

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

Revisi tanggal 15.06.2017

Versi 4.3

BAGIAN 1. Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Pengidentifikasi produk

No katalog	119776
Nama produk	Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®
Nomor Registrasi REACH	Produk ini adalah suatu preparasi. Nomor Registrasi REACH lihat bab 3.

1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran yang diidentifikasi dan penggunaan yang disarankan terhadap

Penggunaan yang teridentifikasi	Reagen untuk analisis Untuk informasi tambahan mengenai penggunaan, silakan rujuk ke portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
---------------------------------	--

1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone: +49 6151 72-0
Bagian Yang Menangani	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nomor telepon darurat

Customer Call Centre : + 62 0800 140 1253 (TollFree)

BAGIAN 2. Identifikasi bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 119776

Nama Produk Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

Korosif pada logam, Kategori 1, H290

Iritasi kulit, Kategori 2, H315

Iritasi mata, Kategori 2, H319

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

2.2 Elemen label

Pelabelan (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

Piktogram bahaya



Kata sinyal

Awas

Pernyataan Bahaya

H290 Dapat korosif terhadap logam.

H315 Menyebabkan iritasi kulit.

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Pernyataan Kehati-hatian

Respons

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

Pengurangan pelabelan (≤ 125 ml)

Piktogram bahaya



Kata sinyal

Awas

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 119776

Nama Produk Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

2.3 Bahaya lain

Tidak ada yang diketahui.

BAGIAN 3. Komposisi Bahan

Sifat kimiawi

Larutan berair

3.1 Bahan

Tidak berlaku

3.2 Campuran

Komponen berbahaya (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

Nama kimia (Konsentrasi)

No-CAS	Nomor registrasi	Klasifikasi
--------	------------------	-------------

Nitric acid ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)

Bahan-bahan tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB sesuai dengan Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII.

7697-37-2 *)

Cairan oksidasi, Kategori 2, H272

Korosif pada logam, Kategori 1, H290

Korosi kulit, Kategori 1A, H314

Lead(II) nitrate ($\geq 0,025\%$ - $< 0,25\%$)

10099-74-8 *)

Zat oksidasi, Kategori 2, H272

Toksisitas akut, Kategori 4, H302

Toksisitas akut, Kategori 4, H332

Kerusakan mata serius, Kategori 1, H318

Toksisitas terhadap reproduksi, Kategori 1A, H360Df

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang,
Kategori 1, H372

Toksisitas akuatik akut, Kategori 1, H400

Toksisitas akuatik kronis, Kategori 1, H410

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 119776

Nama Produk Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

Faktor M: 10

*) Nomor registrasi tidak tersedia untuk bahan ini karena bahan atau penggunaannya dibebaskan dari pendaftaran sesuai dengan Pasal 2 peraturan REACH (EC) No 1907/2006, tonase tahunan tidak memerlukan pendaftaran atau pendaftaran diantisipasi untuk batas waktu pendaftaran akan datang.

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

BAGIAN 4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Setelah menghirup: hirup udara segar.

Bila terjadi kontak kulit: Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air.

Setelah kontak pada mata : bilaslah dengan air yang banyak. Segera hubungi dokter mata.

Setelah tertelan: segera beri korban minum air putih (dua gelas paling banyak). Periksakan ke dokter.

4.2 Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

efek iritan

Hal berikut ini berlaku untuk nitrit/nitrat secara umum : methaemoglobinaemia setelah penyerapan oleh tubuh dalam jumlah besar.

Hal berikut ini berlaku untuk senyawa timbal secara umum: karena rendahnya kemampuan menyerap melalui saluran pencernaan, hanya dosis yang sangat tinggi menyebabkan kasus intoksikasi akut. Setelah periode laten beberapa jam, rasa logam, mual, muntah dan kolik terjadi, dan pada banyak contoh diikuti dengan shock. Penyerapan kronis menyebabkan kelemahan otot periheral ("drop-wrist"), anemia dan gangguan syaraf pusat. Wanita usia produktif tidak boleh terpapar bahan dalam waktu lebih lama (pengamatan ambang batas kritis).

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Tidak tersedia informasi.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 119776

Nama Produk Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

BAGIAN 5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

5.1 Media pemadaman api

Media pemadaman yang sesuai

Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

Media pemadaman yang tidak sesuai

Untuk bahan/campuran ini, tidak ada batasan agen pemadaman yang diberika n.

