

# Safety Data Sheet (SDS) – Air Raksa - Hg

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS \*)

SDS #: 506.00

## BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

Air Raksa

CHEMTREC Emergency Phone Number: (800) 424-9300  
LINN CIENTIFIC NC  
Flinn Scientific, Inc. P.O. Box 219, Batavia, IL 60510 (800) 452-1261

**Kata Sinyal: BERBAHAYA**

## BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter (P310).

**Jika terhirup:** Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan dalam posisi yang nyaman untuk bernapas (P304+P330).

**Jika terkena mata:** Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas (P305+P351+P338).

**Jika terkena kulit:** Cuci dengan air yang banyak.

**Jika tertelan:** Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika merasa tidak enak badan (P301 + P310).

Piktogram



## BAGIAN 3 - KOMPOSISI, INFORMASI TENTANG BAHAN

Nama Komponen	Nomor CAS	Formula	Rumus Berat	Konsentrasi
Air Raksa				
Synonyms: Quicksilver, Hydragryum	7439-97-6	Hg	200.59	

## BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Kelas bahaya:

**Korosif terhadap logam (Kategori 1).**

Mungkin korosif terhadap logam (H290).

**Toksitas akut, inhalasi (Kategori 1).**

Mematikan jika terhirup (H330). Jangan menghirup asap (P260).

**Toksitas reproduksi (Kategori 1B).**

Dapat merusak kesuburan anak yang belum lahir (H360). Memperoleh instruksi khusus sebelum digunakan (P201). Jangan tangani sampai semua tindakan pencegahan keselamatan telah dibaca dan dipahami (P202). Gunakan alat pelindung diri sesuai kebutuhan (P281).

**Toksitas pada organ sasaran spesifik, paparan berulang (Kategori 1).** Menyebabkan kerusakan pada ginjal dan sistem saraf pusat melalui paparan yang lama atau berulang jika terhirup atau terserap melalui kulit (H372). Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini (P270).

**Berbahaya terhadap lingkungan air, toksisitas akut dan kronis (Kategori 1).** Sangat beracun bagi kehidupan air dengan efek jangka panjang (H410).

## BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Cairan tidak mudah terbakar.

Saat dipanaskan hingga terurai, dapat mengeluarkan asap beracun.

Jika terjadi kebakaran: Gunakan alat pemadam api bahan kimia kering kelas tiga.

**Kode NFPA** Tidak ditetapkan

## BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DIENGAJA

Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan material (P390). Tumpahan dapat menjadi bahaya toksik karena proliferasi droplet. Pembersihan membutuhkan perawatan khusus. Segera berikan ventilasi pada area tersebut dan bersihkan tetesan besar. Pindahkan ke wadah yang aman dan gunakan debu seng untuk menggabungkan merkuri yang tersisa. Jangan pernah menggunakan sikat, sapu atau penyedot debu untuk membersihkan merkuri karena ini akan mengeluarkan merkuri yang beracun.

## BAGIAN 7 - PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

**Saran Pola Penyimpanan Bahan Kimia (Flinn):** Anorganik #1.

Simpan dengan logam dan hidrida logam.

Simpan hanya di wadah aslinya (P234). Jaga agar wadah tetap tertutup rapat (P233). Lampirkan gelas atau wadah plastik dgn merkuri dalam Flinn Chem-Saf Tas TM untuk mencegah tumpahan. Buang merkuri ke dalam baki plastik untuk menampung tumpahan. Gunakan hanya di bangunan tudung atau area yang berventilasi baik (P271)

Lihat: [Permen LHK P.12/.../2020 tentang Penyimpanan Limbah B3](#)

## BAGIAN 8 - KONTROL PAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI

Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, dan pelindung mata. Cuci tangan sampai bersih setelah menangani (P264). Gunakan hanya di tudung atau area yang berventilasi baik (P271). Kenakan pelindung pernapasan (P284).

