



Be Right™

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Lembar data keselamatan ini dibuat sesuai dengan persyaratan:
Indonesia, 04/BIM/PER/2014

Tanggal Terbit 11-Jun-2019

Tanggal Revisi 21-Agu-2024

Versi 2.7

1. IDENTIFIKASI

Identitas produk

Nama Produk Formazin Kekeruhan Standar 4000 NTU

Sarana identifikasi lainnya

Nomor lembar data keselamatan M00482

Kode Produk 246149

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang Dianjurkan Analisis air Larutan standar

Informasi rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir

Produsen

Hach Company, P.O. Box 389, Loveland, CO 80539, USA, +1(970) 669-3050

Nomor telepon darurat

Telepon Darurat +1(303) 623-5716 - 24 Jam

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi bahan atau campuran

Sensitisasi pernapasan	Kategori 1
Sensitisasi kulit	Kategori 1

Elemen label

Kata Sinyal - Bahaya

Pernyataan bahaya

H317 - Bisa menyebabkan reaksi alergi pada kulit

H334 - Bisa menyebabkan gejala alergi atau asma atau kesulitan bernapas jika terhirup

Pernyataan kehati-hatian

P261 - Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan

P284 - Jika ventilasi tidak memadai, kenakan pelindung pernapasan

P304 + P340 - JIKA TERHIRUP: Keluarkan korban ke udara segar dan jaga agar posisinya tetap nyaman untuk bernapas

P342 + P311 - Jika mengalami gejala pernapasan: Hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter

P501 - Buang isi/kontainer ke instalasi pembuangan limbah yang disetujui

P272 - Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja

P280 - Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah

P302 + P352 - JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air dan sabun

P333 + P313 - Jika terjadi iritasi kulit atau ruam kulit: Dapatkan saran/ pertolongan medis

P362 + P364 - Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali

**Bahaya-bahaya lain yang tidak menyebabkan pengklasifikasian**

Tidak ada informasi yang tersedia

3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU**Zat**

Tidak berlaku

Campuran**Kelompok Unsur Kimia**

Campuran.

Sifat kimia

larutan berair.

Nama kimia	No. CAS	persen Rentang
Heksametilenatetramina	100-97-0	1 - 5%
Formaldehida	50-00-0	<0.1%

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA**Uraian tindakan P3K yang diperlukan****Saran umum**

Tunjukkan lembar data keselamatan ini pada dokter yang hadir.

Penghirupan

Bisa menyebabkan reaksi alergi pada pernapasan. Jika pernapasan terhenti, berikan pernapasan buatan. Dapatkan segera bantuan medis. Pindahkan ke udara segar. Hindari kontak langsung dengan kulit. Gunakan penghalang dalam memberikan resusitasi mulut ke mulut. Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

Kontak dengan kulit

Cuci dengan sabun dan air. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Bila terjadi iritasi kulit atau reaksi alergi, temui dokter.

Kontak dengan mata

Bilas dengan seksama dengan banyak air selama paling sedikit 15 menit, buka kelopak mata bagian atas dan bawah. Konsultasi ke dokter.

Penelanan

Bisa menimbulkan reaksi alergi. JANGAN dirangsang untuk muntah. Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak. Jangan memberikan apa pun melalui mulut kepada orang yang pingsan. Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

Untuk penolong darurat**Perlindungan diri bagi pemberi pertolongan pertama**

Pastikan tenaga medis mengetahui bahan apa yang ditangani, ambil tindakan pengamanan untuk melindungi diri mereka sendiri dan cegah penyebaran kontaminasi. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Hindari kontak langsung dengan kulit. Gunakan penghalang dalam memberikan resusitasi mulut ke mulut. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. Lihat bagian 8 untuk informasi lebih lanjut.

Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda**Gejala**

Dapat menyebabkan gejala alergi atau gejala asma atau sulit bernapas jika terhirup. Batuk dan/atau mengi. Gatal. Ruam. Urtikaria.

Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu

Catatan bagi dokter Bisa menyebabkan pemekaan pada orang yang rentan. Rawat sesuai gejalanya.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN**Media pemadam kebakaran**

Media Pemadaman yang Sesuai Lakukan tindakan pemadaman yang sesuai dengan kondisi setempat dan lingkungan sekeliling.

Media Pemadaman yang Tidak Sesuai

Tidak ada informasi yang tersedia

Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia

Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia Produk adalah atau mengandung pemeka. Bisa menyebabkan sensitisasi jika terhirup dan kontak dengan kulit. Bisa menyebabkan sensitisasi jika kontak dengan kulit.

