



# HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

## Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Pengecaman produk	Mechanix Orange Citrus Hand Cleaner
Kaedah pengecaman yang lain	
Kod produk	SL1719M
Pengesyoran penggunaan bahan kimia dan batas-batas penggunaan	
Kegunaan yang disarankan	Perbersih tangan
Sekatan yang disarankan	Tiada yang diketahui.
Butiran pembekal utama	
Nama syarikat	CRC Industries, Inc.
Alamat	885 Louis Dr. Warminster, PA 18974 Amerika Syarikat
Telefon	
Maklumat Am	215-674-4300
Pertanyaan Teknikal	800-521-3168
Khidmat Pelanggan	800-272-4620
Nombor Telefon Kecemasan 24 Jam (CHEMTREC)	800-424-9300 (US) 703-527-3887 (Antarabangsa)
Laman web	www.crcindustries.com

## Seksyen 2: Pengenalan bahaya

Bahaya fizikal	Tidak diklasifikasi.	
Bahaya kesihatan	Kerosakan serius pada mata atau kerengsaan mata	Kategori 1
Bahaya persekitaran	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik	Kategori 2

### Unsur-unsur label



Kata isyarat	Bahaya
Pernyataan bahaya	Menyebabkan kerosakan mata yang serius. Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Pernyataan berjaga-jaga	
Pencegahan	Pakai perlindungan mata/perindungan muka. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
Gerak balas	JIKA TERMASUK MATA: Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika dipakai dan mudah ditanggalkan. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan. Pungut kumpul tumpahan.
Penyimpanan	Simpan jauh dari bahan tak serasi.
Pelupusan	Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.

## Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut

### Campuran

Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
undeceth-3, -7		34398-01-1	5 - 10
iodopropynyl butylcarbamate		55406-53-6	< 1
Titanium dioksida		13463-67-7	< 1

## Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.
------------	--

<b>Terkena kulit</b>	Basuhkan dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.
<b>Terkena mata</b>	Dengan serta-merta pancurkan mata dengan jumlah air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Berturut-turut mencuci. Dapatkan rawatan perubatan segera.
<b>Ditelan</b>	Berkumur. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi.
<b>Gejala/kesan paling penting, akut dan tertangguh</b>	Kerengsaan mata yang teruk. Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Mungkin menyebabkan kerosakan mata yang kekal termasuk buta.
<b>Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan</b>	Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda.
<b>Maklumat umum</b>	Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka.

## Seksyen 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

<b>Media pemadam yang sesuai</b>	Semburan air. Buih tahan alkohol. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ).
<b>Media pemadam yang tidak sesuai</b>	Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api.
<b>Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini</b>	Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.
<b>Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk pemadam kebakaran</b>	Peralatan
<b>Peralatan/arahan memadam kebakaran</b>	Pindahkan bekas daripada kawasan kebakaran sekiranya dapat dilakukan tanpa risiko.
<b>Kod HAZCHEM</b>	Tiada
<b>Cara-cara khusus</b>	Gunakan prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbangkan bahaya bahan lain yang terbabit.
<b>Bahaya kebakaran umum</b>	Tiada kebakaran pelik atau bahaya letupan diketahui.

## Seksyen 6: Langkah-langkah pembebasan tidak sengaja

<b>Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan</b>	Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Surfaces will become slippery if product is spilled. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung. Untuk perlindungan peribadi, lihat seksyen 8.
<b>Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan</b>	
<b>Langkah-langkah waspada alam sekitar</b>	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Hubungi pihak berkuasa tempatan dalam haltumpahan ke longkang/persekitaran akuatik. Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian. Elakkan membuang ke dalam longkang, saluran air atau ke atas tanah.
<b>Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya</b>	Tumpahan Kecil: Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). Bersihkan permukaan dengan rapi untuk menghapuskan saki baki pencemaran.  Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula. Untuk pelupusan sisa, lihat seksyen 13.

## Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

<b>Langkah waspada bagi pengendalian selamat</b>	Jangan biarkan bahan ini tersentuh pada mata. Elakkan pendedahan jangka masa yang panjang. Sediakan pengalihan udara secukupnya. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Selia amalan kebersihan industri yang baik. Sila lihat label produk bagi arahan penggunaan produk.
<b>Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi</b>	Simpan di tempat yang dingin, kering, dan jauh daripada sinaran langsung matahari. Simpan dalam bekas asal yang ditutup ketat. Simpan jauh dari bahan tidak serasi (Lihat Seksyen 10 SDS).

## Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

### Had pendedahan pekerjaan

Malaysia. OEL. (Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan))

Komponen	Jenis	Nilai
Titanium dioksida (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

**Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat**

Komponen	Jenis	Nilai
Titanium dioksida (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3
<b>Nilai had biologi</b>	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.	
<b>Kawalan kejuruteraan yang wajar</b>	Alih udara umum yang sempurna (lazimnya 10 pertukaran udara sejam) harus digunakan. Kadar alih udara harus dipadankan dengan keadaan. Jika berkenaan, gunakan kepungan proses, alih udara ekzos setempat, atau kawalan kejuruteraan lain untuk mengekalkan aras bawaan udara di bawah had pendedahan yang disarankan. Jika had pendedahan belum dipastikan, kekalkan aras bawaan udara ke aras yang dapat di terima. Sediakan stesyen basuhan mata.	
<b>Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi</b>		
<b>Perlindungan mata/muka</b>	Pakai cermin mata keledar dengan perisai sisi (atau gogal).	
<b>Perlindungan Kulit</b>		
<b>Perlindungan tangan</b>	Biasanya tidak diperlukan.	
<b>Lain-lain</b>	Pakailah pakaian perlindungan yang sesuai.	
<b>Perlindungan pernafasan</b>	Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan. Sediakan pengalihan udara secukupnya.	
<b>Bahaya terma</b>	Pakai pakaian pelindung terma yang wajar, apabila perlu.	
<b>Kebersihan umum yang perlu diambil kira</b>	Sentiasa amalkan langkah kebersihan diri yang baik, seperti membasuh tubuh setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Basuh pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin bagi menghapus zat pencemar.	

**Seksyen 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia**

<b>Rupa</b>	
<b>Keadaan fizikal</b>	Cecair.
<b>Bentuk</b>	Losyen.
<b>Warna</b>	Putih.
<b>Bau</b>	Sitrus.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	6.7
<b>Takat lebur/takat beku</b>	0 °C (32 °F)
<b>Takat didih permulaan dan julat didih</b>	100 °C (212 °F) dianggarkan
<b>Takat kilat</b>	> 98.9 °C (> 210 °F) Mangkuk Tertutup Pensky-Martens
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had boleh letup atau kemudahbakaran atas dan bawah</b>	
<b>Had kemudahbakaran - bawah (%)</b>	2.6 % dianggarkan
<b>Had kemudahbakaran - atas (%)</b>	12.6 % dianggarkan
<b>Had boleh letup - bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had letupan – atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan Wap</b>	47.5 hPa dianggarkan
<b>Ketumpatan wap</b>	Tidak tersedia.
<b>Ketumpatan relatif</b>	1 (air = 1)
<b>Keterlarutan</b>	
<b>Keterlarutan (air)</b>	Boleh larut (bahagian cecair)
<b>Pekali sekatan (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu swanyala</b>	371.1 °C (700 °F) dianggarkan
<b>Suhu penguraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Kelikatan</b>	Tidak tersedia.
<b>Maklumat lain</b>	
<b>Peratus meruap</b>	79.3 % dianggarkan

## Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

<b>Kereaktifan</b>	Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
<b>Kestabilan kimia</b>	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	Tiada tindakbalas bahaya yang diketahui di bawah keadaan-keadaan penggunaan normal.
<b>Keadaan yang harus dielakkan</b>	Elakkan suhu melebihi takat kilat. Sentuhan dengan bahan tak serasi.
<b>Bahan tidak serasi</b>	Agan pengoksidaan keras.
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

## Seksyen 11: Maklumat toksikologi

### Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

<b>Penyedutan</b>	Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan.
<b>Terkena kulit</b>	Dijangka tidak ada kesan buruk akibat sentuhan kulit.
<b>Terkena mata</b>	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
<b>Ditelan</b>	Dijangka bahaya penelanan yang rendah.
<b>Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi</b>	Kerengsaan mata yang teruk. Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Mungkin menyebabkan kerosakan mata yang kekal termasuk buta.

### Maklumat tentang kesan toksikologi

**Ketoksikan akut** Tidak diketahui.

<b>Komponen</b>	<b>Spesies</b>	<b>Keputusan Ujian</b>
iodopropynyl butylcarbamate (CAS 55406-53-6)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermis</b>		
LD50	Arnab	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Tikus	1.1 g/kg
Titanium dioksida (CAS 13463-67-7)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermis</b>		
LD50	Arnab	> 10000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Tikus	> 10000 mg/kg

\* Anggaran produk boleh berasaskan data komponen tambahan yang tidak ditunjukkan.

<b>Kakisan/kerengsaan kulit</b>	Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan rengsaan sementara.
<b>Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata</b>	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
<b>Pemekaan pernafasan</b>	Bukan pemekaan pernafasan.
<b>Pemekaan kulit</b>	Produk ini dijangka tidak menyebabkan pemekaan kulit.
<b>Kemutagenan sel germa</b>	Tiada data tersedia untuk menunjukkan produk atau apa-apa komponen yang hadir lebih daripada 0.1% adalah mutagenik atau genotoksik.
<b>Kekarsinogenan</b>	Produk ini tidak dianggap karsinogen oleh IARC, ACGIH, NTP, atau OSHA.
<b>Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)</b>	
Tidak tersedia.	
<b>Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen dijangkakan</b>	
Tidak tersedia.	
<b>Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen diketahui</b>	
Tidak tersedia.	
<b>Ketoksikan Pemiakan</b>	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pemiakan atau perkembangan.
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal</b>	Tidak diklasifikasi.
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang</b>	Tidak diklasifikasi.
<b>Bahaya aspirasi</b>	Bukan bahaya penghirupan.

