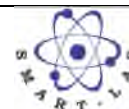


**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**CHLOROFORM**

Revisi : 02

Tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 058

## Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

**1.1 Mengidentifikasi Produk**

**Nama Produk** : **CHLOROFORM**  
**Sinonim** : Trichloromethane, Methane, Formyl trichloride, Methyl trichloride  
**No. CAS** : 67-66-3  
**Kode HS** : 2903 13 00  
**Rumus Kimia** :  $\text{CHCl}_3$   
**Berat Molekul** : 119.38 g/mol  
**Kode Produk** : A-1022  
**Merek** : SMART-LAB

**1.3 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](mailto:sales@smartlab.co.id)  
**Untuk Informasi** : Telp: +62-21- 7588 0205(Hunting) , fax:+62-21-7588 0198  
**Telpon Darurat** : +62-21-7588 0205(Hunting)

**1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap Penggunaan yang teridentifikasi : Reagen untuk analisis, Produksi bahan kimia**

## Bagian 2 – Identifikasi Bahaya

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

Toksisitas akut, Oral (Kategori 4), H302  
 Toksisitas akut, Penghirupan (Kategori 3), H331  
 Iritasi kulit (Kategori 2), H315  
 Iritasi mata (Kategori 2), H319  
 Karsinogenisitas (Kategori 2), H351  
 Toksisitas terhadap reproduksi (Kategori 2), H361d  
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal (Kategori 3), Sistem saraf pusat, H336  
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang (Kategori 1), Hati, Ginjal, H372  
 Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang (Kategori 3), H412

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**

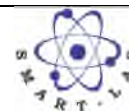
Bahaya

**Pernyataan bahaya (s)**

H302 Berbahaya jika tertelan.  
 H315 Menyebabkan iritasi kulit.  
 H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.  
 H331 Toksik jika terhirup.  
 H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.  
 H351 Diduga menyebabkan kanker.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**CHLOROFORM**

Revisi : 02

Tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 058

H361d Diduga dapat merusak janin.  
 H372 Menyebabkan kerusakan pada organ (Hati, Ginjal) melalui paparan yang lama atau berulang.  
 H412 Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

**Pernyataan kehati-hatian (s)**

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.  
 P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
 P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah.  
 P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.  
 P304 + P340 + P311 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ enaga medis.  
 P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan. Pernyataan Bahaya Tambahan tidak ada

**2.3 Bahaya lain**

**Bahaya lain yang tidak dihasilkan dalam klasifikasi GHS:**

Tidak ada yang diketahui.

**Bagian 3 – Komposisi dan Informasi Bahan****3.1 Bahan**

**Sinonim** : TCM, Trichloromethane, Methane trichloride, Methyl trichloride  
**Rumus Kimia** :  $\text{CHCl}_3$   
**Berat Molekul** : 119.38 g/mol  
**No. CAS** : 67-66-3  
**No. EC** : 200-663-8  
**No. Indek** : 602-006-00-4

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

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
Chloroform ( CAS : 67-66-3 )	Karsinogenisitas, Kategori 2, H351 Toksistas terhadap reproduksi, Kategori 2, H361d Toksistas akut, Kategori 3, H331 Toksistas akut, Kategori 4, H302 Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang, Kategori 1, H372 Iritasi mata, Kategori 2, H319 Iritasi kulit, Kategori 2, H315	$\geq 50 \% - \leq 100 \%$
Ethanol ( CAS : 64-17-5 )	Cairan mudah terbakar, Kategori 2, H225 Iritasi mata, Kategori 2, H319	$\geq 1 - < 10 \%$

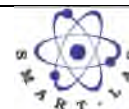
Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

**3.2 Campuran**

Tidak berlaku

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**CHLOROFORM**

Revisi : 02

Tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 058

**Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)****4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama****Saran umum**

Pemberi pertolongan pertama harus melindungi dirinya.

**Setelah terhirup:**

hirup udara bersih. Segera hubungi dokter. Jika napas terhenti: segera berikan pernapasan buatan secara mekanik, jika diperlukan berikan oksigen.

**Bila terjadi kontak kulit:**

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

**Setelah kontak pada mata :**

bilaslah dengan air yang banyak. Hubungi dokter mata.