Sifat mudah menyala

Selama kebakaran, produk ini terurai membentuk gas beracun.

Sifat mudah meledak

Tidak diklasifikasikan menurut kriteria GHS.

Produk pembakaran berbahaya

Material ini tidak akan terbakar. Amonia. Karbon monoksida. Formaldehida. Nitrogen oksida (NOx).

Tindakan pemadaman kebakaran spesifik/khusus

Tindakan pemadaman kebakaran spesifik/khusus Tidak ada informasi yang tersedia.

Alat pelindung khusus dan langkah pencegahan bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus bagi pemadam kebakaran Pemadam kebakaran harus mengenakan alat bantu pernapasan mandiri SCBA dan perlengkapan pelindung pemadaman kebakaran lengkap. Gunakan alat pelindung diri.

6. TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA**Pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat**

Tindakan pencegahan pribadi Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Pastikan ventilasi mencukupi. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. Evakuasi personel ke tempat yang aman. Jauhkan orang dan tempatkan berlawanan arah angin dari tumpahan/kebocoran.

Untuk penolong darurat

Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan.

Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Metode penangkalan Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan.

Metode pembersihan

Ambil dan pindahkan ke wadah dengan label yang tepat.

Pencegahan bahaya sekunder

Bersihkan benda dan area terkontaminasi secara menyeluruh dengan mematuhi peraturan mengenai lingkungan.

Informasi Lain

Mengacu ke tindakan pelindung terdaftar pada Bagian 7 dan 8.

Merujuk ke bagian lainnya

Lihat bagian 8 untuk informasi lebih lanjut.
Lihat bagian 13 untuk informasi lebih lanjut.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Saran untuk penanganan yang aman Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Pastikan ventilasi mencukupi. Menyediakan ventilasi ekstraksi pada titik-titik tempat emisi terjadi. Jika ventilasi tidak memadai, kenakan peralatan pernapasan yang sesuai. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cucilah sebelum dipakai kembali.

Tindakan penanganan yang aman

Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Kenakan sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Menanggalkan dan cuci pakaian dan sarung tangan yang terkontaminasi, termasuk dalamnya, sebelum digunakan kembali.

Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi Penyimpanan Simpan wadah dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Simpan di tempat terkunci. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

Bahan non-kompatibel

Agen pengoksidasi kuat, asam kuat, dan basa kuat.

8. PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Parameter kontrol

Panduan paparan Produk ini, sebagaimana disediakan, tidak mengandung bahan berbahaya apa pun dengan batas paparan kerja yang ditetapkan badan pengatur wilayah spesifik

Nama kimia	ACGIH TLV	Indonesia
Heksametilenatetramina 100-97-0	TWA: 1 mg/m ³ inhalable fraction and vapor dermal sensitizer	Data tidak tersedia
Formaldehida 50-00-0	TWA: 0.1 ppm STEL: 0.3 ppm dermal sensitizer;respiratory sensitizer	STEL: 0.3 ppm A2

Pengendalian teknik yang sesuai

Pengendalian Teknik Pancuran
Tempat pencucian mata
Sistem ventilasi.

Tindakan perlindungan individu, seperti alat pelindung diri

Perlindungan pernapasan Perlengkapan pelindung tidak diperlukan dalam kondisi penggunaan normal. Jika melebihi batas paparan atau mengalami iritasi, mungkin dibutuhkan ventilasi dan evakuasi. Kenakan alat bantu pernapasan jika terpapar ke uap/debu/aerosol.

Perlindungan Tangan

Kenakan sarung tangan yang sesuai. Krim penghalang bisa membantu melindungi area kulit yang terpapar. Gloves must be inspected prior to use. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 2016/425 and the standard EN 374 derived from it. Chemical resistant gloves made of butyl rubber or nitrile rubber category III according to EN 374-1:2016.

