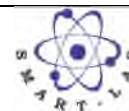


**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SALICYLIC ACID**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 189

## Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

**1.1 Mengidentifikasi Produk**

**Nama Produk** : SALICYLIC ACID  
**Sinonim** : 2-Hydroxybenzoic acid, 2-Hydroxybenzene carboxylic acid  
**No. CAS** : 69-72-7  
**Kode HS** : 2918 21 10  
**Rumus Kimia** :  $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{COOH}$   $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_3$  (Hill)  
**Berat Molekul** : 138.12 g/mol  
**Kode Produk** : A-2187  
**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.smartlab.co.id](http://www.smartlab.co.id)  
**Email** : sales@smartlab.co.id  
**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, Bahan kimia untuk sintesis

## Bagian 2 – Identifikasi Bahaya

**2.1 Klasifikasi bahan atau campuran****Klasifikasi (PERATURAN (EC) No 1272/2008)**

Toksisitas akut, Oral (Kategori 4), H302

Kerusakan mata serius (Kategori 1), H318

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

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

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

**Piktogram bahaya****Kata sinyal**

Bahaya

**Pernyataan Bahaya**

H302

Berbahaya jika tertelan.

H318

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

**Pernyataan Kehati-hatian**

P280

Pakai pelindung mata/ pelindung wajah.

P301 + P312 + P330

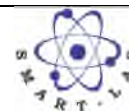
JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN/dokter jika merasa tidak sehat. Bilas mulut.

P305 + P351 + P338 + P310

JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan hati-hati dengan air selama

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SALICYLIC ACID**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 189

beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan.  
Lanjutkan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN/dokter.

Pernyataan Bahaya Tambahan      tidak ada

**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.

Bagian 3 – Komposisi dan Informasi Bahan

**3.1 Bahan**

**Sinonim** : 2-Hydroxybenzoic acid, 2-Hydroxybenzene carboxylic acid  
**Rumus Kimia** :  $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{COOH}$        $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_3$  (Hill)  
**Berat Molekul** : 138.12 g/mol  
**No. CAS** : 69-72-7  
**No. EC** : 200-712-3  
**No. Indeks** : -

**3.2 Campuran**

**Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
Salicylic Acid	Kerusakan mata serius, Kategori 1, H318 Toksitas akut, Kategori 4, H302	$\leq 100 \%$

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****Saran umum**

Konsultasikan dengan dokter. Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang hadir.

**Jika terhirup**

Jika terhirup, pindahkan orang ke udara segar. Jika tidak bernapas, berikan pernapasan buatan.

Konsultasikan dengan dokter.

**Dalam kasus kontak kulit**

Cuci dengan sabun dan banyak air. Konsultasikan dengan dokter.

**Dalam kasus kontak mata**

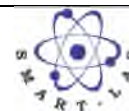
Bilas secara menyeluruh dengan banyak air setidaknya selama 15 menit dan konsultasikan dengan dokter.

**Jika tertelan**

Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadarkan diri. Bilas mulut dengan air. Konsultasikan dengan dokter.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SALICYLIC ACID**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 189

**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 semprotan air, busa tahan alkohol, bahan kimia kering atau karbon dioksida

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

Karbon oksida

**5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran**

Kenakan alat bantu pernapasan mandiri untuk pemadam kebakaran jika perlu.

**5.4 Informasi lebih lanjut**

Tidak ada data yang tersedia

### Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

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

Gunakan alat pelindung diri. Hindari pembentukan debu. Hindari menghirup uap, kabut, atau gas. Pastikan ventilasi yang memadai. Evakuasi personel ke area yang aman. Hindari menghirup debu. Untuk perlindungan pribadi lihat bagian 8.

**6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan**

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

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

Ambil dan atur pembuangan tanpa menimbulkan debu. Sapu dan sekop. Simpan dalam wadah tertutup yang sesuai untuk pembuangan.

**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**

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Hindari pembentukan debu dan aerosol. Sediakan ventilasi pembuangan yang sesuai di tempat-tempat di mana debu terbentuk. Untuk tindakan pencegahan, lihat bagian 2.2

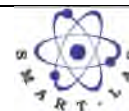
**7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas**

Simpan di tempat yang sejuk.

Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Sensitif terhadap cahaya.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SALICYLIC ACID**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 189

Kelas penyimpanan (TRGS 510): Padatan Tidak 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**

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai eksposur pekerjaan

**8.2 Pengendalian Pemaparan****Kontrol teknik yang sesuai**

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Cuci tangan sebelum istirahat dan di akhir hari kerja.

