

BAHAGIAN 1: PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

1.1 Pengenal pasti produk

Nama produk : Picric Acid
Nombor Produk : 79313
Jenama : Chemiz

1.2 Butiran berkenaan pembekal helain data keselamatan

Syarikat : Chemiz (M) Sdn. Bhd.
9, Jalan Salung 33/26,
Shah Alam Technology Park,
Seksyen 33, 40400 Shah Alam,
Selangor, Malaysia.
Telefon : +601 3328 6628
Emel : enquiry@chemiz.my

1.3 Nombor telefon kecemasan

Telefon Kecemasan : +601 3327 6627

BAHAGIAN 2: PENGENALAN BAHAYA


2.1 Pengelasan GHS

Klasifikasi Berdasarkan CLASS 2013

Ketoksikan akut, Oral (Kategori 4), H302
Ketoksikan akut, Penyedutan (Kategori 3), H331
Ketoksikan akut, Dermal (Kategori 3), H311

2.2 Elemen Label GHS, termasuklah pernyataan pengawasan

Perlabelan Berdasarkan CLASS 2013

Piktogram	
Kata isyarat	Bahaya
Kenyataan bahaya	
H302	Memudaratkan jika tertelan.
H311 + H331	Toksik jika terkena kulit atau tersedut.
Kenyataan berwaspada	
P261	Elakkan daripada tersedut habuk.
P264	Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P280	Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung.
P302 + P352 + P312	JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.
P304 + P340 + P311	JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P403 + P233	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

- 2.3 Bahaya lain**
Mudah meledak dengan atau tanpa terkena udara.

BAHAGIAN 3: KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Bahan / Campuran Bahan

3.1 Bahan

Sinonim 2,4,6-Trinitrophenol

Formula $C_6H_3N_3O_7$

Berat molekul 229.10 g/mol

No.-CAS 88-89-1

No.-EC 201-865-9

No.-Indeks 609-009-00-X

Komponen berbahaya

Komponen Picric Acid

Klasifikasi Expl. 1.1; Acute Tox. 3; H201, H301, H331, H311

Kepekatan $\leq 100\%$

BAHAGIAN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum

Pembantu kecemasan harus melindungi diri. Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.

Jika tersedut

Selepas terhidu: udara segar. Segera hubungi pakar perubatan. Jika pernafasan berhenti: segera gunakan pernafasan bantuan, jika perlu oksigen juga.

Jika tersentuh dengan kulit

Jika tersentuh dengan kulit: Tanggalkan semua pakaian yang tercemar oleh bahan ini dengan segera. Bilas kulit dengan air/ pancuran air. Panggil doktor serta merta.

Jika tersentuh dengan mata

Selepas terkena mata: bilas dengan air yang banyak. Tanggalkan kanta lekap.

Jika tertelan

Selepas tertelan: segera, beri mangsa air untuk diminum (dua gelas paling banyak). Dapatkan nasihat pakar perubatan.

4.2 Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh

Gejala dan kesan yang paling penting dijelaskan dalam label (lihat bahagian 2.2) dan / atau dalam bahagian 11

4.3 Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang perlu

Tiada data disediakan

BAHAGIAN 5: LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1 Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai

Air Buih Karbon dioksida (CO₂) Serbuk kering

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai

Untuk bahan/campuran ini tiada had agen pemadam api diberikan.

5.2 Bahaya khusus yang timbul disebabkan bahan atau campuran ini

Karbon oksida

Nitrogen oksida (NO_x)

Mudah terbakar

Penguraian mudah letup boleh terjadi semasa dipanaskan.

Membentuk campuran mudah letup dengan udara pada pemanasan intensif.

Elakkan daripada kejutan dan geseran.

Wap adalah lebih berat dari udara dan mungkin merebak di paras lantai.

Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.

Sekiranya berlaku penguraian: bahaya letupan!

Membentuk campuran mudah letup dengan udara pada pemanasan intensif.