Perlindungan mata/wajah	Kenakan kacamata pengaman dengan pelindung samping (atau kacamata pelindung).
Perlindungan kulit dan tubuh	Kenakan pakaian pelindung yang sesuai.
Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum	Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Kenakan sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Menanggalkan dan cuci pakaian dan sarung tangan yang terkontaminasi, termasuk dalamnya, sebelum digunakan kembali.
Pengendalian paparan lingkungan	Otoritas setempat harus diberi tahu bila tumpahan yang signifikan tidak dapat dibatasi. Jangan biarkan masuk ke saluran air kotor, atau ke dalam tanah atau ke badan air apa pun.
Bahaya termal	Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Keadaan fisik	Cairan		
Penampakan	solusi keruh larutan berair	Warna	putih
Bau	Tanpa bau	Ambang bau	Tidak berlaku

<u>Sifat</u>	<u>Nilai</u>	<u>Keterangan • Metode</u>
Berat molekul	Data tidak tersedia	
pH	6.4	@ 20 °C
Melting point / freezing point	~ 0 °C / 32 °F	
Titik didih awal dan kisaran didih	~ 100 °C / 212 °F	
Laju penguapan	0.63 (air = 1)	
Tekanan uap	17.477 mm Hg / 2.33 kPa di 20 °C / 68 °F	
Relative vapor density	0.62	
Specific gravity - VALUE 1	1.01	
Koefisien partisi	Tidak berlaku	
Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi	Tidak berlaku	
Suhu swanyala	Data tidak tersedia	
Suhu dekomposisi	Data tidak tersedia	
Kekentalan dinamis	Data tidak tersedia	
Kekentalan kinematik	Data tidak tersedia	
Kelarutan		
Kelarutan air		

klasifikasi kelarutan air	Kelarutan air	Suhu kelarutan dalam air
Terlarut	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Kelarutan dalam pelarut lainnya

Nama Bahan Kimia	klasifikasi kelarutan	Kelarutan	Suhu kelarutan
Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada informasi yang tersedia	Data tidak tersedia	Tidak ada informasi yang tersedia

Informasi lain**logam Corrosivity****Baja Laju Korosi**

Data tidak tersedia

Aluminium Laju Korosi

Data tidak tersedia

Volitale Organic Compounds (VOC) Konten

Tidak ada informasi yang tersedia Lihat bahan informasi di bawah

Nama kimia	No. CAS	Kandungan senyawa organik asiri (VOC)	CAA (UU Air Bersih)
Heksametilenatetramina	100-97-0	Tidak berlaku	X
Formaldehida	50-00-0	Data tidak tersedia	X

Sifat mudah meledak**Batas ledakan atas**

Data tidak tersedia

Batas ledakan bawah

Data tidak tersedia

Sifat mudah menyala**Titik nyala**

Data tidak tersedia

Batas Nyala di Udara**Batas nyala atas:**

Data tidak tersedia

Batas nyala bawah

Data tidak tersedia

Sifat pengoksidasi

Data tidak tersedia.

Kerapatan curah

Data tidak tersedia

10. STABILITAS DAN KEREAKTIFAN**Reaktivitas**

Tidak berlaku.

Stabilitas kimia**Stabilitas**

Stabil dalam kondisi normal.

Data ledakan**Sensitivitas terhadap Dampak** Tidak ada**Mekanis****Sensitivitas terhadap Pelepasan** Tidak ada.**Listrik Statis**

Kemungkinan reaksi berbahaya
Kemungkinan Reaksi Berbahaya Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

Polimerisasi berbahaya
Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

Kondisi yang harus dihindari
Kondisi yang harus dihindari Tidak ada yang diketahui berdasarkan informasi yang diberikan.

Bahan non-kompatibel
Bahan non-kompatibel Agen pengoksidasi kuat, asam kuat, dan basa kuat.

Bahaya penguraian produk
Amonia. Karbon monoksida. Formaldehida. nitrogen oksida. Sulfur oksida.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Informasi tentang kemungkinan rute paparan

Informasi Produk

Penghirupan Bisa menyebabkan pemekaan pada orang yang rentan.

Kontak dengan mata Tidak diketahui ada efek, berdasarkan informasi yang diberikan.

Kontak dengan kulit Kontak kulit berulang atau jangka panjang bisa menyebabkan reaksi alergi pada orang yang rentan. Bisa menyebabkan sensitisasi jika kontak dengan kulit.

Penelanan Bisa menyebabkan efek tambahan seperti yang tercantum dalam "Penghirupan".

Gejala Gejala reaksi alergi dapat termasuk ruam, gatal, pembengkakan, kesulitan bernafas, kesemutan pada tangan dan kaki, pusing, kepala ringan, nyeri dada, nyeri otot, atau kemerahan. Batuk dan/atau mengi. Gatal. Ruam. Urtikaria.

Toksisitas akut
Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

Campuran
Data tidak tersedia.

Bahan Toksisitas Akut data
Data tidak tersedia.

