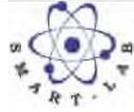


**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SODIUM CHLORIDE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 209

## Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

**1.1 Mengidentifikasi Produk**

**Nama Produk** : SODIUM CHLORIDE  
**Sinonim** : Garam dapur; halit  
**No. CAS** : 7647-14-5  
**Kode HS** : 2501 00 90  
**Rumus Kimia** : NaCl  
**Berat Molekul** : 58.44 g/mol  
**Kode Produk** : A-2049  
**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](http://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**

Bukan bahan atau campuran berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008.

**2.2 Elemen label****Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Bukan bahan atau campuran berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008.

**2.3 Bahaya lain**

Zat/campuran ini tidak mengandung satu komponen pun yang dianggap baik persisten, bioakumulatif, dan beracun (PBT) maupun sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih.

## Bagian3 – Komposisi dan Informasi Bahan

**3.1 Bahan**

**Sinonim** : SODIUM CHLORIDE  
**Rumus Kimia** : NaCl  
**Berat Molekul** : 58.44 g/mol  
**No. CAS** : 7647-14-5  
**EC-No.** : 231-598-3

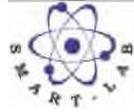
**3.2 Campuran**

Komentar Tidak ada bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006

## Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SODIUM CHLORIDE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 209

**4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama****Jika terhirup**

Setelah menghirup: hirup udara segar.

**Jika kontak dengan kulit**

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

**Jika kontak dengan mata**Setelah kontak pada mata : bilaslah dengan air yang banyak.  
Lepaskan lensa kontak.**Jika tertelan**

Setelah tertelan: beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas). Konsultasi kepada dokter jika merasa tidak sehat.

**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**

Tidak tersedia informasi.

**Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran****5.1 Media pemadaman api**

Media pemadam yang sesuai

Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, zat kimia kering atau karbon dioksida.

**5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran**

Gas hidrogen klorida, Natrium oksida, Tidak mudah terbakar.

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

**5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran**

Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

**5.4 Informasi lebih lanjut**

Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. 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**

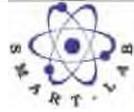
Nasihat untuk personel nondarurat Hindari penghisapan debu. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.

**6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan**

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SODIUM CHLORIDE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 209

**6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan**

Tutup saluran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10). Ambil dalam keadaan kering. Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena. Hindari pembentukan debu.

**6.4 Rujukan ke bagian lainnya**

Untuk pembuangan lihat bagian 13.

Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan

**7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman**

Untuk tindakan pencegahan lihat bagian 2.2.

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

Kondisi penyimpanan  
Tertutup sangat rapat. Kering.

Kelas penyimpanan

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 11: Zat-zat padat yang mudah terbakar

**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.

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

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SODIUM CHLORIDE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 209

**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**

Pakaian pelindung tahan asam

**perlindungan pernapasan**

Perlindungan pernapasan tidak diperlukan. Di mana perlindungan dari tingkat gangguan debu yang diinginkan, menggunakan jenis N95 (US) atau jenis P1 (EN 143) masker debu. Gunakan respirator dan komponen diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang tepat seperti NIOSH (US) atau CEN (EU).

**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	padat
Warna	putih
Bau	Tak berbau
Ambang Bau	Tidak berlaku
pH	7
Titik lebur	Titik lebur/rentang: 801 °C
Titik didih/rentang didih	1.413 °C
Titik nyala	Tidak berlaku
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi
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	2,16 g/cm <sup>3</sup> pada 25 °C
Kerapatan (den-sitas) relatif	2,16 pada 25 °C
Kelarutan dalam air	317 g/l pada 20 °C - larut sepenuhnya
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak berlaku untuk zat anorganik
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia informasi
Suhu penguraian	1.000 °C -
Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi
Sifat peledak	Tidak tersedia informasi
Sifat oksidator	tidak ada

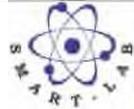
**9.2 Data lain**

Suhu menyalanya	Tidak berlaku
Densitas curah	kira-kira 1.140 kg/m <sup>3</sup>

## Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SODIUM CHLORIDE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 209

**10.1 Reaktivitas**

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**

Beresiko meledak/reaksi eksotermik dengan :

Logam basa

Reaksi eksotermik dengan: Litium

**10.4 Kondisi yang harus dihindari**

tidak ada informasi yang tersedia

**10.5 Bahan yang harus dihindari**

tidak ada informasi yang tersedia

**10.6 Produk berbahaya hasil penguraian**

Pada saat kebakaran. Lihat bab 5.

## Bagian 11 – Informasi Toksikologi

**11.1 Informasi tentang efek toksikologis****Toksistasitas akut**

Oral: Data tidak tersedia

Penghirupan: Data tidak tersedia

LD50 Kulit - Kelinci - &gt; 10.000 mg/kg

Komentar: (RTECS)

**Iritasi kulit**

Kulit - Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit

Komentar: (ECHA)

**Iritasi mata**

Mata - Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi mata

Komentar: (ECHA)

**Sensitisasi**

Local lymph node assay (LLNA)

Mencit

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 429

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak mutagenik apapun.

Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

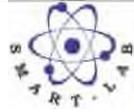
Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SODIUM CHLORIDE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 209

**Karsinogenisitas**

Informasi ini tidak tersedia.

**Toksistas terhadap Reproduksi**

Tidak menunjukkan efek teratogenik pada percobaan hewan.  
Tidak ada kerusakan penampilan alat reproduksi yang dicurigai.

**Teratogenisitas**

Informasi ini tidak tersedia.

**Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal**

Informasi ini tidak tersedia

**Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang**

Informasi ini tidak tersedia

**Bahaya aspirasi**

Informasi ini tidak tersedia.

**11.2 Informasi lebih lanjut**

RTECS: VZ4725000

Muntah, Diare, Dehidrasi dan penghambatan dapat terjadi pada organ-organ internal. larutan garam hipertonik dapat menghasilkan reaksi peradangan di saluran pencernaan., Mual 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**

Tes flow-through LC50 - Lepomis macrochirus (Ikan bluegill) - 5.840 mg/l - 96 h

Komentar: (ECHA)

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

Tes statik EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 874 mg/l - 48 h

Komentar: (ECHA)

Tes statik LC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 4.136 mg/l - 48 h (Pedoman Tes OECD 202)

**Keracunan untuk ganggang**

Tes statik EC50 - Nitzschia sp. - 2.430 mg/l - 120 h (Pedoman Tes 201 OECD)

**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

**12.4 Mobilitas dalam tanah**

Tidak tersedia informasi

**12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB**

Zat/campuran ini tidak mengandung satu komponen pun yang dianggap baik persisten, bioakumulatif, dan beracun (PBT) maupun sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih.



**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SODIUM CHLORIDE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 209

**Riwayat Revisi :**

Tanggal	Rev	Keterangan
27 Feb 2019	00	-
19 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.