Pedoman paparan: PEL 0,1 mg/m<sup>3</sup> (OSHA); TLV 0,025 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH) Mudah diserap melalui kulit.

## BAGIAN 9 — SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Warna perak, logam cair yang sangat berat. Tidak berbau.

Larut: Larut dalam cairan dan asam nitrat. Tidak larut dalam air, alkohol, dan eter.

Titik didih : 356,72 °C

Titik lebur : -38,85 °C

Gravitasi spesifik : 13,59

## BAGIAN 10 — STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Hindari amonia, aluminium, kalium, litium, natrium, bromin, halogen, asam sulfat, zat pengoksidasi, dan asam nitrat.

Umur simpan: Baik, jika disimpan dengan benar.

## BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Efek akut : Bronkitis korosif dan efek SSP seperti tremor dan rangsangan.

Efek kronis : Tremor, depresi dan delirium; pembesaran tiroid, takikardia, dan perubahan hematologi.

Organ sasaran : Sistem pernapasan, SSP, ginjal, mata

Oral-Manusia TDLo: 43 mg/kg

Terhirup-tikus LCLo: 0,15 mg/m<sup>3</sup>

Kulit-kelinci LD50: N.A.

## BAGIAN 12 — INFORMASI EKOLOGIS

Sangat beracun bagi kehidupan air dengan efek jangka panjang.

## BAGIAN 13 - PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Harap tinjau semua peraturan yang mungkin berlaku sebelum melanjutkan.

Mengembalikan merkuri ke pendaur ulang merkuri adalah salah satu opsi.

Lihat : [PP 27 2020 tentang Pengelolaan Sampah Spesifik + penji](#)

## BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Nama pengiriman: Mercury. Kelas bahaya: 8, Korosif. Nomor PBB: UN2809.

Lihat: [Permen LHK P.4/.../2020 tentang Pengangkutan Limbah B3](#)

## BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar di TSCA. Terdaftar EINECS, RCRA U151.

## BAGIAN 16 - INFORMASI LAINNYA

Lembar Data Keselamatan (SDS) ini untuk panduan dan didasarkan pada informasi dan tes yang diyakini dapat diandalkan. Flinn Scientific, Inc. tidak menjamin keakuratan atau kelengkapan data dan tidak akan bertanggung jawab atas segala kerusakan yang terkait dengannya. Data ditawarkan semata-mata untuk pertimbangan, penyelidikan, dan verifikasi Anda. Data tidak boleh dikacaukan dengan mandat, peraturan, atau persyaratan lokal, negara atau asuransi dan TIDAK ADA JAMINAN HUKUM.

Setiap penggunaan data dan informasi ini harus ditentukan oleh instruktur sains agar sesuai dengan hukum dan peraturan.

Kondisi atau metode penanganan, penyimpanan, penggunaan dan pembuangan produk yang dijelaskan di luar kendali Flinn Scientific, Inc. dan mungkin di luar pengetahuan kami.

UNTUK ALASAN INI DAN LAINNYA, KAMI TIDAK BERTANGGUNG JAWAB DAN MENGUNGKAPKAN TANGGUNG JAWAB ATAS KERUGIAN, KERUSAKAN ATAU BEBAN YANG MENDAPATKAN DARI ATAU DALAM CARA APAPUN YANG TERKAIT DENGAN PENANGANAN, PENYIMPANAN, PENGGUNAAN ATAU PEMBUANGAN PRODUK INI.

N.A. = Tidak tersedia, tidak semua aspek kesehatan dari zat ini telah diselidiki sepenuhnya.

N / A = Tidak berlaku

Revision Date: March 25, 2014

<https://www.flinnsci.com/api/library/Download/bc52ed830dba4540b21fc2779e967fd6>

\*) GHS= Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, WHMIS =Workplace Hazardous Materials Information System

Nov 2022 - From: <https://www.itokindo.org/> (free pdf - Manajemen Modern dan Kesehatan Masyarakat)