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Tikus LD ₅₀	100 mg/kg	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	GESTIS
Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Kelinci LD ₅₀	270 mg/kg	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	GESTIS
Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Tikus LC ₅₀	0.578 mg/L	4 jam	Tidak ada yang dilaporkan	LOLI

Toksistas Akut Tidak Diketahui

0.0014 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistas yang tidak diketahui.

0.0014 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksistas oral akut yang tidak diketahui

0.0014 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksistas dermal yang tidak diketahui

0.0014 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksistas penghirupan akut yang tidak diketahui (debu/kabut)

0.0014 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksistas penghirupan akut yang tidak diketahui (uap)

0.0014 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksistas penghirupan akut yang tidak diketahui (gas)

Toksistas Akut Perkiraan (ATE)

Nilai berikut dihitung berdasarkan bab 3.1 dokumen GHS

ATEmix (oral)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (dermal)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (penghirupan-debu/kabut)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (penghirupan-uap)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (penghirupan-gas)	Tidak ada informasi yang tersedia

Korosi/iritasi kulit

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Kulit Korosi / Data Iritasi

Data tidak tersedia.

Nama kimia	metode pengujian	Spesies	dosis dilaporkan	Waktu paparan	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Heksametenatetramina (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	OECD Tes 404: Akut Dermal korosi/iritasi	Kelinci	500 mg	4 jam	Tidak korosif atau mengiritasi kulit	ECHA
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Standard Draize Uji	Manusia	0.150 mg	72 jam	Korosif terhadap kulit	RTECS

Kerusakan/iritasi parah pada mata

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Kerusakan bahan Mata / Eye Iritasi data

Data tidak tersedia.

Nama kimia	metode pengujian	Spesies	dosis dilaporkan	Waktu paparan	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Heksametenatetramina (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	OECD Tes 405: Korosi/iritasi mata akut	Kelinci	100 mg	24 jam	Tidak korosif atau iritasi mata	ECHA
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	bilas Uji	Manusia	1 ppm	6 menit	Korosif terhadap mata	RTECS

Sensitisasi kulit atau pernapasan

Bisa menyebabkan sensitisasi jika terhirup. Bisa menyebabkan sensitisasi jika kontak dengan kulit.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan kepekaan data

Data tidak tersedia.

Nama kimia	metode pengujian	Spesies	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Heksametenatetramina (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	Uji OECD No. 406: Sensitisasi Kulit	Marmut	Dikonfirmasi menjadi sensitizer kulit	ECHA
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	uji tempel	Manusia	Dikonfirmasi menjadi sensitizer kulit	ERMA
Nama kimia	metode pengujian	Spesies	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Heksametenatetramina (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	Berdasarkan pengalaman manusia	Manusia	Dikonfirmasi menjadi sensitizer pernafasan	HSDB
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	IgE spesifik Uji Respon kekebalan	Marmut	Dikonfirmasi menjadi sensitizer pernafasan	CICAD

STOT - paparan tunggal

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

IngMerahient Specific Target Organ Toxicity Data Eksposur Tunggal

Data tidak tersedia.

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Manusia LD _{Lo}	70 mg/kg	Tidak ada yang dilaporkan	gastrointestinal Ginjal, ureter, kandung kemih atau Hati perubahan lain perut ulserasi perubahan lain	RTECS

STOT - paparan berulang

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

IngMerahient Specific Target Organ Toxicity Ulangi Data Paparan

Data tidak tersedia.

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Heksametenatetramina (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	Tikus NOAEL	80 mg/kg	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	Vendor SDS

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Heksametilenatetramina (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	Tikus TC _{Lo}	350 mg/m ³	21 hari-hari	Ginjal, ureter, kandung kemih atau jilid urin menurun atau anuria Gizi dan Gross Metabolik penurunan berat badan atau berat badan menurun biokimia penghambatan enzim, induksi, atau perubahan dalam darah atau jaringan tingkat (cholinesterase benar)	RTECS
Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Manusia TC _{Lo}	0.017 mg/L	0.5 hari-hari	Mata Paru-paru, Thorax, atau Respirasi lakrimasi perubahan lain	RTECS

Karsinogenisitas

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Karsinogenik data

Data tidak tersedia.

