



**Be Right™**

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Tanggal Terbit 03-Feb-2020

Tanggal Revisi 21-Agu-2024

Versi 5.2

## 1. IDENTIFIKASI

### Identitas produk

Nama Produk ChromaVer® 3 Chromium Reagen

### Sarana identifikasi lainnya

Nomor lembar data keselamatan M00001

Kode Produk 1206699-ID

No. UN/ID UN3288

### Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang Dianjurkan Reagen Laboratorium Indikator untuk Chromium

### 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

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Toksisitas akut - Penghirupan (Debu/Kabut) | Kategori 3 |
| Kerusakan/iritasi parah pada mata          | Kategori 1 |

### Elemen label

Kata Sinyal - Bahaya

### Pernyataan bahaya

H318 - Menyebabkan kerusakan serius pada mata

H331 - Toksik jika terhirup

### Pernyataan kehati-hatian

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

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

P403 + P233 - Simpan di tempat yang berventilasi baik. Tutup kontainer rapat-rapat

P405 - Simpan dalam keadaan terkunci rapat

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

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

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

**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 garam anorganik.

| Nama kimia         | No. CAS   | persen Rentang |
|--------------------|-----------|----------------|
| Kalium pyrosulfate | 7790-62-7 | 90 - 100%      |

**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. Segera dapatkan bantuan medis jika timbul gejala. Jika pernapasan terhenti, berikan pernapasan buatan. Dapatkan segera bantuan medis. Jangan hirup debu. 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).

**Kontak dengan kulit**

Segera cuci bersih dengan sabun dan banyak air selama minimal 15 menit. Dapatkan bantuan medis jika iritasi muncul dan berlanjut.

**Kontak dengan mata**

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

**Penelanan**

Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak. Jangan memberikan apa pun melalui mulut kepada orang yang pingsan. JANGAN dirangsang untuk muntah. Segera hubungi dokter atau sentra informasi keracunan.

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

Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Pastikan tenaga medis mengetahui bahan apa yang ditangani, ambil tindakan pengamanan untuk melindungi diri mereka sendiri dan cegah penyebaran kontaminasi. Jangan hirup debu. 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. 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** Rasa membakar. Batuk dan/atau mengi. Kesusulitan bernafas.

**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.

**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**

Pembakaran menghasilkan asap beracun.

**Sifat mudah meledak**

Tidak diklasifikasikan menurut kriteria GHS.

**Produk pembakaran berbahaya** Sulfur oksida. oksida logam.

**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. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. Pastikan ventilasi mencukupi. Hindari pembentukan debu. Jangan hirup debu. 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 secara mekanis, masukkan ke wadah yang sesuai untuk dibuang.

|                                   |                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pencegahan bahaya sekunder</b> | Bersihkan benda dan area terkontaminasi secara menyeluruh dengan mematuhi peraturan mengenai lingkungan. |
| <b>Informasi Lain</b>             | Mengacu ke tindakan pelindung terdaftar pada Bagian 7 dan 8.                                             |
| <b>Merujuk ke bagian lainnya</b>  | Lihat bagian 8 untuk informasi lebih lanjut.<br>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. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Jangan hirup debu. Hindari pembentukan debu. Jika ventilasi tidak memadai, kenakan peralatan pernapasan yang sesuai. Tangani produk hanya dalam sistem tertutup atau sediakan ventilasi udara buang yang semestinya. 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. Jangan hirup debu. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cucilah sebelum dipakai 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.

### 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. Accessible only for authorized persons.

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

### 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. 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Perlindungan mata/wajah</b>                    | Kaca mata pengaman perapat kedap.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Perlindungan kulit dan tubuh</b>               | Kenakan pakaian pelindung yang sesuai. Hindari kontak dengan mata, kulit dan pakaian.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum</b> | 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. Jangan hirup debu. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cucilah sebelum dipakai 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. |
| <b>Pengendalian paparan lingkungan</b>            | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Bahaya termal</b>                              | Tak satu pun dalam pemrosesan normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

### Informasi tentang sifat fisik dan kimia

|                      |           |                   |                               |
|----------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|
| <b>Keadaan fisik</b> | Padat     |                   |                               |
| <b>Penampakan</b>    | serbuk    | <b>Warna</b>      | Putih untuk cahaya merah muda |
| <b>Bau</b>           | Tanpa bau | <b>Ambang bau</b> | Data tidak tersedia           |

| <u>Sifat</u>                                      | <u>Nilai</u>               | <u>Keterangan • Metode</u> |
|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Berat molekul</b>                              | Data tidak tersedia        |                            |
| <b>pH</b>                                         | ~ 1.1                      | 5% @ 20°C                  |
| <b>Melting point / freezing point</b>             | 215 °C / 419 °F            |                            |
| <b>Titik didih awal dan kisaran didih</b>         | Data tidak tersedia        |                            |
| <b>Laju penguapan</b>                             | Tidak berlaku              |                            |
| <b>Tekanan uap</b>                                | Tidak berlaku              |                            |
| <b>Relative vapor density</b>                     | Data tidak tersedia        |                            |
| <b>Specific gravity - VALUE 1</b>                 | 2.26                       |                            |
| <b>Koefisien partisi</b>                          | log K <sub>ow</sub> ~ 0.01 |                            |
| <b>Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi</b> | log K <sub>oc</sub> ~ 0.03 |                            |
| <b>Suhu swanyala</b>                              | Data tidak tersedia        |                            |
| <b>Suhu dekomposisi</b>                           | 215 °C / 419 °F            |                            |
| <b>Kekentalan dinamis</b>                         | Tidak berlaku              |                            |
| <b>Kekentalan kinematik</b>                       | Tidak berlaku              |                            |
| <b><u>Kelarutan</u></b>                           |                            |                            |
| <b>Kelarutan air</b>                              |                            |                            |

|                           |               |                          |
|---------------------------|---------------|--------------------------|
| klasifikasi kelarutan air | Kelarutan air | Suhu kelarutan dalam air |
| Agak mudah larut          | > 100 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  
Aluminium Laju Korosi

