

## 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

**Identitas / nama produk berdasarkan GHS** Celatom® FP-3, FP-4, FP-6

**Identifikasi lainnya**

**Nomor SDS** CSSS-TCO-010-128080

**Nomor CAS** 91053-39-3

**Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan**

**Penggunaan yang dianjurkan** Filter Aid, functional filler.

**Saran larangan** Tidak diketahui.

**Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir**

**Nama Perusahaan:** EP Minerals, LLC.

**Alamat:** 9785 Gateway Dr., Reno, NV 89521

**Contact person(E-mail):** -

**Telpon:** (775) 824 7600 (Monday – Friday 8:00 am PST – 5:00 pm PST)

**Faks:** -

**Nomor telpon sewaktu kedaruratan:** (775) 824 7600 (Monday – Friday 8:00 am PST – 5:00 pm PST)

## 2. Identifikasi Bahaya

**Bahaya fisik** Tidak terklasifikasi.

**Bahaya kesehatan** Karsinogenitas Kategori 1A  
Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang Kategori 1

**Bahaya lingkungan** Tidak terklasifikasi.

**Elemen label**

**Kata sinyal** Bahaya

**Pernyataan bahaya** Bisa menyebabkan kanker. Menyebabkan kerusakan organ melalui pemaparan yang berkepanjangan atau berulang.

**Pernyataan kehati-hatian**

**Pencegahan** Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan. Jangan menangani sampai semua tindakan pengamanan sudah dibaca dan dimengerti. Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap air/semprotan. Cuci secara menyeluruh setelah penanganan. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.

**Balasan** JIKA terpapar atau peduli: Dapatkan saran/perhatian medis.

**Penyimpanan** Simpan terkunci.

**Pembuangan** Pembuangan isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

**Piktogram (simbol bahaya)**



**Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi** Tidak diketahui.

**Informasi tambahan** % dari zat mengandung komponen toksitas mulut akut yang tidak diketahui. % dari zat mengandung komponen toksitas kulit akut yang tidak diketahui. % dari zat mengandung komponen bahaya akut yang tidak diketahui untuk lingkungan perairan. % dari zat mengandung komponen bahaya jangka panjang yang tidak diketahui untuk lingkungan perairan.

## 3. Komposisi / informasi tentang bahan

**Zat atau campuran** Zat

**Properti kimia**

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Tanah diatomaceous , Calcined (kieselguhr)	91053-39-3	100

## Benda asing

### Properti kimia

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
KRISTALIN SILIKA - Kristobalit	14464-46-1	10 - 40

**Komentar tentang bahan** Batas Paparan Kerja untuk pengotor terdaftar di Bagian 8.

## 4. Tindakan pertolongan pertama

### Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

<b>Penghirupan</b>	Pindah ke udara segar. Panggil dokter bila gejala muncul atau berlanjut.
<b>Kena kulit</b>	Cuci bersih dengan sabun dan air. Dapatkan perawatan medis jika terjadi iritasi dan tidak kunjung hilang.
<b>Kena mata</b>	Bilas dengan air. Dapatkan perawatan medis jika terjadi iritasi dan tidak kunjung hilang.
<b>Tertelan</b>	Basuh mulut. Dapatkan perawatan medis jika timbul gejala.

**Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda** Pemaparan berkepanjangan dapat menyebabkan efek kronis.

**Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan** Sediakan penanganan pendukung yang bersifat umum dan tangani menurut gejala. Jaga korban dibawah pengawasan. Gejala-gejala mungkin diperlambat.

**Informasi umum** JIKA terpapar atau peduli: Dapatkan saran/perhatian medis. Jika merasa tidak sehat, dapatkan nasihat medis (tunjukkan label jika mungkin). Pastikan bahwa petugas medis mengetahui benar bahan-bahan yang terlibat, dan melakukan tindakan pencegahan untuk melindungi diri mereka sendiri.

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

**Media pemadaman yang sesuai** Gunakan bahan/peralatan pemadam kebakaran yang memadai untuk bahan sekeliling.

**Media pemadaman yang tidak sesuai** Tidak tersedia.

**Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut** Saat kebakaran, gas-gas yang membahayakan kesehatan mungkin terbentuk.

**Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus** Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah yang belum dibuka.

**Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran** Peralatan pernapasan yang mengisi sendiri (SCBA) dan pakaian pencegah kebakaran yang menutupi seluruh badan harus dikenakan bila dalam keadaan kebakaran.

**Metode spesifik** Gunakan prosedur-prosedur baku pemadaman kebakaran dan pertimbangkan bahaya dari bahan-bahan yang dilibatkan.