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Tidak mudah terbakar.

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran

Jangan berada di zona berbahaya tanpa peralatan pelindung pernapasan. Untuk menghindari kontak dengan kulit, jaga jarak aman dan gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

BAGIAN 6. Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Nasihat untuk personel nondarurat Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Hindari kontak dengan bahan. Pastikan ventilasi memadai. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli.

Saran bagi responden darurat: Perlengkapan pelindung, lihat bagian 8.

6.2 Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Tidak ada tindakan pencegahan khusus diperlukan.

6.3 Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan

Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10).

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 119776

Nama Produk Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

Serap dengan bahan penyerap cairan dan penetral (misal Chemizorb® H*, Merck Art. No. 101595). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Indikasi mengenai pengolahan limbah, lihat bagian 13.

BAGIAN 7. Penyimpanan dan Penanganan Bahan

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Taati label tindakan pencegahan.

Tindakan higienis

Segera ganti pakaian yang terkontaminasi. Gunakan krim pelindung kulit. Cuci tangan dan muka setelah bekerja dengan bahan tersebut.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan

Tertutup sangat rapat.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, lihat label produk.

7.3 Penggunaan akhir khusus

Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan spesifik lain yang diantisipasi.

BAGIAN 8. Pengendalian pemajanan dan perlindungan diri

8.1 Parameter pengendalian

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 119776

Nama Produk Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

Nitric acid (7697-37-2)

ID OEL	Nilai Ambang Batas (NAB)	2 ppm 5,2 mg/m ³
	Nilai Ambang Batas paparan singkat yang diperkenankan (psd)	4 ppm 10 mg/m ³

8.2 Pengendalian pendedahan

Pengendalian teknik yang sesuai

Langkah-langkah teknis dan operasi kerja yang sesuai harus diberikan prioritas dalam penggunaan alat pelindung diri.

Lihat bagian 7.1.

Tindakan perlindungan individual

Pakaian pelindung harus dipilih secara spesifik untuk tempat bekerja, tergantung konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya yang ditangani. Daya tahan pakaian pelindung kimia harus dipastikan dari masing-masing suplier.

Perlindungan mata/wajah

Kacamata-pengaman

Perlindungan tangan

kontak penuh:

Bahan sarung tangan:	Karet nitril
Tebal sarung tangan:	0,11 mm
Waktu terobosan:	> 480 min

kontak percikan:

Bahan sarung tangan:	Karet nitril
Tebal sarung tangan:	0,11 mm
Waktu terobosan:	> 480 min

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 741 Dermatrill® L (kontak penuh), KCL 741 Dermatrill® L (kontak percikan).

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	119776
Nama Produk	Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

Waktu terobosan yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan.

Rekomendasi ini berlaku hanya untuk produk yang disebutkan dalam lembar data keselamatan dan disuplai oleh kami sesuai tujuan yang kami maksud. Ketika dilarutkan dalam atau dicampur dengan bahan lain dan dalam kondisi yang menyimpang dari yang disebutkan dalam EN374 silahkan hubungi suplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Peralatan pelindung lainnya

Pakaian pelindung tahan asam

Perlindungan pernapasan

diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan

Jenis filter yang direkomendasikan: filter E-(P2)

Pengusaha harus memastikan bahwa perawatan, pembersihan, dan pengujian perangkat perlindungan pernafasan telah dilakukan sesuai dengan petunjuk dari pabriknya. Tindakan ini harus didokumentasikan dengan benar.

BAGIAN 9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Bentuk	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	Tak berbau
Ambang Bau	Tidak berlaku
pH	kira-kira 0,5 pada 20 °C
Titik lebur	Tidak tersedia informasi.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	119776
Nama Produk	Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

Titik didih	Tidak tersedia informasi.
-------------	---------------------------

Titik nyala	Tidak berlaku
-------------	---------------

Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
----------------	---------------------------

Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
-----------------------------	---------------------------

Terendah batas ledakan	Tidak berlaku
------------------------	---------------

Tertinggi batas ledakan	Tidak berlaku
-------------------------	---------------

Tekanan uap	Tidak tersedia informasi.
-------------	---------------------------

Kerapatan (densitas) uap relatif	Tidak tersedia informasi.
----------------------------------	---------------------------

