

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**TIN (II) CHLORIDE DIHYDRATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 250

## Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

**1.1 Mengidentifikasi Produk**

<b>Nama Produk</b>	: <b>TIN (II) CHLORIDE DIHYDRATE</b>
<b>Sinonim</b>	: Stannous Chloride dihydrate
<b>No. CAS</b>	: 10025-69-1
<b>Kode HS</b>	: 2827 39 90
<b>Rumus Kimia</b>	: $\text{SnCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$
<b>Berat Molekul</b>	: 225.63 g/mol
<b>Kode Produk</b>	: A-2176
<b>Merek</b>	: SMART-LAB

**1.2 Rincian penyuplai lembar data keselamatan**

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

Korosif terhadap Logam (Kategori 1), H290  
 Toksisitas akut, Oral (Kategori 4), H302  
 Toksisitas akut, Penghirupan (Kategori 4), H332  
 Korosi kulit (Sub-kategori 1B), H314  
 Kerusakan mata serius (Kategori 1), H318  
 Sensitisasi kulit (Kategori 1), H317  
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal (Kategori 3), Sistem pernapasan, H335  
 Toksisitas organ target spesifik - paparan berulang, Oral (Kategori 2), Sistem kardiovaskular, H373  
 Bahaya akuatik jangka pendek (akut) (Kategori 1), H400  
 Bahaya akuatik jangka panjang (kronis) (Kategori 1), H410

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

**2.2 Elemen label**

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Piktogram bahaya



Kata Sinyal

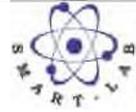
Bahaya

Pernyataan bahaya (s)

H290	Mungkin korosif terhadap logam.
H302 + H332	Berbahaya jika tertelan atau terhirup.
H314	Menyebabkan kulit terbakar parah dan kerusakan mata.
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**TIN (II) CHLORIDE DIHYDRATE**

Revisi : 01	Tanggal : 19.08.2022	No. MSDS : 250
-------------	----------------------	----------------

H335	Dapat menyebabkan iritasi pernafasan.
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem kardiovaskular) melalui paparan yang lama atau berulang jika tertelan.
H410	Sangat beracun bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

**Pernyataan kehati-hatian (s)**

P260	Jangan menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semprotan.
P273	Hindari pelepasan ke lingkungan.
P280	Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/wajah pelindung/pelindung pendengaran.
P303 + P361 + P353	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera lepas semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air.
P304 + P340 + P310	JIKA TERHIRUP: Pindahkan orang ke udara segar dan tetap nyaman untuk pernafasan. Segera hubungi PUSAT RACUN/ dokter.
P305 + P351 + P338	JIKA TERKENA MATA: Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit. Menghapus lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas

**2.3 Bahaya lain**

Zat/campuran ini tidak mengandung komponen yang dianggap persisten, bioakumulatif dan toksik (PBT), atau sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih tinggi.

**Bagian3 – Komposisi dan Informasi Bahan**

**3.1 Bahan**

<b>Sinonim</b>	: <b>TIN (II) CHLORIDE DIHYDRATE</b>
<b>Rumus Kimia</b>	: $\text{SnCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$
<b>Berat Molekul</b>	: 225.63 g/mol
<b>CAS-No.</b>	: 10025-69-1
<b>EC-No.</b>	: 231-868-0

**3.2 Campuran**

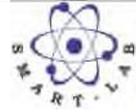
Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
Stannous chloride dihydrate CAS-No. 10025-69-1 EC-No. 231-868-0	Toksisitas akut, Kategori 4, H302 Toksisitas akut, Kategori 4, H332 Korosi kulit, Kategori 1B, H314 Sensitisasi pada kulit, Kategori 1, H317 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang, Kategori 2, H373 Toksisitas akuatik akut, Kategori 1, H400 Toksisitas akuatik kronis, Kategori 1, H410 Faktor M: 1	<= 100 %

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

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

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**TIN (II) CHLORIDE DIHYDRATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 250

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

Pertolongan pertama perlu melindungi diri mereka sendiri. Tunjukkan lembar data keamanan bahan ini kepada dokter yang hadir

**Jika terhirup**

Jika pernapasan berhenti: segera berikan pernapasan buatan, jika perlu juga oksigen. Setelah terhirup: hirup udara segar. Segera panggil dokter. Jika pernapasan berhenti: segera lakukan pernapasan buatan, jika perlu juga oksigen

**Dalam kasus kontak kulit**

Jika kena kulit: Segera lepas semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air / pancuran. Hubungi dokter segera.