**Bahaya kebakaran umum** Tidak ada catatan tentang bahaya kebakaran atau ledakan yang tidak biasa.

## 6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

**Tindakan pencegahan pribadi** Jauhkan petugas yang tidak diperlukan. Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Kenakan alat dan pakaian pelindung pada saat melakukan pembersihan. Pastikan ventilasi memadai. Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi. Untuk perlindungan diri, lihat bagian 8 dari LDK.

**Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan** Hindari pembuangan ke dalam saluran pembuangan, saluran perairan atau ke tanah.

**Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan** Hentikan aliran bahan, bila dapat dilakukan tanpa risiko. Sesudah produk dikembalikan seperti semula, guyur/siram area dengan air. Simpan bahan dalam wadah yang sesuai, tertutup, dan berlabel. Untuk pembuangan limbah, lihat bagian 13 dari LDK.

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

### Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

<b>Tindakan-tindakan teknis</b>	Tidak ada rekomendasi khusus.
<b>Ventilasi lokal dan umum</b>	Sediakan ventilasi yang cukup.
<b>Nasihat penanganan yang aman</b>	Seharusnya ditangani di sistem tertutup, jika memungkinkan. Cucilah tangan bersih-bersih setelah menanganinya. Melakukan kebiasaan higienia yang baik. Gunakan perlindungan pribadi direkomendasikan dalam Bagian 8 LDK.
<b>Kehati-hatian dalam menangani secara aman</b>	Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan. Jangan menanganinya sampai semua tindakan pengamanan sudah dibaca dan dimengerti. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok.

## Kondisi untuk penyimpanan yang aman

<b>Tindakan-tindakan teknis</b>	Tidak ada rekomendasi khusus.
<b>Kondisi penyimpanan yang memadai</b>	Simpan terkunci. Simpan jauh dari bahan yang tidak serasi (inkompatibel) (lihat Bagian 10 dari LDK).
<b>Bahan kemasan yang aman</b>	Simpan di dalam wadah orisinil tertutup rapat.
<b>Inkompatibilitas</b>	Klorin. Fluorin. Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian 10 dari LDK.

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

### Paramater pengendalian

Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)

Benda asing	Tipe	Nilai	Bentuk
KRISTALIN SILIKA - Kristobalit (CAS 14464-46-1)	BRSW	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Partikel yang dapat terhirup.

### Nilai Batas Ambang ACGIH US

Benda asing	Tipe	Nilai	Bentuk
KRISTALIN SILIKA - Kristobalit (CAS 14464-46-1)	BRSW	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Pecahan yang dapat terhirup.

### Penilaian batas biologis

Tiada batas paparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) ini.

### Pengendalian teknik yang sesuai

Ventilasi yang baik (biasanya 10 pergantian udara per jam) disarankan. Tingkat/kecepatan pergantian ventilasi/udara harus dicocokkan dengan kondisi. Jika sesuai, gunakan pengurangan proses, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol teknis lain untuk jaga tingkat yang terbawa udara di bawah batas paparan yang disarankan. Jika batas paparan belum ditentukan, jaga tingkat yang terbawa udara ke tingkat yang dapat diterima.

### Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri

<b>Perlindungan pernapasan</b>	Pada keadaan tidak cukup ventilasi, gunakan peralatan pernafasan yang sesuai.
<b>Perlindungan tangan</b>	Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia yang sesuai.
<b>Perlindungan mata</b>	Jika mungkin tersentuh, dianjurkan menggunakan kacamata pelindung dengan perlindungan samping.
<b>Perlindungan kulit dan tubuh</b>	Direkomendasikan memakai celemek yang kedap.
<b>Bahaya termal</b>	Kenakan pakaian pelindung termal yang sesuai, jika diperlukan.

### Tindakan higienis

Patuhi semua persyaratan pengawasan medis. Selalu lakukan tindakan kesehatan pribadi yang baik, seperti mencuci tangan setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Cuci secara rutin baju kerja dan peralatan perlindungan untuk menghilangkan kontaminan.

## 9. Sifat fisika dan kimia

### Data empirik dari senyawa tunggal atau campuran

#### Organoleptik

<b>Kondisi fisik</b>	Zat Padat.
<b>Bentuk</b>	Bubuk.
<b>Warna</b>	Buff to pink

**Bau** Tidak berbau.

**Amgang bau** Tidak tersedia.

**pH** 7 10% SUSPENSION

**Titik lebur / titik beku** > 1300 °C (> 2372 °F)

**Titik didih / rentang didih** Tidak tersedia.

**Titik nyala** Tidak tersedia.

**Laju penguapan** Tidak tersedia.

**Flamabilitas (padatan, gas)** Tidak tersedia.

### Nilai batas flamabilitas terendah / tertinggi dan batas ledakan

<b>Batas mudah terbakar - di bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)</b>	Tidak tersedia.