Densitas	1,02 g/cm ³ pada 20 °C
----------	--------------------------------------

Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
-------------------------------	---------------------------

Kelarutan dalam air	pada 20 °C larut
---------------------	---------------------

Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia informasi.
-----------------------------------	---------------------------

Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	Tidak tersedia informasi.
--	---------------------------

Suhu penguraian	Tidak tersedia informasi.
-----------------	---------------------------

Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi.
---------------------	---------------------------

Sifat peledak	Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
---------------	---

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	119776
Nama Produk	Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

Sifat oksidator	tidak ada
-----------------	-----------

9.2 Data lain

Korosi	Dapat korosif terhadap logam.
--------	-------------------------------

BAGIAN 10. Reaktifitas dan Stabilitas

10.1 Reaktifitas

Lihat bagian 10.3.

10.2 Stabilitas kimia

Produk ini stabil secara kimiawi di bawah kondisi ruangan standar (suhu kamar).

10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :

Umumnya diketahui pasangan reaksi terhadap air.

Menghasilkan gas atau uap yang berbahaya jika mengalami kontak dengan:

Logam, campuran logam

Melepaskan :, gas nitrous, Hidrogen

10.4 Kondisi yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

10.5 Bahan yang harus dihindari

Logam, campuran logam

(generation of hydrogen)

Selulosa

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

tidak ada informasi yang tersedia

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 119776

Nama Produk Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

BAGIAN 11. Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Campuran

Toksisitas oral akut

Tanda-tanda: Iritasi pada membran mukosa mulut, pharink, oeseophagus dan saluran gastrointestinal.

Toksisitas inhalasi akut

Tanda-tanda: Kerusakan yang mungkin :, iritasi mukosa

Toksisitas kulit akut

Informasi ini tidak tersedia.

Iritasi kulit

Campuran menyebabkan gangguan pada kulit.

Iritasi mata

Campuran menyebabkan gangguan mata berat.

Sensitisasi

Informasi ini tidak tersedia.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Informasi ini tidak tersedia.

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Informasi ini tidak tersedia.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 119776

Nama Produk Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

Bahaya aspirasi

Informasi ini tidak tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

Hal berikut ini berlaku untuk nitrit/nitrat secara umum : methaemoglobinaemia setelah penyerapan oleh tubuh dalam jumlah besar.

Hal berikut ini berlaku untuk senyawa timbal secara umum: karena rendahnya kemampuan menyerap melalui saluran pencernaan, hanya dosis yang sangat tinggi menyebabkan kasus intoksikasi akut. Setelah periode laten beberapa jam, rasa logam, mual, muntah dan kolik terjadi, dan pada banyak contoh diikuti dengan shock. Penyerapan kronis menyebabkan kelemahan otot periheral ("drop-wrist"), anemia dan gangguan syaraf pusat. Wanita usia produktif tidak boleh terpapar bahan dalam waktu lebih lama (pengamatan ambang batas kritis).

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Komponen

Nitric acid

Iritasi kulit

Kelinci

Hasil: Mengakibatkan luka bakar yang parah.

(IUCLID)

Iritasi mata

Kelinci

Hasil: Mengakibatkan luka bakar.

(IUCLID)

Mutagenisitas pada sel nutfah

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Tes Ames

Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Lead(II) nitrate

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 119776

Nama Produk Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

Toksistas oral akut

Perkiraan toksistas akut: 500,1 mg/kg

Keputusan ahli

Toksistas inhalasi akut

Perkiraan toksistas akut: 1,6 mg/l; debu/kabut

Keputusan ahli

Iritasi kulit

Penelitian dalam tabung percobaan

Hasil: nonkorosif

Pedoman Tes OECD 431

Penelitian dalam tabung percobaan

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit

Pedoman Tes OECD 439

Iritasi mata

Penelitian dalam tabung percobaan

Hasil: Iritasi parah

Pedoman Tes OECD 437

Sensitisasi

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 429

(dalam analogi dengan produk serupa)

BAGIAN 12. Informasi Ekologi

Campuran

12.1 Toksisitas

Tidak tersedia informasi.

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia informasi.

