



Be Right™

LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Tanggal Terbit 09-Okt-2018

Tanggal Revisi 21-Agu-2024

Versi 4.1

1. IDENTIFIKASI

Identitas produk

Nama Produk Pemutihan 3 Reagen

Sarana identifikasi lainnya

Nomor lembar data keselamatan M00068

Kode Produk 1429449-ID

No. UN/ID UN3260

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang Dianjurkan Analisis air Penentuan aluminium

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

Toksitasitas akut - Penghirupan (Debu/Kabut)	Kategori 4
Korosi/iritasi kulit	Kategori 1 Subkategori A
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Kategori 1
Toksitasitas pada organ target spesifik (paparan tunggal)	Kategori 3

Elemen label

Kata Sinyal - Bahaya

Pernyataan bahaya

H314 - Menyebabkan luka bakar parah pada kulit dan kerusakan mata

H332 - Berbahaya jika terhirup

H335 - Bisa menyebabkan iritasi pernapasan

Pernyataan kehati-hatian

P271 - Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik

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

P260 - Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan

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

P301 + P330 + P331 - JIKA TERTELAN: bilas mulut. JANGAN rangsang muntah

P303 + P361 + P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ mandi
P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah melepaskannya. Teruskan membilas
P310 - Segera hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter
P363 - Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali
P405 - Simpan dalam keadaan terkunci rapat
P501 - Buang isi/kontainer ke instalasi pembuangan limbah yang disetujui
P403 + P233 - Simpan di tempat yang berventilasi baik. Tutup kontainer rapat-rapat

**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

Campuran senyawa anorganik.

Nama kimia	No. CAS	persen Rentang
Tetrasodim pirofosfat	7722-88-5	50 - 60%
Kalium pyrosulfate	7790-62-7	40 - 50%

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

Pertolongan medis segera diperlukan. Tunjukkan lembar data keselamatan ini pada dokter yang hadir.

Penghirupan

Pindahkan ke udara segar. Jika pernapasan terhenti, berikan pernapasan buatan. Dapatkan segera bantuan medis. Jangan gunakan metode mulut ke mulut jika korban menelan atau menghirup zat ini; berikan pernapasan buatan dengan menggunakan masker bantuan pernapasan (masker CPR) yang dilengkapi dengan katup searah atau alat medis pernapasan lainnya yang sesuai. Jika sulit bernapas, berikan oksigen (oleh personel terlatih saja). Edema paru-paru tertunda dapat terjadi. Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

Kontak dengan kulit

Segera cuci dengan sabun dan air yang banyak sambil melepaskan semua pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

Kontak dengan mata

Segera bilas dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama setidaknya 15 menit. Buka mata lebar-lebar selagi membilas. Jangan gosok area yang terkena. Jika memakai dan mudah untuk melakukannya, lepaskan lensa kontak. Lanjutkan membilas. Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

Penelanan	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.
<u>Untuk penolong darurat</u> 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. Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. Lihat bagian 8 untuk informasi lebih lanjut.
<u>Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda</u>	
Gejala	Rasa membakar. Batuk dan/atau mengi. Kesusulitan bernafas. Mual atau muntah.
<u>Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu</u>	
Catatan bagi dokter	Produk adalah bahan yang korosif. Penggunaan bilas lambung atau emesis tidak disarankan. Kemungkinan luka lambung atau esofagus harus diselidiki. Jangan berikan antidot kimia. Asfiksia akibat edema glotal mungkin terjadi. Penurunan mencolok pada tekanan darah bisa terjadi disertai ronki basah, dahak berbusa, dan tekanan nadi tinggi.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

<u>Media pemadam kebakaran</u>	
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
<u>Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia</u>	
Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia	Produk menyebabkan luka bakar pada mata, kulit dan selaput lendir. Dekomposisi termal dapat mengakibatkan rilis gas and uap yang mengiritasi.
Sifat mudah menyala	Selama kebakaran, produk ini terurai membentuk gas beracun.
Sifat mudah meledak	Tidak diklasifikasikan menurut kriteria GHS.
Produk pembakaran berbahaya	Sulfur oksida. Fosfor oksida.
<u>Tindakan pemadaman kebakaran spesifik/khusus</u>	
Tindakan pemadaman kebakaran spesifik/khusus	Tidak ada informasi yang tersedia.
<u>Alat pelindung khusus dan langkah pencegahan bagi petugas pemadam kebakaran</u>	
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

<u>Pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat</u>	
Tindakan pencegahan pribadi	Perhatian! Bahan korosif. 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. Hindari pembentukan debu. Jangan hirup debu.

Untuk penolong darurat	Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan.
<u>Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan</u>	
Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan	Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Tidak boleh dilepaskan ke lingkungan. Jangan biarkan memasuki tanah/lapisan tanah bawah. Cegah produk memasuki saluran pembuangan.
<u>Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan</u>	
Metode penangkalan	Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan.
Metode pembersihan	Ambil secara mekanis, masukkan ke wadah yang sesuai untuk dibuang.
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. Jika ventilasi tidak memadai, kenakan peralatan pernapasan yang sesuai. Tangani produk hanya dalam sistem tertutup atau sediakan ventilasi udara buang yang semestinya. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cucilah sebelum dipakai kembali. Hindari menghirup uap atau kabut.