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Pastikan anda memakai alat bantuan pernafasan serba lengkap semasa berada di kawasan berbahaya. Cegah dari terkena kulit dengan mengekalkan jarak yang selamat atau dengan memakai pakaian pelindung yang sesuai.

5.4 Maklumat lanjut

Halang (menurunkan) gas/wap/semburan dengan semburan pancutan air. Cegah air pemadam api daripada mencemari permukaan air atau sistem air tanah.

BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

6.1 Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan

Nasihat untuk personel bukan kecemasan. Elakkan penjana dan menghidu habuk dalam apa jua keadaan. Elakkan terkena bahan. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. Kosongkan kawasan bahaya, patuhi prosedur kecemasan, rujuk pakar.

Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.

6.2 Langkah-langkah melindungi alam sekitar

Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit.

6.3 Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Tutup saluran. Kumpul, ikat dan pam keluar tumpahan. Perhatikan batasan-batasan bahan yang mungkin (lihat seksyen 7 dan 10) Ambil dengan berhati-hati. Lupuskan dengan cara yang betul.

Bersihkan kawasan terlibat. Elakkan penjana habuk.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Bagi pelupusan lihat bahagian 13.

BAHAGIAN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

7.1 Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat pengendalian yang selamat

Bekerja bawah kebuk wasap. Jangan hidu bahan/campuran.

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan

Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan.

Kawalan Kebersihan

Segera tukar pakaian tercemar. Gunakan perlindungan kulit yang mencegah. Basuh tangan dan muka selepas bekerja dengan bahan.

Untuk langkah berjaga-jaga lihat seksyen 2.2.

7.2 Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan-keadaan penyimpanan

Pastikan terkunci atau dalam satu kawasan di mana hanya orang-orang yang layak atau dibenarkan boleh masuk . Tertutup rapat dan jauh daripada sumber nyalaan dan haba. Patuhi peraturan negara.

Pastikan basah dengan air. Jangan benarkan bahan menjadi kering.

Kelas penyimpanan

Simpanan kelas (Jerman) (TRGS 510): 4.1A: Bahan berbahaya mudah meletup yang lain

7.3 Kegunaan khusus

Selain kegunaan yang disebut dalam seksyen 1.2. tiada kegunaan khas lain tercatat.

BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

8.1 Parameter kawalan

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

Komponen	Picric Acid
No.-CAS	88-89-1
Nilai	TWA
Parameter Kawalan	0.1 mg/m ³
Dasar	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

8.2 Kawalan-kawalan pendedahan

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya

Segera tukar pakaian tercemar. Gunakan perlindungan kulit yang mencegah. Basuh tangan dan muka selepas bekerja dengan bahan.

Peralatan Perlindungan Diri

Perlindungan mata/muka

Guna peralatan untuk perlindungan mata yang telah diuji dan diluluskan di bawah standard kerajaan seperti (AS) atau EN166(EU). Cermin mata keselamatan.

Perlindungan badan

Pakaian pelindung

Perlindungan Pernafasan

diperlukan apabila habuk terjana.

Cadangan kami untuk menapis perlindungan pernafasan adalah berdasarkan piawaian berikut: DIN EN 143, DIN 14387 dan piawai lain yang disertakan yang berkaitan dengan sistem perlindungan pernafasan yang digunakan.

Kawalan pendedahan persekitaran

Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit.

BAHAGIAN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

9.1 Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

a) Keadaan fizikal	pepejal
b) Warna	kuning
c) Bau	Tiada data disediakan
d) Takat lebur/takat beku	Julat/takat lebur: 121 °C
e) Takat didih awal/ didih julat	Tiada data disediakan
f) Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data disediakan
g) Kemudahbakaran atas/bawah atau had letupan	Tiada data disediakan
h) Takat kilat	150 °C - cawan tertutup
i) Suhu pengautocucuhan	300 °C
j) Suhu penguraian	Tiada data disediakan
k) pH	Tiada data disediakan
l) Kelikatan	Tiada data disediakan
m) Keterlarutan air	larut
n) Pekali petakan (noktanol/air)	log Pow: 1.33
o) Tekanan wap	1 hPa di; pada 195 °C
p) Ketumpatan	1.800 g/cm ³ di; pada 20 °C
q) Ketumpatan wap relatif	Tiada data disediakan
r) Ciri-ciri zarah	Tiada data disediakan
s) Sifat ledak	Tiada data disediakan
t) Sifat mengoksida	Tiada data disediakan