**Setelah tertelan:**hati-hati jika korban muntah. Resiko aspirasi<sup>3</sup>. Jaga saluran pernapasan tetap terbuka. Kerusakan paru-paru mungkin terjadi setelah pengeluaran muntah. Segera panggil dokter. Sesudah itu berikan : arang aktif (20-40 g dalam 10% slurry).**4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda****Gejala yang berhubungan dengan penggunaan**

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**

Laksatif : Sodium sulfate (1 sendok makan/1/4 l air).

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

Media pemadaman yang sesuai

Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol , Serbuk kering atau karbon dioksida ( CO<sub>2</sub> )

Media pemadaman yang tidak sesuai

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

Sekitar kebakaran

Dinginkan wadah/tangki dengan semprotan air

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

Karbon oksida

Gas hidrogen klorida

Tidak mudah terbakar.

**5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran**

Pakailah alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan kebakaran jika perlu.

**5.4 Informasi lebih lanjut**

Data tidak tersedia

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

Gunakan pelindung pernapasan. Hindari menghirup uap, kabut, atau gas. Pastikan ventilasi memadai. Pindahkan pekerja ke daerah yang aman. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**CHLOROFORM**

Revisi : 02

Tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 058

**6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan**

Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

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

Serap dengan bahan penyerap lembam dan buang sebagai limbah berbahaya. Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang.

**6.4 Rujukan ke bagian lainnya**

Indikasi mengenai pengolahan limbah atau pembuangan, lihat bagian 13.

### Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan

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

*Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman*

Jangan sampai kena kulit dan mata. Hindarkan inhalasi uap atau kabut.

*Tindakan higienis*

Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk. Untuk tindakan pencegahan lihat bagian 2.2.

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

Kondisi penyimpanan

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

Kontener yang terbuka harus ditutup lagi dengan hati-hati dan dijaga tetap berdiri untuk mencegah kebocoran. Simpan di tempat dingin.

Kelas penyimpanan

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 6.1D: Kat.3 toksik akut, tidak dapat terbakar / bahan berbahaya toksik atau bahan berbahaya yang menyebabkan efek-efek kronis

**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**

Chloroform (67-66-3)

ID OEL	Nilai Ambang Batas	10 ppm
	(NAB)	49 mg/m <sup>3</sup>

Ethanol (64-17-5)

ID OEL	Nilai Ambang Batas	1.000 ppm
	(NAB)	

**8.2 Pengendalian Pemaparan**

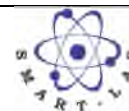
**Pengendalian teknik/tindakan rekayasa yang sesuai untuk mengurangi paparan**

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

**CHLOROFORM**

Revisi : 02

Tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 058

**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**

Kacamata pelindung dan pengaman wajah Gunakan peralatan untuk perlindungan mata yang telah diuji dan disetujui di bawah Standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (US) atau EN 166 (UE).

**Perlindungan kulit / Tangan**

Tangani dengan sarung tangan. Sarung tangan harus diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik pemindahan sarung tangan yang benar (Tanpa menyentuh permukaan luar sarung tangan) untuk menghindari kontak kulit dengan produk ini. Buanglah Sarung tangan yang terkontaminasi setelah digunakan sesuai dengan hukum yang berlaku dan praktik laboratorium yang baik.

Cuci dan tangan kering.

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

Kontak penuh

Materi: Karet berfluorin

ketebalan lapisan minimal: 0,7 mm

Waktu terobosan: 480 min

Bahan yang diuji: Vitoject®

Kontak percikan

Materi: Karet berfluorin

ketebalan lapisan minimal: 0,7 mm

Waktu terobosan: 480 min

Bahan yang diuji: Vitoject®

Waktu terobosan yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan.

**Perlindungan tubuh**

Pakaian pelindung yang sempurna terhadap bahan kimia, Jenis peralatan perlindungan harus dipilih berdasarkan konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya di tempat kerja yang spesifik.

**perlindungan pernapasan**

Di mana penilaian risiko menunjukkan alat respirator pemurni udara yang digunakan sesuai dengan wajah penuh respirator dengan kombinasi multi-tujuan (US) atau jenis AXBEK (EN 14387) kartrid respirator sebagai cadangan untuk kontrol rekayasa. Jika respirator adalah satu-satunya cara perlindungan, menggunakan wajah penuh disediakan respirator udara. Gunakan respirator dan komponen diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang tepat seperti NIOSH (US) atau CEN (EU).

