

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Tarikh Pengeluaran 04-Oct-2024

Tarikh semakan

Nombor Semakan 1

## BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

### Pengecam produk

**Kod Produk** CT204229, CT204230, CT204231  
**Nombor helaian data keselamatan** TN366GM01  
**Nama Produk** Toner (Black)

### Kaedah pengenalpastian lain

**Sinonim** Tiada maklumat yang tersedia.

### Penggunaan yang dicadangkan bagi kimia dan sekatan mengenai penggunaan

**Kegunaan yang disyorkan** Toner untuk pencetak laser dan peranti pelbagai fungsi.  
**Penggunaan dinasihati terhadap** Tiada maklumat yang tersedia.

### Butir-butir pembekal

**Pembekal** FUJIFILM Business Innovation Asia Pacific Pte. Ltd  
Ground Floor, Axis Business Park, Block C, No. 10, Jalan Bersatu 13/4, 46200 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia  
Tel:+603-7882 2888

### Nombor telefon kecemasan

**Nombor Telefon Kecemasan** Tiada maklumat yang tersedia.

## BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

### Pengelasan bagi bahan atau campuran

Bukan zat atau campuran berbahaya menurut Sistem Diseragamkan Sedunia (GHS).

### Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan

Tiada maklumat yang tersedia.

**BAHAGIAN 3: komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya****Bahan/Penyediaan**

Campuran.

**Cara pengenalpastian yang lain**

Tidak berkenaan.

Nama kimia	No. CAS	Berat-%
Karbon hitam	1333-86-4	5 - 10

**Tidak ada ramuan tambahan, setakat yang diketahui pembekal dan dalam pemekatan yang boleh didapati, diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada kesihatan atau persekitaran sehingga perlu dilaporkan dalam seksyen ini.**

**Had pendedahan pekerjaan, jika tersedia, disenaraikan dalam seksyen 8.**

**BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas****Perihalan langkah pertolongan cemas yang perlu**

<b>Sentuhan mata</b>	Segera jirus mata dengan air yang banyak, sekali-sekala kedipkan mata. Periksa jika memakai kanta mata dan keluarkan jika ada. Terus membilas untuk sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan bantuan perubatan.
<b>Penyedutan</b>	Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Dapatkan bantuan perubatan.
<b>Sentuhan kulit</b>	Curahkan pada kulit tercemar dengan air yang banyak.
<b>Pengingesan</b>	Cuci mulut dengan air dan minum banyak air selepas itu.

**Simptom/kesan paling penting, akut dan tertunda****Kesan Kesihatan Akut Berpotensi**

<b>Sentuhan mata</b>	Pendedahan kepada kepekatan bawaan udara melebihi had pendedahan statutory atau yang dicadangkan boleh menyebabkan kerengsaan mata.
<b>Penyedutan</b>	Pendedahan kepada kepekatan bawaan udara melebihi had pendedahan statutory atau yang dicadangkan boleh menyebabkan kerengsaan hidung, tekak dan paruparu.
<b>Sentuhan kulit</b>	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
<b>Pengingesan</b>	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

**Tanda rawatan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan, jika perlu**

<b>Nota kepada doktor</b>	Rawat mengikut gejala.
<b>Rawatan spesifik</b>	Tiada rawatan spesifik.

Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

**BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran****Media pemadam kebakaran**

<b>Media pemadam yang sesuai</b>	Guna bahan kimia kering, CO <sub>2</sub> , busa semburan air (kabut). Guna agen pemadaman sesuai untuk lingkungan api.
----------------------------------	--

<b>Media pemadam yang tidak sesuai</b>	Elakkan medium tekanan tinggi yang boleh menyebabkan pembentukan campuran habuk-udara yang berkemungkinan meletup.
<b>Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia ini</b>	Mungkin membentuk campuran habuk-udara yang boleh meletup jika tersebar.
<b>Alat perlindungan khas untuk ahli bomba</b>	Ahli bomba perlulah memakai peralatan perlindungan bersesuaian dan peralatan pernafasan serba lengkap dengan penutup muka penuh dalam operasi mod tekanan positif.

