



Be Right™

LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Tanggal Terbit 09-Jun-2018

Tanggal Revisi 21-Agu-2024

Versi 2.7

1. IDENTIFIKASI

Identitas produk

Nama Produk Reagen fenol 2

Sarana identifikasi lainnya

Nomor lembar data keselamatan M00032

Kode Produk 183699

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang Dianjurkan Analisis air Penentuan fenol

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

Bukan zat atau campuran berbahaya menurut Sistem Harmonisasi Global (GHS)

Elemen label

Pernyataan bahaya

Bukan zat atau campuran berbahaya menurut Sistem Harmonisasi Global (GHS)

Pernyataan kehati-hatian

Tidak ada

Bahaya-bahaya lain yang tidak menyebabkan pengklasifikasian

Tidak ada informasi yang tersedia

3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Zat

Tidak berlaku

Campuran

Nama kimia	No. CAS	persen Rentang
Kalium ferriSianida	13746-66-2	60 - 70%

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Uraian tindakan P3K yang diperlukan

Saran umum	Tidak ada bahaya yang memerlukan tindakan pertolongan pertama khusus. Berikan perawatan pertolongan pertama sesuai dengan sifat cedera.
Penghirupan	Pindahkan ke udara segar.
Kontak dengan kulit	Bilas kulit dengan sabun dan air. 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	Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak.

Untuk penolong darurat

Perlindungan diri bagi pemberi pertolongan pertama	Tidak ada informasi yang tersedia.
---	------------------------------------

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

Gejala	Tidak ada informasi yang tersedia.
---------------	------------------------------------

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

Catatan bagi dokter	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. Produk itu sendiri tidak terbakar.
------------------------------------	--

Media Pemadaman yang Tidak Sesuai	Tidak ada informasi yang tersedia
--	-----------------------------------

Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia

Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia	Tidak ada informasi yang tersedia.
---	------------------------------------

Sifat mudah menyala

Selama kebakaran, gas yang mengiritasi dan sangat beracun dapat dihasilkan oleh dekomposisi termal.

Sifat mudah meledak

Tidak diklasifikasikan menurut kriteria GHS.

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 Pastikan ventilasi mencukupi.

Untuk penolong darurat Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan Lihat Bagian 12 untuk informasi ekologi tambahan.

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.

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.

Tindakan penanganan yang aman

Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik.

Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi Penyimpanan Simpan wadah dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik.

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

8. PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Parameter kontrol

Panduan paparan

Nama kimia	ACGIH TLV	Indonesia
Kalium ferriSianida 13746-66-2	TWA: 1 mg/m ³ Fe	Data tidak tersedia

Pengendalian teknik yang sesuai

Pengendalian Teknik

Pancuran
Tempat pencucian mata
Sistem ventilasi. Technical measures and appropriate working operations should be given priority over the use of personal protective equipment. Jenis peralatan pelindung harus dipilih sesuai dengan konsentrasi dan jumlah zat berbahaya di tempat kerja tertentu.

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. Pastikan ventilasi mencukupi.
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	Tidak perlu alat pelindung khusus. Hindari kontak dengan mata, kulit dan pakaian.
Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum	Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik.
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	Padat		
Penampakan	serbuk	Warna	oranye
Bau	Tidak ada	Ambang bau	Data tidak tersedia

<u>Sifat</u>	<u>Nilai</u>	<u>Keterangan • Metode</u>
Berat molekul	Data tidak tersedia	
pH	8.3	5 Solusi%
Melting point / freezing point	175 °C / 347 °F	
Titik didih awal dan kisaran didih	Data tidak tersedia	
Laju penguapan	Tidak berlaku	
Tekanan uap	Tidak berlaku	
Relative vapor density	Data tidak tersedia	
Specific gravity - VALUE 1	2.05	
Koefisien partisi	$\log K_{ow} \sim 0$	
Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi	$\log K_{oc} \sim 0$	
Suhu swanyala	Data tidak tersedia	
Suhu dekomposisi	175 °C / 347 °F	
Kekentalan dinamis	Tidak berlaku	

Kekentalan kinematik

Tidak berlaku

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
Aluminium Laju Korosi

Data tidak tersedia
Data tidak tersedia

Volitale Organic Compounds (VOC) Konten

Tidak berlaku

Nama kimia	No. CAS	Kandungan senyawa organik asiri (VOC)	CAA (UU Air Bersih)
Kalium ferriSianida	13746-66-2	Data tidak tersedia	-

Sifat mudah meledak

Batas ledakan atas
Batas ledakan bawah

Data tidak tersedia
Data tidak tersedia

Sifat mudah menyala

Titik nyala

Tidak berlaku Data tidak tersedia

Batas Nyala di Udara

Batas nyala atas:
Batas nyala bawah

Data tidak tersedia
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 Mekanis Tidak ada
Sensitivitas terhadap Pelepasan Listrik Statis Tidak ada.