Tidak berlaku  
Tidak berlaku

**Volitale Organic Compounds (VOC) Konten**

Tidak berlaku

| Nama kimia         | No. CAS   | Kandungan senyawa organik asiri (VOC) | CAA (UU Air Bersih) |
|--------------------|-----------|---------------------------------------|---------------------|
| Kalium pyrosulfate | 7790-62-7 | 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 Tidak ada  
Mekanis  
Sensitivitas terhadap Pelepasan Tidak ada.  
Listrik Statis

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

**Polimerisasi berbahaya**  
Polimerisasi berbahaya tidak terjadi.

**Kondisi yang harus dihindari**  
**Kondisi yang harus dihindari** Panas yang berlebihan.

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

**Bahaya penguraian produk**  
Dekomposisi termal dapat menyebabkan pelepasan gas dan uap yang mengiritasi dan toksik.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Informasi tentang kemungkinan rute paparan

Informasi Produk

**Penghirupan** Toksik jika terhirup.

**Kontak dengan mata** Menyebabkan iritasi parah pada mata. Menyebabkan kerusakan serius pada mata. Bisa menyebabkan luka bakar. Dapat menyebabkan kerusakan permanen pada mata.

**Kontak dengan kulit** Bisa menyebabkan iritasi.

**Penelanan** Penelanan bisa menyebabkan iritasi gastrointestinal, mual, muntah, dan diare.

**Gejala** Kemerahan. Membakar. Bisa menyebabkan kebutaan. Batuk dan/atau mengi. Kersulitan bernafas.

**Toksisitas akut**  
Toksik jika terhirup

**Campuran**  
Data tidak tersedia.

**Bahan Toksisitas Akut data**  
Data uji dilaporkan di bawah.

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 (90 - 100%)<br>CAS#: 7790-62-7 | Tikus<br>LC <sub>50</sub> | 0.375 mg/L       | 4 jam         | Upper Respiratory Tract lesions | ECHA                                      |

**Toksisitas Akut Tidak Diketahui**  
0 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksisitas yang tidak diketahui.

- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas oral akut yang tidak diketahui
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas dermal yang tidak diketahui
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (debu/kabut)
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (uap)
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas 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) | 0.532                             |
| 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 uji dilaporkan di bawah.

| metode pengujian                                                                   | Spesies | dosis dilaporkan | Waktu paparan | Hasil                                | Referensi literatur utama dan sumber data |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Standard Draize Uji Departemen Transportasi Amerika Serikat (DOT) Kulit Uji Korosi | Kelinci | 500 mg           | 4 jam         | Tidak korosif atau mengiritasi kulit | pengujian luar                            |

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 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| Kalium pyrosulfate (90 - 100%) 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 |
|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| Kalium pyrosulfate (90 - 100%) 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**

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 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

**Ekotoksistasitas** Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

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

**Campuran**

**Toksistasitas akuatik akut**  
Data tidak tersedia.

**Toksistasitas kronis akuatik**  
Data tidak tersedia.

**Zat**

**Toksistasitas 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 (90 - 100%)<br>CAS#: 7790-62-7 | 96 jam        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | LC <sub>50</sub>  | 420 mg/L         | ERMA                                      |

**Krustasea**

| Nama kimia                                        | Waktu paparan | Spesies              | Jenis titik akhir | dosis dilaporkan | Referensi literatur utama dan sumber data |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------|
| Kalium pyrosulfate (90 - 100%)<br>CAS#: 7790-62-7 | 48 jam        | <i>Daphnia magna</i> | EC <sub>50</sub>  | 140 mg/L         | ERMA                                      |

**Toksistasitas kronis akuatik**  
Data tidak tersedia.

**Persisten dan Penguraian**

**Campuran**  
Data tidak tersedia.

**Bioakumulasi**  
Bahan tidak berbioakumulasi.

**Campuran**  
Data tidak tersedia.

**Koefisien partisi** log K<sub>ow</sub> ~ 0.01

**Mobilitas**

**Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi** log K<sub>oc</sub> ~ 0.03

**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** UN3288  
**Nama pengiriman yang benar** TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.  
**Nama Teknis IMDG** Pyrosulfate Kalium  
**Kelas bahaya pengangkutan** 6.1  
**Kelompok Kemasan** III  
**Ketentuan khusus** 223, 274  
**No. EmS** F-A, S-A

**IATA**

**Nomor PBB atau nomor Identitas** UN3288  
**Nama pengiriman yang benar** Toxic solid, inorganic, n.o.s.  
**Nama Teknis IATA** Pyrosulfate Kalium  
**Kelas bahaya pengangkutan** 6.1  
**Grup Kemasan** III  
**Kode ERG** 6L

**ADR**

**Nomor PBB atau nomor Identitas** 3288  
**Nama pengiriman yang benar** PADATAN TOKSIK, ANORGANIK, Y.T.T.  
**Nama Teknis ADR** Pyrosulfate Kalium  
**Deskripsi** 3288, PADATAN TOKSIK, ANORGANIK, Y.T.T. (Pyrosulfate Kalium), 6.1, III  
**Kelas bahaya pengangkutan** 6.1  
**Label** 6.1  
**Kelompok Kemasan** III  
**Kode klasifikasi** T5  
**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/NDL       | 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/NDL - 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 03-Feb-2020

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

**PENGGUNA 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**