9.2 Maklumat keselamatan lain

Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

10.1 Kereaktifan

peka terhadap renjatan

Berikut terpakai secara umum kepada bahan dan campuran organik mudah bakar: dalam agihan halus yang sepadan, apabila dipusarkan potensi letupan habuk boleh dianggapkan secara umum. Membentuk campuran mudah letup dengan udara pada pemanasan intensif.

Satu julat daripada lebih kurang 15 Kelvin di bawah takat kilat adalah dikadarkan kritikal. Berikut terpakai secara umum kepada bahan dan campuran organik mudah bakar: dalam agihan halus yang sepadan, apabila dipusarkan potensi letupan habuk boleh dianggapkan secara umum.

10.2 Kestabilan kimia

peka haba

Produk ini adalah stabil secara kimia di bawah keadaan ambien standard (suhu bilik)

Mengandungi bahan(-bahan) penstabilan berikut:

Water (>=30 - <=40 %)

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada data disediakan

10.4 Keadaan untuk dielak

Asid pikrik membentuk garam dengan banyak logam, sebahagiannya ialah agak sensitif kepada pemanasan, geseran, atau memberi impak, misalnya, timah, besi, zink, nikel, kuprum, dan lain-lain, dan harus dianggap sebagai sangat sensitif mencapai tahap bahaya. Garam membentuk dengan ammonia dan amina, dan kompleks-kompleks molekul dengan hidrokarbon aromatik, dan lain-lain, secara umum tidak begitu sensitif. Hubungan asid pikrik dengan lantai konkrit boleh membentuk garam kalsium sensitif geseran. Campuran kering serbuk asid pikrik dan aluminium lengai, tetapi tambahan air menyebabkan penyalaan selepas satu penangguhan bergantung kepada kuantiti menambah. Keadaan penyimpanan: rekod tarikh pembelian seharusnya dikekalkan untuk setiap kontena. Bahan lebih lama daripada 2 tahun patut dibuang. Periksa dan tambahkan air setiap enam bulan seperti yang diperlukan. Putar bekas untuk meratakan air setiap tiga bulan.

Elakkan daripada kejutan dan geseran.

Pemanasan (penguraian letupan).

Pemanasan yang kuat.

10.5 Bahan-bahan yang tidak serasi

Bes keras, Agen penurunan, Logam berat, Garam logam berat, Ammonia, pelbagai plastik

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Sekiranya berlaku kebakaran: lihat seksyen 5

BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut

Anggaran ketoksikan akut Oral - 307.69 mg/kg

(Kaedah pengiraan)

LD50 Oral - Tikus - 200 mg/kg (Picric Acid)

Catatan-catatan: (RTECS)

Anggaran ketoksikan akut Penyedutan - 4 h - 0.7846 mg/l - debu/kabut (Kaedah pengiraan)

Anggaran ketoksikan akut Penyedutan - 4 h - 0.51 mg/l - debu/kabut (Picric Acid)

(Pertimbangan pakar)

Anggaran ketoksikan akut Dermal - 461.69 mg/kg

(Kaedah pengiraan)

Anggaran ketoksikan akut Dermal - 300.1 mg/kg (Picric Acid)

(Pertimbangan pakar)

Kakisan/kerengsaan kulit

Tiada data disediakan

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Mata - Arnab (Picric Acid)