**Kontrol eksposur lingkungan**

Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

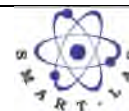
## Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia

**9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia**

Bentuk	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	manis

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**CHLOROFORM**

Revisi : 02

Tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 058

Ambang Bau	84,9 - 201,5 ppm
pH	Tidak tersedia informasi.
Titik lebur	Titik lebur/rentang: -63 °C - menyala
Titik didih/rentang didih	60,5 - 61,5 °C - menyala
Titik nyala	- Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, A.9 tidak menyala
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak berlaku
Terendah batas ledakan	Tidak berlaku
Tertinggi batas ledakan	Tidak berlaku
Tekanan uap	210 hPa pada 20 °C
Kerapatan (densitas) uap relatif	4,12 - (Udara = 1.0)
Densitas	1,492 g/mL pada 25 °C - menyala 1,48 g/mL pada 25 °C
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	8,7 g/l pada 23 °C - Pedoman Tes OECD 105
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	log Pow: 2 (25 °C) (percobaan) (IUCILID) Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	Tidak tersedia informasi.
Suhu penguraian	Dapat didistilasi dalam kondisi tidak terurai (undecomposed) pada tekanan normal.
Viskositas, dinamis	0,56 mPa.s pada 20 °C
Sifat peledak	Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
Sifat oksidator	tidak ada

**9.2 Data lain**

Kelarutan dalam pelarut lain  
 Senyawa pelarut organik pada 20 °C - bercampur  
 Kerapatan (densitas) uap relatif 4,12 – (Udara = 1.0)

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

Data tidak tersedia

**10.2 Stabilitas Kimia**

Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.  
 Mengandung zat(-zat) penstabil berikut: Ethanol ( $\geq 0,5$  -  $\leq 1$  %)

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

Data tidak tersedia

**10.4 Kondisi yang harus dihindari**

Cahaya matahari langsung .

**10.5 Bahan yang harus dihindari**

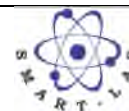
macam plastik, Karet Oksidator kuat

**10.6 Produk berbahaya hasil penguraian**

Dalam kebakaran lihat bagian 5

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**CHLOROFORM**

Revisi : 02

Tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 058

## Bagian 11 – Informasi Toksikologi

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

Oral: Data tidak tersedia LD50 Oral - Tikus - jantan - 908 mg/kg (Pedoman Tes OECD 401)

Perkiraan toksistasitas akut Penghirupan - 4 h - 3,12 mg/l (Metode kalkulasi)

Perkiraan toksistasitas akut Penghirupan - Keputusan ahli - 4 h - 3,1 mg/l

Kulit: Data tidak tersedia

*Iritasi kulit*

Data tidak tersedia Kulit - Kelinci

Hasil: Mengiristasi kulit. - 24 h

Komentar: (ECHA)

Efek mengeringkan kulit menyebabkan kulit menjadi kasar dan merekah.

Kulit - Kelinci

Hasil: iritasi ringan Komentar: (IUCLID)

*Iritasi mata*

Data tidak tersedia Mata – Kelinci

Hasil: Mengiritasi mata.

Komentar: (ECHA) (Peraturan (EC) No 1272/2008, Lampiran VI)

*Sensitisasi*

Tes maksimumisasi - Kelinci percobaan

Hasil: Negatif (Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, B.6)

*Mutagenisitas pada sel nutfah*

Data tidak tersedia

Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Hasil: Negatif

Komentar: (ECHA)

Tipe Ujian: asai sintesis DNA tak-terjadwal

Sistem uji: Hati Aktivasi metabolik: tanpa aktivasi metabolik

Hasil: Negatif Komentar: (ECHA)

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Spesies: Tikus

Tipe sel: Red blood cells (erythrocytes)

Rute aplikasi: Oral

Metoda: Pedoman Tes OECD 474

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: asai sintesis DNA tak-terjadwal

Spesies: Tikus

Tipe sel: Sel-sel hati

Rute aplikasi: Oral

Metoda: Pedoman Tes OECD 486

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji in vivo

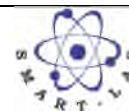
Spesies: Mencit

Rute aplikasi: Penghirupan

Hasil: Negatif Komentar: (ECHA)

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**CHLOROFORM**

Revisi : 02

Tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 058

*Karsinogenisitas*

Informasi ini tidak tersedia.