Alat pelindung diri

**Pelindung mata/wajah**

Pelindung wajah dan kacamata pengaman Gunakan peralatan pelindung mata yang diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau EN 166 (EU).

**Perlindungan kulit**

Tangani dengan sarung tangan. Sarung tangan harus diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik pelepasan sarung tangan yang benar (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 praktik laboratorium yang baik. Cuci dan keringkan tangan.

Sarung tangan pelindung yang dipilih harus memenuhi spesifikasi EU Directive 89/686/EEC dan standar EN 374 yang diturunkan darinya.

**Kontak penuh**

Bahan: Karet nitril

Ketebalan lapisan minimum: 0,11 mm

Waktu terobosan: 480 menit

Bahan yang diuji: Dermatrill® (KCL 740, Ukuran M)

**Kontak percikan**

Bahan: Karet nitril

Ketebalan lapisan minimum: 0,11 mm

Waktu terobosan: 480 menit

Bahan yang diuji: Dermatrill® (KCL 740, Ukuran M)

**Perlindungan Tubuh**

Setelan lengkap yang melindungi terhadap bahan kimia, Jenis peralatan pelindung harus dipilih sesuai dengan konsentrasi dan jumlah zat berbahaya di tempat kerja tertentu.

**Perlindungan pernapasan**

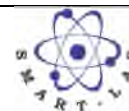
Jika penilaian risiko menunjukkan respirator pemurni udara adalah penggunaan yang tepat (EN 143) kartrid respirator sebagai cadangan untuk kontrol teknik. Jika seluruh wajah menyediakan respirator udara. Gunakan respirator dan komponen yang diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau CEN (EU).

**Kontrol paparan lingkungan**

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SALICYLIC ACID**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 189

**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	2.4 at 20 °C
Titik lebur	158 - 161 °C - lit.
Titik didih/rentang didih	211 °C - lit
Titik nyala	157 °C
	Metoda: c.c.
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Terendah batas ledakan	Batas ledakan bawah: 1,1%(V)
Tertinggi batas ledakan	Tidak tersedia informasi.
Tekanan uap	1 mmHg at 114 °C
Kerapatan (densitas) uap relatif	4,8
Densitas	1.440 g/cm <sup>3</sup>
	pada 20 °C
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	Tidak tersedia informasi.
Koefisien partisi (n-oktanol/air) log Pow:	Log Pow: 2.25 at 25 °C
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.
Sifat oksidator	tidak ada

**9.2 Data lain**

Tidak tersedia informasi.

**Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas****10.1 Reaktifitas**

Tidak tersedia informasi

**10.2 Stabilitas Kimia**

Stabil di bawah kondisi penyimpanan yang direkomendasikan.

**10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus**

Tidak tersedia informasi

**10.4 Kondisi yang harus dihindari**

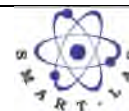
cahaya

**10.5 Bahan yang harus dihindari**

Oksidator kuat, Basa kuat, Yodium, Besi dan garam besi.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SALICYLIC ACID**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 189

**10.6 Produk berbahaya hasil penguraian**

Produk penguraian lainnya - Data tidak tersedia Produk penguraian yang berbahaya terbentuk dalam kondisi kebakaran. - Karbon oksida Jika terjadi kebakaran: lihat bagian 5

Bagian 11 – Informasi Toksikologi
-----------------------------------

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

LD50 Oral - Tikus - jantan - 891 mg/kg(Asam salisilat)

(Pedoman Tes OECD 401)

Keterangan: Perilaku: Kelemahan otot.

LC50 Penghirupan - Tikus - 1 jam - > 900 mg/m<sup>3</sup>(Asam salisilat)

LD50 Kulit - Tikus - jantan dan betina - &gt; 2.000 mg/kg(Asam salisilat)

(Pedoman Tes OECD 402)

**Korosi/iritasi kulit**

Kulit - Kelinci (Asam salisilat)

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit - 4 jam

(Pedoman Tes OECD 404)

**Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Mata - Kelinci (Asam salisilat)

Hasil: Risiko kerusakan serius pada mata.

**Sensitisasi pernapasan atau kulit**

- Tikus (asam salisilat)

Hasil: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

**Mutagenisitas sel germinal**

Tikus (asam salisilat)

limfosit

Hasil: negatif

Pedoman Tes OECD 475 (Asam salisilat)

Tikus - jantan

Hasil: negatif

**Karsinogenisitas**

IARC: Tidak ada komponen dari produk ini yang ada pada tingkat yang lebih besar dari atau sama dengan 0,1% yang diidentifikasi sebagai kemungkinan, kemungkinan atau konfirmasi karsinogen manusia oleh IARC.