**Dalam kasus kontak mata**

Setelah kontak mata : bilas dengan banyak air. Segera hubungi dokter mata. Lepaskan lensa kontak.

**Jika tertelan**

Setelah tertelan: beri korban minum air putih (paling banyak dua gelas), hindari muntah (resiko perforasi). Hubungi dokter segera. Jangan mencoba untuk menetralkan

**4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda**

Gejala dan efek terpenting yang diketahui dijelaskan dalam pelabelan (lihat bagian 2.2) dan/atau di bagian 11

**4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan**

Tidak ada data yang tersedia

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

Gunakan tindakan pemadaman yang sesuai dengan keadaan setempat dan lingkungan sekitar.

**Media pemadam yang tidak sesuai**

Untuk zat/campuran ini tidak ada batasan agen pemadam yang diberikan

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

Sifat produk dekomposisi tidak diketahui. 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.

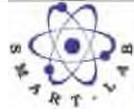
**5.4 Informasi lebih lanjut**

Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistem air tanah.

**Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran**

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**TIN (II) CHLORIDE DIHYDRATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 250

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

Nasihat untuk personel nondarurat Hindari penghisapan debu. 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

**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 dalam keadaan kering. 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**

Wadah yang tidak mengandung logam. Tertutup sangat rapat. Kering. Sensitif terhadap udara dan kelembaban

Menyimpan di bawah gas inert.

**Kelas penyimpanan**

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 8B: Bahan berbahaya korosif, tidak dapat 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**

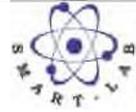
Alat perlindungan diri

**Pengendalian teknik yang sesuai**

Langkah-langkah teknis dan operasi kerja yang sesuai harus diberikan prioritas dalam penggunaan alat pelindung diri. Lihat bagian 7.1.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**TIN (II) CHLORIDE DIHYDRATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 250

**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 / Goggles pelindung yang pas dan ketat

**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.

**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

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 741 Dermatril® L (kontak penuh), KCL 741 Dermatril® L (kontak percikan). Waktu terobosan yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan.

**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 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.

**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	Bentuk: Kristal halus dan fragmen
	Warna: putih
Bau	tak berbau

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**TIN (II) CHLORIDE DIHYDRATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 250

Ambang Bau	tak berlaku
pH	kira-kira 1 - 2 pada 100 g/l 20 °C
Titik lebur	Titik lebur/rentang: 37 - 38 °C - Desember
Titik didih/rentang didih	652 °C - menyala
Titik nyala	Tidak berlaku
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Produk ini tidak mudah-menyala.
Terendah batas ledakan	Tidak berlaku
Tertinggi batas ledakan	Tidak berlaku.
Tekanan uap	Tidak tersedia informasi.
Kerapatan (densitas) uap relatif	Tidak tersedia informasi.
Densitas	2,71 g/cm <sup>3</sup> pada 20 °C
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	1.187 g/l pada 20 °C - larut
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia informasi.
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia informasi.
Suhu penguraian	Tidak tersedia informasi.
Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi.
Sifat peledak	Tidak tersedia informasi..
Sifat oksidator	Tidak tersedia informasi.

**9.2 Data lain**

Tidak tersedia informasi.

### 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 :

Asam kuat hydrogen peroxide

Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan :  
senyawa halogen-halogen, Etylen oksida, carbides

Beresiko meledak dengan:

hydrazine dan turunannya, nitrates, Logam basa, Oksidator kuat

**10.4 Kondisi yang harus dihindari**

Paparasi pada kelembaban dapat mempengaruhi kualitas produk.

Paparasi udara dapat mempengaruhi kualitas produk. tidak ada informasi yang tersedia

**10.5 Bahan yang harus dihindari**

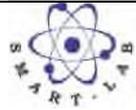
tidak ada informasi yang tersedia

**10.6 Produk berbahaya hasil penguraian**

Pada saat kebakaran. Lihat bab 5.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**TIN (II) CHLORIDE DIHYDRATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 250

## Bagian 11 – Informasi Toksikologi

**11.1 Informasi tentang efek toksikologis****Toksistas oral akut**

LD50 Oral - Tikus - jantan - 1.910 mg/kg (Pedoman Tes OECD 423)

Komentar: (senyawa anhidrat)

LC50 Penghirupan - Tikus - pria dan wanita - 4 h - 2 mg/l - debu/kabut (Pedoman Tes OECD 436)

