

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

LKB : 067-99

CAS : 67-66-3

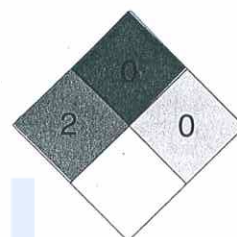
KLOROFORM

CHCl₃

CHLOROFORM



**Formyl Trichloride
Trichloro Methane
Methyl Trichloride
Freon 20**



Berat Molekul : 119,39

Kloroform termasuk kelompok alkana terhalogenasi, cairan jernih, tak berwarna dan mempunyai bau spesifik. Banyak digunakan sebagai pelarut pestisida, lemak, minyak, karet, alkaloid. Dahulu dipakai sebagai cairan pembius karena pengaruhnya pada syaraf pusat. Bersifat karsinogenik dan dapat merusak hati (liver) atau ginjal apabila terjadi keterpaan jangka panjang.

SIFAT-SIFAT BAHAYA

KESEHATAN

Efek jangka pendek (akut) :
Dapat menyebabkan pingsan karena uap berpengaruh pada syaraf pusat. Kematian dapat terjadi akibat gangguan kerja jantung.
Efek jangka panjang (kronis) :
Penyebab penyakit kanker. Dapat merusak hati dan ginjal yang dapat membawa kematian.
Nilai Ambang Batas :
10 ppm (50 mg/m³); A₂ - Diduga penyebab kanker pada manusia.
Toksitas : Dosis letal : 0,5 - 5 g/kg. IDLH : 1000 ppm.

KEBAKARAN

Kloroform termasuk bahan yang tidak terbakar. Tidak mempunyai nilai titik nyala, LFL dan UFL. Dalam kebakaran atau pemanasan menghasilkan HCl dan Cl₂ yang korosif dan toksik..

REAKTIVITAS

Bila kena pemanasan sinar matahari berubah menjadi asam. Bersifat eksplosif bila kontak dengan bubuk Al dan Mg, atau kontak dengan Na, K dan N₂O₄ . Teroksidasi oleh oksidator kuat (kromat) menjadi fosgen dan klor yang toksik.

SIFAT-SIFAT FISIKA

Ujud zat : Cairan, berbau eter	Berat jenis cairan g/mL : 1,4832 (20°C)
Titik leleh : - 63,5°C (Cis).	Berat jenis uap : 4,12 (udara = 1)
Titik didih : 61,7°C	Kelarutan dalam air : 1 mL/200 mL (25 °C)
Kecepatan penguapan: 1,18 (Bu Ac=1)	

KLOROFORM

LKB : 067-99

CAS : 67-66-3

KESELAMATAN DAN PENGAMANAN	
PENANGANAN DAN PENYIMPANAN	Hindari uap kloroform dalam ruang kerja atau usahakan bekerja dalam almari asam. Pakailah alat pelindung diri seperti gloves, pakaian kerja serta alat pelindung pernafasan. Simpan bahan dalam botol tertutup serta simpan berjauhan dengan bahan inkompatibel : oksidator, bubuk logam Al, Mg, dan alkali kuat. Gudang harus dingin, berventilasi dan kering.
TUMPAHAN DAN KEBOCORAN	Isolasi daerah kebocoran dan jauhkan orang-orang yang tidak berkepentingan. Beri ventilasi. Serap tumpahan dengan kertas penyerap dan biarkan menguap dalam almari asam. Bakar kertas ditempat aman.
ALAT PELINDUNG DIRI	Pernafasan : masker penyerap uap organik, self contained breathing apparatus (SCBA). Mata & Muka : kacamata dan perisai muka. Kulit : gloves (teflon, viton, viton/neoprene) dan pakaian kerja.
PERTOLONGAN PERTAMA	Penghirupan : pindahkan korban ketempat udara segar. Beri pernafasan buatan atau bantu dengan oksigen. Terkena kulit : cuci dengan air bersih dan terus alirkan selama 15 menit. Segera lepaskan pakaian yang terkena bahan. Terkena mata : segera cuci dengan air bersih, alirkan air selama 20 – 30 menit.
PEMADAMAN API	Api dapat dipadamkan dengan bubuk kimia kering, karbondioksida, semprotan/kabut air. Hati-hati, kebakaran bahan dapat menghasilkan fosgen dan klor yang toksik.
INFORMASI LINGKUNGAN	
Kloroform bekas tidak larut dalam air dan tidak dapat dibakar. Cara penanganan limbah bekas yang terbaik adalah dengan cara distilasi dan digunakan kembali.	
HAK CIPTA	
Lembar Data Keselamatan Bahan ini disusun oleh Dr. Soemanto Imamkhasani. Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dilarang mengutip atau memperbanyak isi ini tanpa izin.	