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
Sulfur oksida. Sianida.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Informasi tentang kemungkinan rute paparan

Informasi Produk

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

Gejala Tidak ada informasi yang tersedia.

Toksistasitas akut
Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

Campuran
Data tidak tersedia.

Bahan Toksistasitas Akut data
Data tidak tersedia.

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Kalium ferriSianida (60 - 70%) CAS#: 13746-66-2	Mencit LD ₅₀	2970 mg/kg	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	Vendor SDS

Toksistasitas Akut Tidak Diketahui
0 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistasitas yang tidak diketahui.

- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksistasitas oral akut yang tidak diketahui
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksistasitas dermal yang tidak diketahui
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksistasitas penghirupan akut yang tidak diketahui (debu/kabut)
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksistasitas penghirupan akut yang tidak diketahui (uap)
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksistasitas penghirupan akut yang tidak diketahui (gas)

Toksistas Akut Perkiraan (ATE)

Nilai berikut dihitung berdasarkan bab 3.1 dokumen GHS

ATEmix (oral)	4,950.00
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.

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.

Sensitisasi kulit atau pernapasan

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan kepekaan data

Data tidak tersedia.

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.

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.

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
Kalium ferriSianida	13746-66-2	-	-	-	-

Keterangan

ACGIH (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah)	Tidak berlaku
NTP (Program Toksikologi Nasional)	Tidak berlaku
OSHA	Tidak berlaku

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.

Produk Kuman Data Mutagenisitas Sel *invivo*

Data tidak tersedia.

Bahan Kuman Data Mutagenisitas Sel *invivo*

Data tidak tersedia.

Toksisitas reproduktif

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Reproduksi Toksisitas data

Data tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

12. INFORMASI EKOLOGIS

Produk ini mengandung suatu bahan kimia yang terdaftar sebagai polutan laut menurut DOT.

Ekotoksisitas

Toksisitas akuatik tidak diketahui 0 % campuran ini terdiri dari komponen dengan bahaya yang tidak diketahui bagi lingkungan akuatik.

Campuran**Toksisitas akuatik akut**

Data tidak tersedia.

Toksisitas kronis akuatik

Data tidak tersedia.

Zat

Toksistas akuatik akut
Data tidak tersedia.

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Kalium ferriSianida (60 - 70%) CAS#: 13746-66-2	96 jam	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀	869 mg/L	Vendor SDS
Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Kalium ferriSianida (60 - 70%) CAS#: 13746-66-2	48 jam	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	59 mg/L	ECHA

Toksistas kronis akuatik
Data tidak tersedia.

Persisten dan Penguraian

Campuran
Data tidak tersedia.

Bioakumulasi
Bahan tidak berbioakumulasi.

Campuran
Data tidak tersedia.

Koefisien partisi log K_{ow} ~ 0

Mobilitas

Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi log K_{oc} ~ 0

Dampak merugikan lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia

Nama kimia	EU - Endocrine Disruptors Candidate List	EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances	Potensi gangguan endokrin
Kalium ferriSianida (60 - 70%) CAS#: 13746-66-2	Group III Chemical	-	-

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
Polutan laut Produk ini mengandung bahan kimia yang terdaftar sebagai polutan laut menurut IMDG/IMO

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. 44/M-DAG/PER/9/2009, tentang pengadaan, distribusi dan pengawasan bahan berbahaya (B2), sebagaimana diubah dengan 23/M-DAG/PER/9/2011 dan 75/M-DAG/PER/75/2014

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	Mematuhi
IECSC	Mematuhi
KECL	Mematuhi
PICCS	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 09-Jun-2018

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	Segara 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