Keputusan: Tiada kerengsaan mata

Pemekaan pernafasan atau kulit

Tiada data disediakan

Kemutagenan sel germa

Tiada data disediakan

Kekarsinogenan

Tiada data disediakan

Ketoksikan pembiakan

Tiada data disediakan

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal

Tiada data disediakan

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang

Tiada data disediakan

Bahaya aspirasi

Tiada data disediakan

11.2 Maklumat Tambahan

Perubahan warna kulit., Debu asid pikrik menyebabkan dermatitis pemekaan. Ini biasanya berlaku di muka, terutamanya sekitar mulut dan bahagianhidung; keadaan itu bergerak dari edema, melalui pembentukan papules dan vesikel-vesikel, ke pengelupasan muktamad. Sedutan kepekatan tinggi debu telah menyebabkan tidak sedar diri, kelemahan, kesakitan otot , dan masalah-masalah ginjal. Menelan asid pikrik boleh menyebabkan satu rasa pahit, sakit kepala, pening, loya, muntah , dan cirit-birit. Dos yang tinggi boleh menyebabkan kemusnahan sel-sel darah merah dan kerosakankepada ginjal dan hati dengan darah di air kencing. Sebaik pengetahuan kami, ciri-ciri kimia, fizikal dan toksikologi belum disiasat dengan teliti. (Picric Acid)

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI**12.1 Ketoksikan**

Tiada data disediakan

12.2 Keselantaran dan Keterdegradan

Tiada data disediakan

12.3 Keupayaan bioakumulatif

Tiada data disediakan

12.4 Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

12.5 Keputusan PBT dan penilaian vPvB

Penilaian PBT/vPvB tidak disediakan kerana penilaian keselamatan bahan kimia tidak diperlukan/ tidak dijalankan.

12.6 Sifat mengganggu endokrin

Tiada data disediakan

12.7 Kesan-kesan mudarat yang lain

Tiada data disediakan

BAHAGIAN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Produk

Bahan buangan mesti dilupuskan mengikut Arahan pada buangan 2008/98/EC juga peraturan negara dan tempatan yang lain. Biarkan bahan kimia dalam bekas simpanan asal. Jangan dicampur dengan bahan buangan lain. Kendalikan bekas penyimpanan yang kotor seperti produk itu sendiri.

BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

14.1 Nombor PBB			
ADR/RID: 1344	IMDG: 1344		IATA-DGR: 1344
14.2 Nama pengangkutan yang betul PBB			
ADR/RID:	TRINITROPHENOL, WETTED		
IMDG:	TRINITROPHENOL, WETTED		
IATA-DGR:	Trinitrophenol, wetted		
14.3 Kelas bahaya pengangkutan			
ADR/RID: 4.1	IMDG: 4.1		IATA-DGR: 4.1
14.4 Kumpulan pembungkusan			
ADR/RID: I	IMDG: I		IATA-DGR: I
14.5 Bahaya persekitaran			
ADR/RID: tidak	IMDG Pencemar marin: tidak		IATA-DGR: tidak
14.6 Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna			
Tiada			
14.7 Bahan-bahan yang tidak serasi			
Bes keras, Agen penurunan, Logam berat, Garam logam berat, Ammonia, pelbagai plastik			
Peraturan-peraturan lain			
Kod Hazchem	1W		

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

15.1 Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan dan campuran
Tiada data disediakan

BAHAGIAN 16: MAKLUMAT LAIN

Maklumat lanjut

Maklumat di atas ini dipercayai tepat tetapi tidak bermaksud bahawa ia merangkumi segalanya dan seharusnya digunakan hanya sebagai satu panduan. Maklumat dalam dokumen ini berdasarkan pengetahuan yang kita ada sekarang dan bersangkutan langkah-langkah keselamatan produk. Ia tidak mewakili sebarang jaminan bagi sifat produk. Syarikat kita tidak akan dipertanggungjawabkan untuk mana-mana kerosakan akibat dari pengendalian atau hubungan dengan produk di atas.

Versi 22.11 (08.11.2022)