**Seksyen 12: Maklumat ekologi**

Ketoksikan ekologi Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
iodopropynyl butylcarbamate (CAS 55406-53-6)		
<b>Aquatik</b>		
Ikan	LC50	Ikan rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)
Titanium dioksida (CAS 13463-67-7)		
<b>Aquatik</b>		
Krustasea	EC50	Kutu Air (Daphnia magna)
<i>Akut</i>		
Ikan	LC50	Ikan fathead minnow (Pimephales promelas)
undeceth-3, -7 (CAS 34398-01-1)		
<b>Aquatik</b>		
Ikan	LC50	Ikan fathead minnow (Pimephales promelas)
Krustasea	EC50	Kutu Air (Daphnia magna)

\* Anggaran produk boleh berasaskan data komponen tambahan yang tidak ditunjukkan.

Keterusan dan kebolehuraian Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini.

**Potensi biotumpukan****Potensi biotumpukan  
Faktor Biopemekatan**

Titanium dioksida 352

Mobiliti di dalam tanah Tiada data.

Kesan buruk yang lain Tiada kesan alam sekitar yang menjejaskan (con. penyusutan ozon, potensi pembentukan ozon fotokimia, gendala endokrin, potensi pemanasan global) dijangka daripada komponen ini.

**Seksyen 13: Maklumat pelupusan**

Disposal of waste from residues / unused products Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna. Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.

Peraturan pelupusan tempatan Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan.

Pembungkus tercemar Oleh kerana bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walau pun setelah bekas dikosongkan. Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang disahkan untuk pengitaran semula atau pembuangan.

**Seksyen 14: Maklumat pengangkutan****ADR**

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

**RID**

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

**IATA**

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

**IMDG**

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC Tidak dibuktikan.

Kod HAZCHEM Tiada

**Seksyen 15: Maklumat kawal selia**

Peraturan khusus keselamatan, kesihatan dan persekitaran untuk produk yang dimaksudkan

**Bahan Aktif Produk Racun Perosak (Akta Racun Perosak 1974, Jadual Pertama, seperti pindaan sehingga 1 Oktober, 2004)**

iodopropynyl butylcarbamate (CAS 55406-53-6)

**Akta CWC (Konvensyen Senjata Kimia) 2005, Jadual 1-3, seperti yang dipinda melalui Preaturan CWC 2007, 5 Oktober, 2007)**

Tidak dikawal selia.

**Bahan Kimia Pengawalan Rapi Perubatan, Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Piawaian Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) Peraturan 2000: Jadual 2**

iodopropynyl butylcarbamate (CAS 55406-53-6)

**Bahan Menyusutkan Ozon (DDS) (Arahan Kualiti Persekitaran (Larangan ke atas Penggunaan CFC dan Lain-lain Gas sebagai Agen Perejang dan Peniup) 1993, 31 Dis, 1993)**

Tidak dikawal selia.

**Penggunaan Bahan yang Dilarang (Arahan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Larangan Penggunaan Bahan) 1999)**

Tidak dikawal selia.

#### **Peraturan antarabangsa**

##### **Konvensyen Stockholm**

Tidak berkenaan

##### **Konvensyen Rotterdam**

Tidak berkenaan

##### **Protokol Montreal**

Tidak berkenaan

##### **Protokol Kyoto**

Tidak berkenaan

##### **Konvensyen Basel**

Tidak berkenaan

---

### **Seksyen 16: Maklumat lain**

<b>Tarikh dikeluarkan</b>	15-Disember-2016
<b>Versi #</b>	01
<b>Senarai singkatan</b>	Tidak tersedia.
<b>Rujukan</b>	Tidak tersedia.
<b>Penafian</b>	Maklumat yang terkandung di dalam dokumen ini terpakai kepada bahan khusus ini seperti yang dibekalkan. Ia mungkin tidak sah bagi bahan ini jika ia digunakan secara gabungan dengan mana-mana bahan lain. Maklumat ini adalah tepat mengikut pengetahuan terbaik CRC atau diperolehi daripada sumber yang dipercayai ketepatannya menurut CRC. Baca semua amaran dan arahan pada label sebelum menggunakan mana-mana produk. Untuk penjelasan lanjut tentang mana-mana maklumat yang terkandung di dalam (M)SDS ini, rujuk dengan penyelia anda, pakar kesihatan & keselamatan atau CRC Industries, Inc..
<b>Maklumat penyemakan</b>	Pengenalan Produk dan Syarikat: Pengenalan Produk dan Syarikat Komposisi / Maklumat Tentang Ramuan: Ramuan Sifat Fizikal dan Kimia: Sifat Berbilang Maklumat Toksikologi: Data Toksikologi Maklumat Ekologi: Ketoksikan Ekologi GHS: Klasifikasi