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. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar tempat kerja. Pembersihan perlengkapan, area kerja dan pakaian secara teratur dianjurkan. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan langsung sesudah menangani produk. Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan.

Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

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

Bahan non-kompatibel Asam. Basa. Bahan pengoksidasi.

8. PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Parameter kontrol

Panduan paparan

Nama kimia	ACGIH TLV	Indonesia
Tetrasodim pirofosfat 7722-88-5	Data tidak tersedia	TWA: 5 mg/m ³

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. Kenakan alat bantu pernapasan jika terpapar ke uap/debu/aerosol.

Perlindungan Tangan

Kenakan sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan kedap. 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

Perisai pelindung wajah.

Perlindungan kulit dan tubuh

Kenakan pakaian pelindung yang sesuai. Pakaian lengan panjang. Celemek tahan kimia.

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. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar tempat kerja. Pembersihan perlengkapan, area kerja dan pakaian secara teratur dianjurkan. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan langsung sesudah menangani produk. Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan.

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	putih
Bau	Mengiritasi	Ambang bau	Tidak ada informasi yang tersedia

<u>Sifat</u>	<u>Nilai</u>	<u>Keterangan • Metode</u>
Berat molekul	Data tidak tersedia	
pH	3.85	5 Solusi%
Melting point / freezing point	= 210 °C / 410 °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	2.48
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	Data tidak tersedia
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
Asam	Terlarut	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Informasi lain**logam Corrosivity**

Baja Laju Korosi	0.03 mm/yr / 0 in/yr
Aluminium Laju Korosi	0.41 mm/yr / 0.02 in/yr

Volitale Organic Compounds (VOC) Konten

Tidak berlaku

Nama kimia	No. CAS	Kandungan senyawa organik asiri (VOC)	CAA (UU Air Bersih)
Tetrasodim pirofosfat	7722-88-5	Data tidak tersedia	-
Kalium pyrosulfate	7790-62-7	Data tidak tersedia	-

Sifat mudah meledak

Batas ledakan atas	Data tidak tersedia
Batas ledakan bawah	Data tidak tersedia

Sifat mudah menyala

Titik nyala	Tidak berlaku 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. Tidak ada dalam kondisi penggunaan normal.

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 Paparan ke udara atau kelembapan dalam waktu lama. Panas yang berlebihan.

Bahan non-kompatibel
Bahan non-kompatibel Asam. Basa. Bahan pengoksidasi.

Bahaya penguraian produk
Dekomposisi termal dapat menyebabkan pelepasan gas dan uap yang mengiritasi dan toksik. Fosfor oksida. Sulfur oksida.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Informasi tentang kemungkinan rute paparan

Informasi Produk

Penghirupan	Korosif jika terhirup. Penghirupan asap/gas korosif bisa menyebabkan batuk, tersedak, sakit kepala, pening, dan rasa lemas selama beberapa jam. Edema paru-paru bisa terjadi dengan rasa sesak di dada, sesak napas, kulit kebiru-biruan, tekanan darah turun, dan detak jantung meningkat. Zat korosif yang terhirup dapat mengakibatkan edema toksik pada paru-paru. Edema paru dapat fatal. Bisa menyebabkan iritasi saluran pernapasan. Berbahaya jika terhirup.
Kontak dengan mata	Menyebabkan luka bakar. Bersifat korosif terhadap mata dan bisa menyebabkan kerusakan parah termasuk kebutaan. Menyebabkan kerusakan serius pada mata. Dapat menyebabkan kerusakan permanen pada mata.
Kontak dengan kulit	Korosif. Menyebabkan luka bakar parah. Hindari kontak dengan kulit dan pakaian.
Penelanan	Menyebabkan luka bakar. Penelanan menyebabkan luka bakar pada saluran pernapasan dan pencernaan atas. Bisa menyebabkan rasa sakit seperti terbakar yang hebat dalam mulut dan perut dengan muntah-muntah dan diare darah warna gelap. Tekanan darah bisa menurun. Noda kecokelatan atau kekuningan bisa dilihat di sekitar mulut. Pembengkakan tenggorokan bisa menyebabkan sesak napas dan tersedak. Dapat menyebabkan kerusakan paru jika tertelan. Dapat fatal jika tertelan dan masuk ke dalam saluran

pernapasan.

Gejala

Kemerahan. Membakar. Bisa menyebabkan kebutaan. Batuk dan/atau mengi.

Toksistasitas akut

Berbahaya jika terhirup

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Toksisitas Akut data

Data uji dilaporkan di bawah.