## **BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**

### Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

<b>Untuk kakitangan bukan kecemasan</b>	Elakkan menyedut debu. Sediakan ventilasi yang mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai.
<b>Untuk pasukan tindak balas kecemasan</b>	Ambil perhatian sebarang maklumat dalam Seksyen 8 tentang bahan yang sesuai dan tidak sesuai. Lihat juga maklumat dalam bahagian "Untuk kakitangan bukan kecemasan".
<b>Peringatan alam sekitar</b>	Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pemetung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pemetung, aliran air, tanah atau udara).

### Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

<b>Tumpahan kecil</b>	Gunakan alat kalis percikan dan peralatan kalis letupan. Elakkan penghasilan habuk. Jangan disapu kering. Habuk harus divakum dengan peralatan yang dilengkapi turas HEPA dan dimasukkan dalam bekas bahan buangan yang bertutup dan berlabel. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.
<b>Tumpahan besar</b>	Gunakan alat kalis percikan dan peralatan kalis letupan. Pendekatan lepas dari arah angin bertiup jauh dari kamu, bukan ke arah kamu. Cegah kemasukan ke dalam pemetung, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Elakkan penghasilan habuk. Jangan disapu kering. Habuk harus divakum dengan peralatan yang dilengkapi turas HEPA dan dimasukkan dalam bekas bahan buangan yang bertutup dan berlabel. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.

## **BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan**

### Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

<b>Langkah perlindungan</b>	Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). Jangan terkena mata atau pada kulit atau pakaian. Jangan menyedut habuk. Jangan inges. Elak pembentukan debu semasa pengendalian dan elak segala kemungkinan sumber nyalaan (cetus api atau nyala api). Cegah pengumpulan debu.
<b>Nasihat untuk pengendalian secara selamat</b>	Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Patuhi Undang-undang Keselamatan dan Kesihatan Industri.
<b>Keadaan Penyimpanan</b>	Simpan dalam bahan pembungkusan kami yang ditetapkan.
<b>Bahan tak serasi</b>	Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

**BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri**Parameter kawalanHad Pendedahan Pekerjaan

Nama Ramuan	Had-Had Pendedahan
Karbon hitam	Jadual I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000) Purata berpemberat lapan jam 8 jam: 3.5 mg/m <sup>3</sup> .

Indeks pendedahan biologi

Tiada yang diketahui.

**Kawalan kejuruteraan**

Tiada yang diperlukan apabila digunakan seperti yang dimaksudkan dalam peralatan kami.

Perlindungan kulit**Perlindungan tangan**

Tiada peralatan pelindung khas diperlukan.

**Perlindungan tubuh**

Tiada peralatan pelindung khas diperlukan.

**Perlindungan respiratori**

Tiada peralatan pelindung diperlukan dalam keadaan penggunaan normal. Jika had pendedahan dilampaui atau kerengsaan dialami, mungkin perlu pengalihudaraan dan pemindahan orang.

**BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia**

Keadaan pengukuran semua sifat berada pada suhu dan tekanan standard kecuali dinyatakan sebaliknya.

Rupa

<b>Keadaan fizikal</b>	Pepejal. [Serbuk.]
<b>Warna</b>	Hitam.
<b>Bau</b>	Tidak berbau.
<b>Ambang Bau</b>	Tidak bekenaan.
<b>pH</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat lebur/takat beku</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat didih, takat didih awal, dan julat didih</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat kilat</b>	Tidak bekenaan.
<b>Kemudahnyalaan</b>	Tidak tersedia.
<b>Had letupan/had boleh bakar rendah dan tinggi</b>	Tidak bekenaan.
<b>Tekanan Wap</b>	Tidak tersedia.
<b>Ketumpatan wap relatif</b>	Tidak bekenaan.
<b>Ketumpatan relatif</b>	1.15
<b>Keterlarutan dalam air</b>	Tak terlarutkan.
<b>Pekali Sekatan Oktanol/Air</b>	Tidak bekenaan.
<b>Suhu penyalaan automatik</b>	Tidak bekenaan.
<b>Suhu pereputan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kelikatan</b>	Dinamik (suhu bilik): Tidak bekenaan. Kinematik (suhu bilik): Tidak bekenaan. Kinematik (40°C (104°F)): Tidak bekenaan.