Komentar: (senyawa anhidrat)

Kulit: Data tidak tersedia

Data tidak tersedia

**Toksistas kulit akut**

Tidak ada data tersedia

**Iritasi kulit**

Kulit - Kelinci

Hasil: Korosif - 4 h (Pedoman Tes OECD 404)

Komentar: (senyawa anhidrat)

**Iritasi mata**

Menyebabkan kerusakan mata yang serius

**Sensitisasi**

Uji tempel: - Manusia

Hasil: positif

Komentar: (ECHA) (senyawa anhidrat)

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Sistem uji: Mouse lymphoma test

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: Negatif Komentar: (senyawa anhidrat)

Tipe Ujian: Mutagenisitas (uji sel mammal) : mikronukleus.

Spesies: Mencit

Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal

Hasil: Negatif

Komentar: (National Toxicology Program) (senyawa anhidrat)

**Karsinogenisitas**

Tidak ada data tersedia

Informasi ini tidak tersedia

**Toksistas terhadap Reproduksi**

Tidak ada data tersedia

**Teratogenisitas**

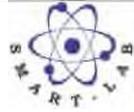
Tidak ada data tersedia.

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

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**TIN (II) CHLORIDE DIHYDRATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 250

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

Oral - Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang. - Sistem kardiovaskular.

**Bahaya aspirasi**

Tidak ada data tersedia

**11.2 Informasi lebih lanjut**

Sifat mengganggu endokrin

Produk:

Evaluasi : Zat/campuran tersebut tidak mengandung komponen-komponen yang disinyalir memiliki kandungan pengganggu endokrin menurut artikel REACH 57(f) atau peraturan Commission Delegated (EU) 2017/2100 atau peraturan Commission Regulation (EU) 2018/605 pada level 0.1% atau lebih tinggi.

RTECS: XP8850000

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

## Bagian 12 – Informasi Ekologi

**12.1 Toksisitas**

Keracunan untuk ikan

Tes statik LC50 - ikan lainnya - 9 mg/l - 96 h

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: tin(II) chloride

Keracunan untuk ganggang

ErC50 - Skeletonema costatum - 0,21 mg/l - 72 h

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa) (Stannous chloride dihydrate)

**12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

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

**12.3 Potensi bioakumulasi**

Tidak tersedia informasi

**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.

**12.6 Efek merugikan lainnya**

Produk:

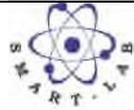
Evaluasi : Zat/campuran tersebut tidak mengandung komponen-komponen yang disinyalir memiliki kandungan pengganggu endokrin menurut artikel REACH 57(f) atau peraturan Commission Delegated (EU) 2017/2100 atau peraturan Commission Regulation (EU) 2018/605 pada level 0.1% atau lebih tinggi.

Efek berbahaya akibat perubahan pH.

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**TIN (II) CHLORIDE DIHYDRATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 250

## Bagian 13 – Pembuangan Limbah

**13.1 Metode penanganan limbah****Produk**

Bakar dalam insinerator kimia yang dilengkapi dengan afterburner dan scrubber yang sangat mudah terbakar. Menawarkan solusi surplus dan non-daur ulang untuk perusahaan pembuangan berlisensi.

**Kemasan terkontaminasi**

Buang sebagai produk yang tidak digunakan..

## Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

**14.1 Nomor PBB**

ADR/RID: 3260

IMDG: 3260

IATA: 3260

**14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB**

ADR/RID: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Stannous chloride dihydrate)

IMDG: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Stannous chloride dihydrate)

IATA: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Stannous chloride dihydrate)

**14.3 Kelas bahaya transportasi**

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

**14.4 Kelompok pengemasan**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

**14.5 Bahaya lingkungan**

ADR/RID: Ya

IMDG Bahan pencemar laut: Ya

IATA: Tidak

**14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna**

Data tidak tersedia

## 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.

## Bagian 16 – Informasi Lain

**Teks pernyataan –H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3**

H290

Dapat korosif terhadap logam.

H302

Berbahaya jika tertelan.

H302 + H332

Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.

H314

Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

H317

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

H318

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

H332

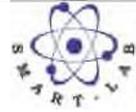
Berbahaya jika terhirup.

H335

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**TIN (II) CHLORIDE DIHYDRATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 250

- H373                    Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang jika tertelan.
- 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:	1
Bahaya spesifik:	-

**Riwayat Revisi :**

Tanggal	Rev	Keterangan
8 Mar 2019	01	-
25 Mei 2022	02	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.