

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**POTASSIUM CHROMATE**

Revisi : 01

Tanggal : 10.08.2022

No. MSDS : 164

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Mengidentifikasi Produk

Nama Produk	: POTASSIUM CHROMATE
Sinonim	: Potassium Chromate, Chromic acid dipotassium salt, Bipotassium Chromate, Chromate of potass
No. CAS	: 7789-00-6
Kode HS	: 2841 50 90
Rumus Kimia	: K_2CrO_4
Berat Molekul	: 194.19 g/mol
Kode Produk	: A-2034
Merek	: SMART-LAB

1.2 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan	: PT.Smart-Lab Indonesia
Alamat	: Ruko Boulevard Taman Tekno Blok E No. 9-11, BSD Serpong, Tangerang - Indonesia
Website	: www.smartlabid.com
Email	: sales@smartlabid.com
Untuk Informasi	: Telp: +62 21- 7588 0205(Hunting) , fax:+62-21-7588 0198
Telpon Darurat	: +62-21-7588 0205(Hunting)

1.3 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap Penggunaan yang teridentifikasi

: Reagen untuk analisis

Bagian2 – Identifikasi Bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Iritasi kulit (Kategori 2), H315
 Iritasi mata (Kategori 2), H319
 Sensitisasi pada kulit (Kategori 1), H317
 Mutagenisitas pada sel nutfah (Kategori 1B), H340
 Karsinogenisitas, Penghirupan (Kategori 1B), H350i
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal (Kategori 3), Sistem pernapasan, H335
 Bahaya akuatik akut atau jangka pendek (Kategori 1), H400
 Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang (Kategori 1), H410

Untuk teks penuh frasa R yang tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

2.2 Elemen label**Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008****Piktogram bahaya****Kata Sinyal**

Bahaya

Pernyataan bahaya (s)

H315 Menyebabkan iritasi kulit.
 H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
 H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**POTASSIUM CHROMATE**

Revisi : 01

Tanggal : 10.08.2022

No. MSDS : 164

H340 Dapat meyebabkan kerusakan genetik.
 H350i Dapat menyebabkan kanker jika terhirup.
 H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan kehati-hatian (s)

P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.
 P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
 P280 Kenakan sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah/ perlindungan pendengaran.
 P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.
 P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.
 P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.

2.3 Bahaya lain

Tidak ada yang diketahui.

Bagian 3 – Komposisi dan Informasi Bahan

3.1 Bahan

Sinonim : POTASSIUM CHROMATE
Rumus Kimia : K_2CrO_4
Berat Molekul : 194.19 g/mol
No. CAS : 7789-00-6

3.2 Campuran

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
KALIUM KROMAT CAS-No. 7789-00-6 EC. No 232-140-5	Iritasi kulit, Kategori 2, H315 Iritasi mata, Kategori 2, H319 Sensitisasi pada kulit, Kategori 1, H317 Mutagenisitas pada sel nutfah, Kategori 1B, H340 Karsinogenisitas, Kategori 1B, H350i Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, H335 Toksisitas akuatik akut, Kategori 1, H400 Toksisitas akuatik kronis, Kategori 1, H410 Faktor M: 10	$\leq 100\%$

Untuk teks pernyataan –H selengkapnya dari yang disebutkan dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama**Saran umum**

Pemberi pertolongan pertama harus melindungi dirinya.
 Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**POTASSIUM CHROMATE**

Revisi : 01

Tanggal : 10.08.2022

No. MSDS : 164

Jika terhirup

Setelah terhirup: hirup udara segar. Panggil dokter.

Jika kontak dengan kulit

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

Jika kontak dengan mata

Setelah kontak pada mata : bilaslah dengan air yang banyak. Hubungi dokter mata. Lepaskan lensa kontak.

Jika tertelan

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

Gejala dikenal dan efek yang paling penting dijelaskan dalam label (lihat bagian 2.2) dan / atau di bagian 11

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Tangani menurut gejala.

Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran**5.1 Media pemadaman api****Media pemadam yang sesuai**

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

Media pemadam yang tidak sesuai

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

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Oksida kalium, Kromium oksida, Tidak mudah terbakar.

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

5.3 Saran 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.

5.4 Informasi lebih lanjut

Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistim air tanah.

Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran**6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat**

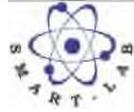
Nasihat untuk personel nondarurat Hindari terjadinya pembentukan dan inhalasi debu dalam semua keadaan. Hindari kontak dengan bahan. Pastikan ventilasi memadai. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**POTASSIUM CHROMATE**

Revisi : 01

Tanggal : 10.08.2022

No. MSDS : 164

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Tutup saliran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10). Ambil dengan hati-hati. Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena. Hindari pembentukan debu

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**

Kenakan pakaian pelindung. Jangan menghirup zat/campuran.

Tindakan higienis

Segera ganti pakaian yang terkontaminasi. Gunakan krim pelindung kulit. Cuci tangan dan muka setelah bekerja dengan bahan tersebut. Untuk tindakan pencegahan lihat bagian 2.2.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas**Kondisi penyimpanan**

Tertutup sangat rapat. Kering. Simpan di tempat yang berventilasi baik. Simpan dalam tempat terkunci atau di tempat yang hanya bisa dimasuki oleh orang-orang yang mempunyai kualifikasi atau berwenang.

7.3 Penggunaan akhir khusus

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

Bagian 8 –Pengendalian Pemaparan dan Perlindungan diri

8.1 Parameter Pengendalian

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

8.2 Pengendalian Pemaparan**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 supplier.

Perlindungan mata/wajah

Gunakan peralatan untuk perlindungan mata yang sudah diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang tepat seperti NIOSH (US) atau EN 166 (EU). Kacamata pengaman

perlindungan kulit

Menangani dengan sarung tangan. Sarung tangan harus diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik penghapusan sarung tangan yang tepat (Tanpa menyentuh permukaan luar sarung tangan) untuk menghindari

kontak kulit dengan produk ini. Buang sarung tangan yang terkontaminasi setelah digunakan sesuai dengan hukum yang berlaku dan praktek laboratorium yang baik. Cuci dan keringkan tangan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**POTASSIUM CHROMATE**

Revisi : 01

Tanggal : 10.08.2022

No. MSDS : 164

Sarung tangan pelindung yang dipilih harus memenuhi spesifikasi dari EU Directive 89/686 / EEC dan standar EN 374 berasal dari itu.

Kontak penuh

Bahan:	Karet nitril
ketebalan lapisan minimal:	0,11 mm
Menembus waktu:	>480 menit

Kontak percikan

Bahan:	Karet nitril
ketebalan lapisan minimal:	0,11 mm
Menembus waktu:	>480 menit

Peralatan pelindung lainnya

sarung tangan pelindung

perlindungan pernapasan

diperlukan ketika debu dihasilkan. Rekomendasi kami tentang filter perlindungan pernapasan didasarkan atas standar berikut: DIN EN 143, DIN 14387, dan standar lainnya yang menyertai terkait dengan sistem perlindungan pernapasan yang digunakan. Jenis filter yang direkomendasikan: Filter tipe P3

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

Kontrol eksposur lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

Bagian 9 –Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Bentuk	kristalin
Warna	kuning
Bau	Tak berbau
Ambang Bau	Tidak berlaku
pH	8,5 - 10,0 pada 50 g/l pada 20 °C
Titik lebur	Titik lebur/rentang: 971 °C - menyala
Titik didih/rentang didih	1.000 °C
Titik nyala	Tidak berlaku
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Produk ini tidak mudah-menyala.
Terendah batas ledakan	Tidak tersedia informasi.
Tertinggi batas ledakan	Tidak tersedia informasi.
Tekanan uap	Tidak tersedia informasi.
Kerapatan (densitas) uap relatif	Tidak tersedia informasi.
Densitas	Tidak tersedia informasi.
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	39,4 g/l pada 30 °C 637 g/l pada 20 °C
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak berlaku untuk zat anorganik
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia informasi.
Suhu penguraian	tidak tersulut
Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi.
Sifat peledak	Tidak tersedia informasi.
Sifat oksidator	Potensi mengoksidasi

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**POTASSIUM CHROMATE**

Revisi : 01

Tanggal : 10.08.2022

No. MSDS : 164

9.2 Data lainDensitas curah kira-kira 1.400 kg/m³**Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas****10.1 Reaktifitas**

Memiliki efek penyulut api akibat pelepasan oksigen.

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 : Reduktor, chlorates

Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan : senyawa organik yang mudah menyala, glycerol

Reaksi eksotermik dengan : Sulfida, phosphides Beresiko meledak/reaksi eksotermik dengan : hydrazine dan turunannya, hydroxylamine, bahan yang dapat teroksidasi

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Informasi ini tidak tersedia.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Informasi ini tidak tersedia.