<b>Batas mudah meledak - bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Batas mudah meledak - atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan uap</b>	Tidak tersedia.
<b>Rapat (densitas) uap</b>	Tidak tersedia.
<b>Kerapatan (densitas) relatif</b>	Tidak tersedia.
<b>Kelarutan</b>	
<b>Kelarutan dalam air</b>	< 1%
<b>Koefisien partisi (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu dapat membakar sendiri</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu penguraian</b>	> 1300 °C (> 2372 °F)
<b>Kekentalan (viskositas)</b>	Tidak tersedia.
<b>Informasi lain</b>	
<b>Sifat-sifat bahan peledak</b>	Tidak tersedia.
<b>Rumus molekular</b>	O <sub>2</sub> Si
<b>Bobot molekular</b>	60.09 g/mol
<b>Sifat-sifat oksidasi</b>	Tidak tersedia.
<b>Berat jenis (specific gravity)</b>	2.2

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

<b>Reaktivitas</b>	Produk ini stabil dan non-reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
<b>Stabilitas kimia</b>	Bahan baku yang stabil dibawah kondisi-kondisi normal.
<b>Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus</b>	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
<b>Kondisi yang harus dihindari</b>	Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka atau sumber api lainnya. Kontak dengan bahan yang tidak kompatibel.
<b>Bahan yang harus dihindari</b>	Hydrofluoric acid and concentrated caustic solutions may react violently with the product.
<b>Produk berbahaya hasil penguraian</b>	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

## 11. Informasi toksikologi

### Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik / kesehatan

<b>Toksitasitas akut</b>	Tidak diketahui.
<b>Korosi / iritasi kulit</b>	Bersentuhan dengan kulit yang berkelanjutan dapat menyebabkan iritasi sesaat.
<b>Kerusakan mata serius / iritasi mata</b>	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.
<b>Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit</b>	
<b>Kepekaan pernafasan</b>	Bukan penyensitif pernafasan.
<b>Kepekaan kulit</b>	Diperkirakan produk ini tidak akan menyebabkan kepekaan kulit.
<b>Mutagenitas pada sel nutfah</b>	Tidak ada data tersedia yang menunjukkan bahwa produk atau setiap komponen yang jumlahnya lebih dari 0,1% bersifat mutagenik atau genotoksik.
<b>Karsinogenitas</b>	Bisa menyebabkan kanker.
<b>Karsinogen ACGIH</b>	
KRISTALIN SILIKA - Kristobalit (CAS 14464-46-1)	A2 Diduga karsinogen pada manusia.
<b>Monografi IARC. Evaluasi Keseluruhan Karsinogenisitas</b>	
KRISTALIN SILIKA - Kristobalit (CAS 14464-46-1)	1 Karsinogenik pada manusia.
Tanah diatomaceous , Calcined (kieselguhr) (CAS 91053-39-3)	3 Tidak dapat di klasifikasikan sebagai penyebab karsinogenesis pada manusia.
<b>Toksitasitas terhadap reproduksi</b>	Produk ini diperkirakan tidak akan menyebabkan efek-efek reproduksi atau perkembangan.
<b>Toksitasitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal</b>	Tidak terklasifikasikan

**Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang** Menyebabkan kerusakan organ melalui paparan yang berkepanjangan atau berulang.

**Bahaya aspirasi** Bukan bahaya penghirupan.

#### Informasi tentang rute paparan

**Penghirupan** Diharapkan tidak ada efek merugikan karena penghirupan.

**Kena kulit** Diharapkan tidak ada efek merugikan karena kulit bersentuhan.

**Kena mata** Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.

**Tertelan** Diduga bahaya penelanan rendah.

**Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi** Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.

**Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang** Menyebabkan kerusakan organ melalui paparan yang berkepanjangan atau berulang.

