dalam margin SDS ini menunjukkan bahawa garisan ini telah disemak.

Kunci atau petunjuk kepada singkatan dan akronim yang digunakan dalam helaian data keselamatan
X - Disenaraikan
Legenda BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

TWA	TWA (purata berwajaran masa)	STEL	STEL (Had Pendedahan Jangka Pendek)
Siling	Nilai had maksimum	Sk*	Peruntukan kulit

Rujukan ilmiah utama dan sumber data yang digunakan untuk menyusun SDS
Agensi Zat Toksik dan Pejabat Pendaftaran Penyakit (ATSDR)
Pangkalan Data ChemView Agensi Perlindungan Alam Sekitar AS
Pihak Berkuasa Keselamatan Makanan Eropah (EFSA)
Agensi Perlindungan Persekitaran
Tahap Garis Panduan Pendedahan Akut (AEGL)
Akta Racun Serangga, Racun Kulat dan Racun Roden Persekutuan, Agensi Perlindungan Alam Sekitar AS
Bahan Kimia Jumlah Pengeluaran Tinggi, Agensi Perlindungan Alam Sekitar AS
Jurnal Penyelidikan Makanan
Pangkalan Data Bahan Berbahaya
Pangkalan Data Maklumat Kimia Seragam Antarabangsa (IUCLID)
Pengelasan GHS Jepun
Skim Pemberitahuan dan Pentaksiran Bahan Kimia Industri Negara Australia (NICNAS)
NIOSH (Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara)
ChemID Plus dari Perpustakaan Perubatan Negara (NLM CIP)
Pangkalan data PubMed Perpustakaan Perubatan Negara (NLM PUBMED)
Program Toksikologi Nasional (NTP) Amerika Syarikat
Pangkalan Data Pengelasan dan Maklumat Kimia (CCID) New Zealand
Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi Kesihatan Penerbitan Alam Sekitar, Kesihatan dan Keselamatan
Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi Program Bahan Kimia Dikeluarkan Dalam Isi Padu Tinggi
Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi Set Data Maklumat Saringan
Pertubuhan Kesihatan Sedunia

Penafian
Penafian: Maklumat yang terdapat dalam dokumen ini didasarkan pada keadaan Agilent's pengetahuan pada saat

persiapan. Tidak ada jaminan nya untuk ketepatan, kelengkapan atau kesesuaian untuk tujuan tertentu yang tersurat atau tersirat.

Tamat Risalah Data Keselamatan