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Dalam kebakaran lihat bagian 5

Bagian 11 – Informasi Toksikologi**11.1 Informasi tentang efek toksikologis****Toksitas oral akut**

Oral: Data tidak tersedia

Penghirupan: Data tidak tersedia

Kulit: Data tidak tersedia

Iritasi kulit

Kulit - Kelinci

Hasil: Mengiristasi kulit. - 4 h (Pedoman Tes OECD 404)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Iritasi mata

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Sensitisasi

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Dapat meyebabkan kerusakan genetik.

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**POTASSIUM CHROMATE**

Revisi : 01

Tanggal : 10.08.2022

No. MSDS : 164

Toksistas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Efek CMR

Informasi ini tidak tersedia

Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Informasi ini tidak tersedia

Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. - Sistem pernafasan

Bahaya aspirasi

Informasi ini tidak tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

Toksistas dosis berulang - Tikus - pria dan wanita - Oral - 90 Days Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa) (ECHA) Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Sodium dichromate anhydrate

RTECS: GB2940000

Untuk yang terbaik dari pengetahuan kita, kimia, fisik, dan sifat toksikologi belum diselidiki secara menyeluruh.

Bagian 12 – Informasi Ekologi

12.1 Toksistas**Keracunan untuk ikan**

LC50 - Brachydanio rerio (ikan zebra) - 58,5 mg/l - 96 h

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa) (ECHA)

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

EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 0,035 mg/l - 48 h

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa) (ECHA)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: potassium dichromate

Keracunan untuk ganggang

Tes statik ErC50 - Scenedesmus capricornutum (Ganggang air tawar) - 0,23 mg/l - 72 h

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa) (ECHA)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Sodium chromate

Keracunan untuk bakteri

IC50 - endapan diaktivasi - 30 mg/l - 3 h

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa) (ECHA)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Sodium dichromate anhydrate)

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

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

12.3 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

Tidak berlaku untuk zat anorganik

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**POTASSIUM CHROMATE**

Revisi : 01

Tanggal : 10.08.2022

No. MSDS : 164

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi

12.5 Hasil dar asesmen PBT dan vPvB

Penilaian PBT / vPvB tidak dilakukan karena penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan / tidak dilakukan

12.6 Efek merugikan lainnya

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

Bagian 13 – Pembuangan Limbah

13.1 Metode penanganan limbah**Produk**

Limbah harus dibuang sesuai dengan petunjuk serta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Jangan dicampur 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

14.1 Nomor PBB

ADR/RID: 3077 IMDG: 3077 IATA: 3077

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (potassium chromate)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (potassium chromate)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (potassium chromate)

14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 Kelompok pengemasan

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Bahaya lingkungan

ADR/RID: Ya IMDG Bahan pencemar laut: Ya IATA: Ya

14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Informasi lebih lanjut EHS-Mark diperlukan (ADR 2.2.9.1.10, IMG kode 2.10.3) untuk kemasan tunggal dan kemasan kombinasi yang mengandung kemasan batin dengan barang berbahaya > 5L untuk cairan atau > 5kg untuk padatan.

Bagian 15 – Peraturan Perundang - undangan

15.1 Regulasi tentang lingkungan , kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Lembar data keselamatan ini taat pada persyaratan Peraturan (UE) No. 1907/2006.

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini penilaian keamanan bahan kimia tidak dilakukan

Bagian 16 – Informasi Lain

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**POTASSIUM CHROMATE**

Revisi : 01

Tanggal : 10.08.2022

No. MSDS : 164

Teks pernyataan –H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3

- H315 Menyebabkan iritasi kulit.
 H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
 H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.
 H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.
 H340 Dapat menyebabkan kerusakan genetik.
 H350i Dapat menyebabkan kanker jika terhirup.
 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.

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Kesehatan:	3
Mudah terbakar:	0
Reaktivitas:	0
Bahaya spesifik:	-

Riwayat Revisi :

Tanggal	Rev	Keterangan
15 Feb 2019	00	-
10 Agust 2022	01	Revisi menyeluruh

Informasi lebih lanjut

Informasi di atas diyakini benar tetapi hanya akan digunakan sebagai panduan. Informasi dalam dokumen ini didasarkan pada pengetahuan kami saat ini dan berlaku untuk produk terkait dengan tindakan pencegahan keselamatan yang sesuai. Itu tidak mewakili jaminan apa pun dari sifat-sifat produk.

PT. Smartlab Indonesia tidak bertanggung jawab atas kerusakan akibat penanganan yang tidak tepat atas produk ini.