*Toksisitas terhadap Reproduksi*

Diduga dapat merusak janin.

*Teratogenisitas*

Informasi ini tidak tersedia.

Efek CMR

*Karsinogenisitas:*

Diduga menyebabkan kanker.

*Teratogenisitas:*

Diduga dapat merusak janin.

*Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal*

Informasi ini tidak tersedia.

*Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang*

Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.

Organ-organ sasaran: Hati, Ginjal

*Bahaya aspirasi*

Informasi ini tidak tersedia.

**11.2 Informasi lebih lanjut**

Toksisitas dosis berulang - Tikus - betina - Oral - No observed adverse effect level/Tidak ada efek merugikan yang teramati - 34 mg/kg

Untuk yang terbaik dari pengetahuan kita, kimia, fisik, dan sifat toksikologi belum diselidiki secara menyeluruh. Muntah, Batuk, efek iritan, Napas tersengal, pertahanan saluran pernapasan, narkosis, Pening, Mual, agitasi, sesak, inebriation, Sakit kepala, Kelainan perut/usus, ataxia (kerusakan koordinasi alat gerak), gangguan kardiovaskular

Efek mengeringkan kulit menyebabkan kulit menjadi kasar dan merekah. Untuk yang terbaik dari pengetahuan kita, kimia, fisik, dan sifat toksikologi belum diselidiki secara menyeluruh.

**Bagian 12 – Informasi Ekologi****12.1 Toksisitas**

Keracunan untuk ganggang

Tes statik ErC50 - Chlamydomonas reinhardtii (ganggang hijau) - 13,3 mg/l - 72 h

Komentar: (ECHA) (Chloroform)

Keracunan untuk Komentar: (ECHA)

bakteria (Chloroform)

**12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

Data tidak tersedia

**12.3 Potensi bioakumulasi**

Data tidak tersedia

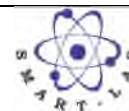
**12.4 Mobilitas dalam tanah**

Data tidak tersedia



**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**CHLOROFORM**

Revisi : 02

Tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 058

**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**

Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

**Bagian 13 – Pembuangan Limbah****13.1 Metode penanganan limbah**

Produk

Tawarkan kelebihan larutan dan larutan yang tak bisa didaur-ulang kepada perusahaan pembuangan limbah yang ternama. Bahan Limbah harus dibuang sesuai dengan Petunjuk mengenai limbah 2008/98 / EC serta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah asli. Tidak ada pencampuran dengan limbah lainnya. Tangani wadah kosong seperti produknya sendiri.

Kemasan yang telah tercemar

Buang sebagai produk yang tidak digunakan.

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

ADR/RID: 1888

IMDG: 1888

IATA: 1888

**14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB**

ADR/RID: CHLOROFORM

IMDG: CHLOROFORM

IATA: Chloroform

**14.3 Kelas bahaya transportasi**

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

**14.4 Kelompok pengemasan**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Bahaya lingkungan**

ADR/RID: Tidak

IMDG Bahan pencemar laut: Tidak

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**

Otorisasi dan / atau pembatasan penggunaan

REACH - Pembatasan produksi, penempatan di pasar dan penggunaan zat-zat berbahaya tertentu, persiapan dan artikel (Lampiran XVII) : Chloroform

Perundang-undangan nasional Seveso III: Arahan Parlemen Eropa dan

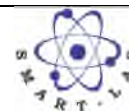
Dewan Nomor 2012/18/EU tentang kontrol bahaya kecelakaan utama yang melibatkan bahan berbahaya. : BERACUN AKUT

**15.2 Asesmen Keselamatan Kimia**

Untuk produk ini, penilaian keselamatan kimia sesuai dengan peraturan EU REACH No 1907/2006 tidak dilakukan.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**CHLOROFORM**

Revisi : 02

Tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 058

## Bagian 16 – Informasi Lain

**Teks Pernyataan-H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3.**

H225	Cairan dan uap amat mudah menyala.
H302	Berbahaya jika tertelan.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H331	Toksik jika terhirup.
H336	Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
H351	Diduga menyebabkan kanker.
H361d	Diduga dapat merusak janin.
H372	Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
H412	Berbahaya 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:	2
Mudah terbakar:	0
Reaktivitas:	0
Bahaya spesifik:	-

**Riwayat Revisi :**

Tanggal	Rev	Keterangan
16 may 17	01	-
3 Nov 21	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.