12.3 Potensi bioakumulasi

Tidak tersedia informasi.

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 119776

Nama Produk Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Bahan-bahan dalam campuran tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB sesuai dengan Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII, atau penilaian PVT/vPvB tidak dilakukan.

12.6 Efek merugikan lainnya

Informasi ekologis tambahan

Tergantung konsentrasi, senyawa fosfor dan/atau nitrogen dapat berperan dalam eutropikasi pasokan air minum.

Berbahaya untuk pasokan air minum.

Diharapkan tidak ada masalah ekologi jika produk ditangani dan digunakan dengan hati-hati dan penuh perhatian.

Komponen

Nitric acid

Keracunan untuk ikan

LC50 *Gambusia affinis*: 72 mg/l; 96 h
(IUCLID)

Daya hancur secara biologis

Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

log Pow: -2,3

Pedoman Tes OECD 107

Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.

Bahan-bahan tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB sesuai dengan Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII.

Konstanta Henry

2482 Pa·m³/mol

Metoda: (dihitung)

(Lit.) Distribusi yang istimewa dalam udara.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 119776

Nama Produk Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

Lead(II) nitrate

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

EC50 Daphnia magna (Kutu air): 1,8 mg/l; 48 h

(Database ECOTOX)

Keracunan untuk ganggang

EC50 algae: 0,024 - 0,029 mg/l; 28 h

(Lit.)

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

Tidak berlaku

Faktor M

10

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	119776
Nama Produk	Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

BAGIAN 13. Pembuangan limbah

Metode penanganan limbah

Limbah harus dibuang sesuai dengan petunjuk serta peraturan nasional dan lokal lainnya.

Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Jangan dicampurkan dengan limbah lain.

Tangani wadah kotor seperti produknya sendiri.

Lihat www.retrologistik.com untuk mengetahui proses pengembalian bahan kimia dan wadah, atau hubungi kami di sana jika Anda memiliki pertanyaan lebih lanjut.

BAGIAN 14. Informasi pengangkutan

Transpor jalan (ADR/RID)

14.1 Nomor PBB	UN 3264
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID SOLUTION)
14.3 Kelas	8
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
Kode pembatasan terowongan	E

Transpor air sungai (ADN)

Tidak bersangkut-paut

Transpor udara (IATA)

14.1 Nomor PBB	UN 3264
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID SOLUTION)
14.3 Kelas	8
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	119776
Nama Produk	Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna Tidak

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor PBB	UN 3264
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID NOT MORE THAN 5%)
14.3 Kelas	8
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
EmS	F-A S-B

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

Tidak bersangkut-paut

BAGIAN 15. Peraturan Perundang - undangan

15.1 Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Perundang-undangan nasional

Kelas penyimpanan 8B

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini, penilaian keselamatan kimia sesuai dengan peraturan EU REACH No 1907/2006 tidak dilakukan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	119776
Nama Produk	Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

BAGIAN 16. Informasi lain

Teks Pernyataan-H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3.

H272	Dapat mengintensifkan api; pengoksidasi.
H290	Dapat korosif terhadap logam.
H302	Berbahaya jika tertelan.
H314	Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H318	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H332	Berbahaya jika terhirup.
H360Df	Dapat merusak janin. Diduga dapat merusak kesuburan.
H372	Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.
H400	Sangat toksik pada kehidupan perairan.
H410	Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

Legenda atau singkatan dan akronim yang digunakan dalam LDK

Singkatan dan akronim yang digunakan dapat dicari di <http://www.wikipedia.org>.

Perwakilan regional

Alamat Merck Indonesia Kantor Pusat: Jl T.B Simatupang No 8 Pasar Rebo Jakarta 13760 *

Phone: +62 21 8400081, +62 21 87791415 Kantor Marketing: Gedung PP Plaza Jl. T.B

Simatupang No 57 Jakarta 13760 * Phone: +62 21 8413889* email: Chemicals@merck

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 119776

Nama Produk Lead standard solution dapat terlacak pada SRM dari NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dalam HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb CertiPUR®

Informasi yang terkandung di dalam ini berdasarkan pada pengetahuan terkini. Informasi ini menggambarkan produk sesuai dengan tindakan pencegahan dan keselamatan. Informasi ini tidak menjamin sifat dari produk.