#### Ukuran numerik tingkat toksisitas

##### Data toksikologis

Benda asing	Jenis	Hasil-hasil pengujian
KRISTALIN SILIKA - Kristobalit (CAS 14464-46-1)		
<b>Akut</b>		
<b>Lisan</b>		
LD50	Tikus besar	> 22500 mg/kg

**Efek interaktif** Tidak tersedia.

**Informasi tentang campuran dan bahan penyusunnya** Tidak tersedia informasi.

**Informasi lain** Tidak tersedia.

## 12. Informasi ekologi

**Ekotoksitas** Produk tidak terklasifikasi sebagai bahaya terhadap lingkungan. Namun, hal ini tidak meniadakan kemungkinan tumpahan sering atau besar dapat mempunyai efek yang merugikan atau merusak lingkungan.

**Persistensi dan penguraian oleh lingkungan** Non-biodegradable, inert.

**Potensi bioakumulasi** Little potential for bioaccumulation.

**Mobilitas dalam tanah** No mobility.

**Efek merugikan lainnya** Tidak ada efek-efek lingkungan merugikan yang lain (misalnya, penipisan ozon, potensi penciptaan ozon fotokimia, gangguan endokrin, potensi panas global) yang diharapkan dari komponen ini.

## 13. Pembuangan limbah

**Metode pembuangan** Pembuangan sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.

**Peraturan lokal mengenai pembuangan** Kumpulkan untuk dipakai kembali atau buang dalam wadah tersegel pada tempat pembuangan sampah resmi. Pembuangan isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

**Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan** Pembuangan sesuai dengan peraturan lokal. Wadah kosong atau penyalut (liners) dapat menyimpan sedikit sisa produk. Bahan tersebut dan wadah harus dibuang dengan cara yang aman (lihat: Instruksi pembuangan).

**Kemasan yang terkontaminasi** Karena wadah kosong mungkin berisi residu produk, patuhi peringatan pada label meskipun wadah sudah kosong. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

## 14. Informasi pengangkutan

### ADR

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

### IATA

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

### IMDG

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

**Mengangkut dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Kode IBC** Tidak dapat dipakai.

## 15. Informasi yang berkaitan dengan regulasi

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut

**CWC (Undang-undang RI No. 9 tahun 2008 tentang Larangan Penggunaan Bahan Kimia sebagai Senjata Kimia, 10 Maret 2008)**

Tidak diatur.

**Bahan Kimia Berbahaya yang Harus Didaftarkan (Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, No. 472/Menkes/Per/V/1996)**

Tidak diatur.

**Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya (Peraturan Menteri Perdagangan No. 75/M-DAG/PER/10/2014, Lampiran I)**

Tidak terdaftar.

**Bahan Kimia Prekursor (Keputusan Menteri Industri dan Perdagangan No. 647/MPP/Kep/10/2004 mengenai Ketentuan Impor Prekursor, Lampiran 1, 18 Oktober 2004)**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 1: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dilarang dipergunakan**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 2: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang terbatas dipergunakan**

Tidak diatur.

**Keputusan Menteri Perindustrian No. 148 Tahun 1985 tentang Pengamanan Bahan Beracun dan Berbahaya di Perusahaan Industri, Lampiran: Daftar Bahan Beracun dan Berbahaya**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran I: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dipergunakan**

**Zat-zat yang terdaftar**

Tidak diatur.

**Zat-zat terdaftar / Berlaku sampai tahun 2040**

Tidak diatur.

**Peraturan-peraturan internasional**

**Konvensi Stockholm**

Tidak dapat dipakai.

**Konvensi Rotterdam**

Tidak dapat dipakai.

**Protokol Montreal**

Tidak dapat dipakai.

**Protokol Kyoto**

Tidak dapat dipakai.

**Konvensi Basel**

Tidak dapat dipakai.

## 16. Informasi lain

<b>Tanggal pembuatan LDK</b>	25-06-2018.
<b>Tanggal revisi LDK</b>	25-06-2018.
<b>versi#</b>	01
<b>Legenda atau singkatan dan akronim yang digunakan dalam LDK</b>	Tidak tersedia.
<b>Referensi dan sumber data yang digunakan untuk menyusun LDK</b>	Tidak tersedia.
<b>Sangkalan</b>	EP Minerals, LLC. tidak dapat mengantisipasi semua kondisi dipakainya informasi ini dan produknya, atau produk-produk pabrikan lain yang dikombinasikan dengan produknya. Tanggung jawab untuk menjamin kondisi penanganan, penyimpanan dan pembuangan produk dengan aman menjadi tanggung jawab pengguna, termasuk tanggung jawab dalam hal terjadinya kerugian, cedera, kerusakan atau pengeluaran yang diakibatkan oleh penggunaan yang tidak semestinya. Informasi dalam lembar ini ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman terbaik yang ada saat ini.

**Informasi revisi**