Rute Terpapar melalui Mulut

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Tetrasodim pirofosfat (50 - 60%) CAS#: 7722-88-5	Tikus LD ₅₀	2980 mg/kg	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	RTECS

Rute Tepapar mellaui Kulit

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Tetrasodim pirofosfat (50 - 60%) CAS#: 7722-88-5	Kelinci LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	RTECS

Rute Terpapar Karena Terhirup (Debu/partikel halus)

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Kalium pyrosulfate (40 - 50%) CAS#: 7790-62-7	Tikus LC ₅₀	0.375 mg/L	4 jam	Upper Respiratory Tract lesions	ECHA

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)

Toksistasitas Akut Perkiraan (ATE)

Nilai berikut dihitung berdasarkan bab 3.1 dokumen GHS

ATEmix (oral)	5,924.50
ATEmix (dermal)	4,970.20
ATEmix (penghirupan-debu/kabut)	1.04
ATEmix (penghirupan-uap)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (penghirupan-gas)	Tidak ada informasi yang tersedia

Korosi/iritasi kulit

Menyebabkan luka bakar parah.

Campuran
Data tidak tersedia.

Bahan Kulit Korosi / Data Iritasi
Data uji dilaporkan di bawah.

Nama kimia	metode pengujian	Spesies	dosis dilaporkan	Waktu paparan	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Tetrasodim pirofosfat (50 - 60%) CAS#: 7722-88-5	uji tempel	Kelinci	500 mg	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak korosif atau mengiritasi kulit	ECHA
Kalium pyrosulfate (40 - 50%) CAS#: 7790-62-7	OECD Tes 431: In Vitro kulit korosi: direkonstruksi cara Tes manusia Epidermis (Rhe)	synthetic bio-barrier membrane	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	Korosif terhadap kulit	pengujian luar

Kerusakan/iritasi parah pada mata
Klasifikasi berdasarkan data yang tersedia untuk bahan penyusun. Menyebabkan luka bakar. Risiko kerusakan mata serius.

Campuran
Data tidak tersedia.

Kerusakan bahan Mata / Eye Iritasi data
Data uji dilaporkan di bawah.

Nama kimia	metode pengujian	Spesies	dosis dilaporkan	Waktu paparan	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Tetrasodim pirofosfat (50 - 60%) CAS#: 7722-88-5	Standard Draize Uji	Kelinci	95 mg	4 jam	Korosif terhadap mata	ECHA
Kalium pyrosulfate (40 - 50%) CAS#: 7790-62-7	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	Korosif terhadap mata	Vendor SDS

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
Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.

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
Tetrasodim pirofosfat	7722-88-5	-	-	-	-
Kalium pyrosulfate	7790-62-7	-	-	-	-

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**Ekotoksisitas**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksisitas akuatik tidak diketahui

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

Campuran

Toksistas akuatik akut

Data tidak tersedia.

Toksistas kronis akuatik

Data tidak tersedia.

Zat**Toksistas akuatik akut**

Data uji dilaporkan di bawah.

Ikan

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Kalium pyrosulfate (40 - 50%) CAS#: 7790-62-7	96 jam	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀	420 mg/L	ERMA

Krustasea

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Kalium pyrosulfate (40 - 50%) CAS#: 7790-62-7	48 jam	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	140 mg/L	ERMA

Toksistas kronis akuatik

Data uji dilaporkan di bawah.

Ikan

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Tetrasodium pirofosfat (50 - 60%) CAS#: 7722-88-5	48 jam	<i>Leuciscus idus</i>	LC	1500 mg/L	IUCLID

Persisten dan Penguraian**Campuran**

Data tidak tersedia.

Bioakumulasi

Bahan tidak berbioakumulasi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Koefisien partisilog K_{ow} ~ 0**Mobilitas****Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi**log K_{oc} ~ 0**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**

Nomor PBB atau nomor Identitas	UN3260
Nama pengiriman yang benar	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Nama Teknis IMDG	Pyrosulfate Kalium
Kelas bahaya pengangkutan	8
Kelompok Kemasan	II
Ketentuan khusus	274
No. EmS	F-A, S-B

IATA

Nomor PBB atau nomor Identitas	UN3260
Nama pengiriman yang benar	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
Nama Teknis IATA	Pyrosulfate Kalium
Kelas bahaya pengangkutan	8
Grup Kemasan	II
Ketentuan khusus	A3, A803
Kode ERG	8L

ADR

Nomor PBB atau nomor Identitas	3260
Nama pengiriman yang benar	PADATAN KOROSIF, ASAM, ANORGANIK, Y.T.T.
Nama Teknis ADR	Pyrosulfate Kalium
Deskripsi	3260, PADATAN KOROSIF, ASAM, ANORGANIK, Y.T.T. (Pyrosulfate Kalium), 8, II
Kelas bahaya pengangkutan	8
Label	8
Kelompok Kemasan	II
Kode klasifikasi	C2
Ketentuan khusus	274

15. INFORMASI TERKAIT PERATURAN**Peraturan mengenai keselamatan, kesehatan dan lingkungan khusus untuk produk yang dimaksud****Indonesia - Peraturan yang berlaku:**

Informasi yang berlaku tidak ditemukan.

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-Okt-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	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