Ciri-ciri zarah**Saiz zarah median**

Tidak tersedia.

**BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan****Kereaktifan**

Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya.

<b>Kestabilan kimia</b>	Produk ini stabil.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi.
<b>Keadaan-keadaan yang mesti dielak</b>	Elak pembentukan debu semasa pengendalian dan elak segala kemungkinan sumber nyalaan (cetus api atau nyala api). Jauhkan daripada panas.
<b>Bahan tidak serasi</b>	Bahan pengoksida kuat.
<b>Produk pereputan berbahaya</b>	Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak akan terhasil.

**BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi**

**Maklumat tentang kesan toksikologi**

**Ketoksikan akut**

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Dos	Pendedahan
Toner (Black)	LC50 Penyedutan Debu dan Kabus LD50 Oral	Spesies tidak diketahui Spesies tidak diketahui	>5.08 mg/l >2000 mg/kg	4 jam -

**Kesimpulan/Ringkasan** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Kerengsaan/Kakisan**

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Skor	Pendedahan	Pencerapan
Toner (Black)	Mata - Zat merengsa ringan Kulit - Iritan kecil	Spesies tidak diketahui Spesies tidak diketahui	- -	- -	- -

**Kesimpulan/Ringkasan**

<b>Kulit</b>	menyebabkan radang yang sedikit tetapi tidak perlu diklasifikasikan.
<b>Mata</b>	menyebabkan radang yang sedikit tetapi tidak perlu diklasifikasikan.
<b>Pernafasan</b>	Tidak tersedia.

**Kepekaan pernafasan atau kulit**

Nama produk/bahan	Laluan pendedahan	Spesis	Keputusan
Toner (Black)	kulit	Spesies tidak diketahui	Tidak memeka

**Kesimpulan/Ringkasan**

<b>Kulit</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<b>Pernafasan</b>	Tidak tersedia.

**Mutagenisiti**

Nama produk/bahan	Ujian	Ujikaji	Keputusan
Toner (Black)	OECD 471	Ujikaji: In vitro Subjek: Bakteria	Negatif

**KulitKesimpulan/Ringkasan** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Karsinogenisiti**

**Kesimpulan/Ringkasan** Tidak dikelaskan sebagai campuran.

**Toksisiti reproduktif**

**Kesimpulan/Ringkasan** Tidak tersedia.

**Keteratogenikan**

**Kesimpulan/Ringkasan** Tidak tersedia.

**Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) Ketoksikan organ**

Tidak tersedia.

**Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)**

Nama	Kategori	Laluan pendedahan	Organ Sasaran
Karbon hitam	Kategori 1	-	paru-paru

**Bahaya penyedutan**

Tidak tersedia.

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Tidak tersedia.

**Kesan Kesihatan Akut Berpotensi**

Sentuhan mata

Pendedahan kepada kepekatan bawaan udara melebihi had pendedahan statutori atau yang dicadangkan boleh menyebabkan kerengsaan mata.

Penyedutan

Pendedahan kepada kepekatan bawaan udara melebihi had pendedahan statutori atau yang dicadangkan boleh menyebabkan kerengsaan hidung, tekak dan paru-paru.

Sentuhan kulit

Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Pengingasan

Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

**Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi**

Sentuhan mata

Tiada maklumat yang tersedia.

Penyedutan

Tiada maklumat yang tersedia.

Sentuhan kulit

Tiada maklumat yang tersedia.

Pengingasan

Tiada maklumat yang tersedia.

**Kesan tertunda dan serta merta, dan juga kesan kronik akibat pendedahan jangka pendek dan panjang****Pendedahan jangka pendek**

Kesan serta merta yang berpotensi

Tidak tersedia.

Kesan tertunda yang berpotensi

Tidak tersedia.

**Pendedahan jangka panjang**

Kesan serta merta yang berpotensi

Tidak tersedia.

Kesan tertunda yang berpotensi

Tidak tersedia.

**Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi**

Tidak tersedia.

Kesimpulan/Ringkasan

Tidak tersedia.

Am

Boleh menyebabkan kerosakan organ pendedahan berpanjangan atau berulang. Pendedahan debu berulang atau berpanjangan boleh membawa kepada rengsaan pernafasan yang kronik.