**Toksistasitas reproduksi**

Tidak ada data yang tersedia (asam salisilat)

**Toksistasitas organ target spesifik - paparan tunggal**

Tidak ada data yang tersedia (asam salisilat)

**Toksistasitas organ target spesifik - paparan berulang**

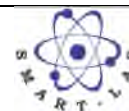
Tidak ada data yang tersedia

**Bahaya aspirasi**

Tidak ada data yang tersedia (asam salisilat)

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SALICYLIC ACID**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 189

**informasi tambahan**

RTECS: VO0525000

Batuk, Napas tersengal, Sakit kepala, Mual, Muntah(Asam salisilat) Keracunan salisilat kronis ringan disebut salisilisme. Gejalanya meliputi pendengaran, penglihatan kabur, kebingungan mental, lesu, mengantuk, dan kadang-kadang diare. Tingkat keracunan salisilat yang lebih parah adalah (termasuk kejang umum dan koma), erupsi kulit, dan ditandai (asam salisilat) Sejauh pengetahuan kami, sifat kimia, fisik, dan toksikologi belum diselidiki secara menyeluruh. (Asam salisilat)

**Bagian 12 – Informasi Ekologi****12.1 Toksisitas****Keracunan untuk ikan**EC50 - *Lepomis macrochirus* - > 500 mg/l - 48 h(Asam salisilat)**Keracunan untuk daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air**Imobilisasi EC50 - *Daphnia magna* (Kutu air) -

870 mg/l - 48 jam (Asam salisilat) (Pedoman Tes OECD 202)

**Keracunan untuk alga Penghambat pertumbuhan**EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (*Scenedesmus subspicatus*) - > 100 mg/l - 72 h(asam salisilat) (Pedoman Tes OECD 201)**Keracunan untuk alga Penghambat pertumbuhan**EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (*Scenedesmus subspicatus*) - > 100 mg/l - 72 h(asam salisilat) (Pedoman Tes OECD 201)**12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

Biodegradabilitas aerobik - Waktu pemaparan 4 hari (Asam salisilat)

Hasil: &gt; 90 % - Secara inheren biodegradable.

**12.3 Potensi bioakumulasi***Koefisien partisi (n-oktanol/air)*

log Pow: 2,26

(percobaan)

Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi. (Lit.)

**12.4 Mobilitas dalam tanah**

Tidak tersedia informasi

**12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB**

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.

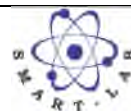
**12.6 Efek merugikan lainnya**

Tidak tersedia informasi

**Bagian 13 – Pembuangan Limbah**

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SALICYLIC ACID**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 189

**13.1 Metode pengolahan limbah****Produk**

Larutkan atau campur bahan dengan pelarut yang mudah terbakar dan bakar dalam scrubber kimia.  
Menawarkan solusi surplus dan tidak dapat didaur ulang ke perusahaan pembuangan berlisensi.

**Kemasan yang terkontaminasi**

Buang sebagai produk yang tidak terpakai

**Bagian 14 – Informasi Pengangkutan****14.1 Nomor PBB**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.2 Nama pengiriman PBB yang tepat**

ADR/RID: Bukan barang berbahaya

IMDG: Bukan barang berbahaya

IATA: Bukan barang berbahaya

**14.3 Kelas bahaya pengangkutan**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.4 Grup pengemasan**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.5 Bahaya lingkungan**

ADR/RID: tidak ada

IMDG Polutan laut: tidak ada

IATA: tidak

**14.6 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna**

Informasi lebih lanjut

Tidak ada data yang tersedia

**Bagian 15 – Peraturan Perundang - undangan****15.1 Regulasi tentang lingkungan , kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut***Perundang-undangan nasional*

Kelas penyimpanan : 10 – 13

**15.2 Asesmen Keselamatan Kimia**

Untuk produk ini penilaian keamanan bahan 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.**

H302

Berbahaya jika tertelan.

H318

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

**Nasehat pelatihan**

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

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

Health: 2

Flammability: 1

Reactivity: 0



**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**SALICYLIC ACID**

Revisi : 01

Tanggal : 19.08.2022

No. MSDS : 189

**Riwayat Revisi :**

Tanggal	Rev	Keterangan
7 Juni 2018	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.