Nama kimia	No. CAS	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Heksametilenatetramina	100-97-0	-	-	-	-
Formaldehida	50-00-0	A1	Group 1	Known	X

Keterangan

ACGIH (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah)	A2 - Diduga Karsinogen Manusia A1 - Diketahui Karsinogen Manusia
IARC (Badan Penelitian Kanker Internasional)	Grup 1 - Karsinogenik bagi Manusia
NTP (Program Toksikologi Nasional)	Diketahui - Diketahui Karsinogen
OSHA	X - Ada

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Tikus	15 mg/L	78 minggu	penciuman tumor	RTECS

Mutagenisitas sel kuman

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk Kuman Data Mutagenisitas Sel *invitro*

Data tidak tersedia.

Bahan Kuman Data Mutagenisitas Sel *invitro*

Data tidak tersedia.

Nama kimia	Test	sel Regangan	dosis dilaporkan	Waktu paparan	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
------------	------	--------------	------------------	---------------	-------	---

Heksametylenetetramina (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	analisis sitogenetika	Manusia HeLa Sel	1 mmol/L	Tidak ada yang dilaporkan	Hasil tes positif untuk mutagenisitas	RTECS
--	-----------------------	------------------	----------	---------------------------	---------------------------------------	-------

Produk Kuman Data Mutagenisitas Sel *invivo*
Data tidak tersedia.

Bahan Kuman Data Mutagenisitas Sel *invivo*
Data tidak tersedia.

Nama kimia	Test	Spesies	dosis dilaporkan	Waktu paparan	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Heksametylenetetramina (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	tes mematikan dominan	Mencit	25000 mg/kg	Tidak ada yang dilaporkan	Hasil tes positif untuk mutagenisitas	RTECS
Nama kimia	Test	Spesies	dosis dilaporkan	Waktu paparan	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	uji mikronukleus	Manusia	.000985 mg/L	8.5 tahun	Hasil tes positif untuk mutagenisitas	RTECS

Toksitas reproduktif

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Reproduksi Toksisitas data

Data tidak tersedia.

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Tikus TC _{Lo}	40 mg/L	14 hari-hari	Efek pada embrio atau janin Fetotoxicity (kecuali kematian misalnya terhambat janin)	RTECS

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

12. INFORMASI EKOLOGIS

Ekotoksitas

Toksitas akuatik tidak diketahui 0.0014 % campuran ini terdiri dari komponen dengan bahaya yang tidak diketahui bagi lingkungan akuatik.

Campuran

Toksitas akuatik akut
Data tidak tersedia.

Toksitas kronis akuatik
Data tidak tersedia.

Zat

Toksitas akuatik akut

Data tidak tersedia.

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	96 jam	<i>Morone saxatilis</i>	LC ₅₀	6.7 mg/L	PEEN
Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Formaldehida (<0.1%) CAS#: 50-00-0	48 jam	<i>Daphnia pulex</i>	EC ₅₀	5.8 mg/L	PEEN

Toksistas kronis akuatik

Data tidak tersedia.

Persisten dan Penguraian

Campuran

Data tidak tersedia.

Campuran

Data tidak tersedia.

Koefisien partisi

Tidak berlaku

Mobilitas

Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi

Tidak berlaku

Dampak merugikan lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan

Buang sesuai dengan peraturan setempat. Buang limbah sesuai perundangan lingkungan.

Kemasan terkontaminasi

Jangan gunakan lagi wadah kosong.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

IMDG

Tidak teregulasi

IATA

Tidak teregulasi

ADR

Tidak teregulasi

15. INFORMASI TERKAIT PERATURAN

Peraturan mengenai keselamatan, kesehatan dan lingkungan khusus untuk produk yang dimaksud

Indonesia - Peraturan yang berlaku:

Peraturan No. 74/2001, mengenai pengelolaan bahan berbahaya dan beracun

Nama kimia	Kategori bahan kimia berbahaya	Kuantitas ambang batas
Formaldehida - 50-00-0	Beracun	20 ton

Peraturan Internasional

Protokol Montreal tentang Zat yang Menipiskan Lapisan Ozon Tidak berlaku

Konvensi Stockholm tentang Polutan Organik Persisten Tidak berlaku

Konvensi Rotterdam Tidak berlaku

Inventarisasi Internasional

TSCA	Mematuhi
DSL/NDSL	Mematuhi
EINECS/ELINCS	Mematuhi
ENCS	Tidak mematuhi
IECSC	Mematuhi
KECL	Mematuhi
PICCS	Tidak mematuhi
AICS	Mematuhi

— **TSCA** - UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b) Inventarisasi
DSL/NDSL - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada
EINECS/ELINCS - Inventarisasi Zat Kimia Komersial yang Beredar di Eropa/Daftar Zat Kimia yang Diberitahukan di Eropa
ENCS - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Baru di Jepang
IECSC - Inventarisasi Zat Kimia yang Sudah Ada di Cina
KECL - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan
PICCS - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina
AICS - Inventarisasi Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

16. INFORMASI LAINNYA

Tanggal pembuatan LDK

Tanggal Terbit 11-Jun-2019
Tanggal Revisi 21-Agu-2024

Dipersiapkan oleh Departemen Kepatuhan Produk Hach

Kunci atau legenda untuk singkatan dan akronim yang digunakan dalam lembar data keselamatan

ACGIH	ACGIH (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah)
ATSDR	ATSDR (Badan Zat Beracun dan Penyakit Registry)
CCRIS	CCRIS (Sistem Informasi Penelitian Kimia Carcinogenesis)
CDC	CDC (Center for Disease Control)
CEPA	CEPA (Canadian Environmental Protection Agency)
CICAD	Cicad (Dokumen Ringkas International Assessment Kimia)
ECHA	ECHA (Badan Kimia Eropa)
EEA	EEA (European Environment Agency)
EPA	EPA (Badan Perlindungan Lingkungan)
ERMA	ERMA (Otoritas New Zealands Lingkungan Manajemen Risiko)
ECOSARS	Estimasi melalui ECOSARS v1.11 bagian dari estimasi Program Interface (EPI) Suite™
FDA	FDA (Badan Administrasi Makanan & Obat-obatan)

GESTIS	GESTIS (Sistem Informasi Bahan Berbahaya Asuransi Kecelakaan Sosial Jerman)
HSDB	HSDB (Zat Berbahaya Data Bank)
INERIS	INERIS (Industri Lingkungan dan Nasional Risiko Institute)
IPCS INCHEM	IPCS INCHEM (Program Internasional Chemical Safety)
IUCLID	IUCLID (The International Uniform Informasi Chemical Database)
NITE	Jepang National Institute of Technology dan Evaluasi (NITE)
NIH	NIH (National Institutes of Health)
NIOSH	NIOSH (Institut Nasional untuk Kesehatan dan Keselamatan Kerja)
LOLI	LOLI (Daftar Daftar - An International Chemical Regulatory Database)
NDF	tidak ada data
NICNAS	Skema Pemberitahuan dan Penilaian Bahan Kimia Industri Nasional Australia (NICNAS)
NIOSH IDLH	Segera Berbahaya terhadap Kehidupan atau Kesehatan
OSHA	OSHA (Administrasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja Departemen Tenaga Kerja AS)
PEEN	Peen (Pan European Jaringan Ecological)
RTECS	RTECS (Daftar Efek Toksik Zat Kimia)
SIDS	SIDS (Screening Information Dataset) for High Volume Chemicals
SYKE	Institut Lingkungan Finlandia (SYKE)
USDA	USDA (Departemen Pertanian AS)
USDC	USDC (Amerika Serikat Departemen Perdagangan)
WHO	WHO (World Health Organization)
IMDG	Barang Berbahaya Maritim Internasional (IMDG)
IATA	Asosiasi Angkutan Udara Internasional (IATA)
ADR	Persetujuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Raya

Keterangan Bagian 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

TWA	TWA (rata-rata tertimbang waktu)	STEL	STEL (Batas Paparan Jangka Pendek)
Pagu	Nilai batas maksimum	SKN*	Penandaan kulit
A1	A1 - Diketahui Karsinogen Manusia	A2	A2 - Diduga Karsinogen Manusia
A3	A3 - Karsinogen Hewan		

Referensi dan sumber kepustakaan kunci untuk data yang digunakan dalam penyusunan LDK

Sumber Referensi untuk Bagian 11 Lihat Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Penafian

PENGUNA TANGGUNG JAWAB: Setiap pengguna harus membaca dan memahami informasi ini dan memasukkan dalam program keselamatan situs individu sesuai dengan standar komunikasi bahaya dan peraturan yang berlaku. INFORMASI YANG TERCANTUM DI SINI ADALAH BERDASARKAN DATA dianggap akurat. NAMUN, ADA JAMINAN TERSURAT MAUPUN TERSIRAT TENTANG KEBENARAN INI DATA ATAU HASIL YANG DIPEROLEH DARI PENGGUNAAN DARINYA.

HACH COMPANY ©2024

Akhir dari Lembar Data Keselamatan