Karsinogenisiti

Tiada maklumat yang tersedia.

Mutagenisiti

Tidak tersedia.

Toksisiti reproduktif

Tidak tersedia.

**Ukuran ketoksikan secara angka****Anggaran ketoksikan akut**

Tidak tersedia.

**BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi****Ketoksikan**

Kesimpulan/Ringkasan

Tidak tersedia.

**Kegiqihan dan degradasi**

**Kesimpulan/Ringkasan**

Tiada data tentang campuran itu sendiri.

**Potensi bioakumulasi**

Tidak tersedia.

**Mobiliti tanah****Pekali Sekatan Tanah/Air (Koc)**

Tidak tersedia.

**Mobiliti**

Tidak tersedia.

**Kesan-kesan buruk lain**

Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

**BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan****Kaedah pelupusan**

Penghasilan sisa perlulah dielakkan atau diminimumkan sekiranya boleh. Pelupusan produk ini, larutan dan sebarang produk sampingan perlulah pada setiap masa mematuhi keperluan perlindungan alam sekitar dan perundangan pelupusan sisa dan sebarang keperluan pihak berkuasa serantau tempatan.

**BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**

	UN	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Nombor UN</b>	Tidak dikawal.	Tidak dikawal.	Tidak dikawal.	Tidak dikawal.
<b>Nama pengiriman wajar PBB</b>	-	-	-	-
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	-	-	-	-
<b>Label</b>				
<b>Kumpulan Pembungkusan</b>	-	-	-	-
<b>Bahaya Alam Sekitar</b>	Tiada.	Tiada.	Pencemaran Marin: Tiada.	Tiada.

**Langkah pencegah istimewa untuk pengguna**  
**Angkut secara pukal menurut alatan IMO**

Langkah pencegah istimewa khas untuk Sila rujuk kepada peraturan barangan berbahaya yang terpakai untuk maklumat lanjut.

Tidak berkenaan.

**BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan****Peraturan kebangsaan****Skim Pemberitahuan & Pendaftaran Bahan Berbahaya Alam Sekitar**

Tidak ditentukan.

Nombor Semakan:1

Tarikh semakan

**Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 1**

Tidak bekenaan.

**Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 3**

Tidak bekenaan

**Peraturan Antarabangsa****Bahan Kimia Jadual I, II & III Senarai Konvensyen Senjata Kimia**

Tidak tersenarai.

**Protokol Montreal**

Tidak tersenarai.

**Konvensyen Stockholm tentang zat pencemar organik gigih**

Tidak tersenarai.

**Konvensyen Rotterdam tentang Izin Bermaklum Sebelumnya (PIC)**

Tidak tersenarai.

**Protokol UNECE Aarhus tentang POP dan Logam Berat**

Tidak tersenarai.

**BAHAGIAN 16: Maklumat lain****Sejarah**

<b>Tarikh cetakan</b>	04-Oct-2024
<b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b>	04-Oct-2024
<b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b>	Tiada Pengesahan Terdahulu.
<b>Versi</b>	1
<b>Petunjuk untuk Singkatan</b>	<p>ADR = Persetujuan Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang-barang Berbahaya dengan Jalan</p> <p>ATE = Anggaran Keracunan Teruk</p> <p>BCF = Faktor Biokepekatan</p> <p>GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia</p> <p>IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa</p> <p>IBC = Bekas Pukal Sederhana</p> <p>IMDG = Barang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa</p> <p>LogPow = Logaritma pekali sekatan bagi oktanol/air</p> <p>MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut)</p> <p>RID = Peraturan-peraturan mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang-barang Berbahaya oleh Keretapi</p> <p>SGG = Kumpulan Pengasingan</p> <p>UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu</p>

**Notis kepada pembaca**

Pada pengetahuan terbaik kami, maklumat yang terkandung di dalam adalah tepat. Bagaimanapun, pembekal yang dinamakan di atas atau sebarang anak syarikatnya tidak bertanggungjawab terhadap ketepatan atau kelengkapan maklumat yang terkandung di dalam. Penentuan terakhir kesesuaian sebarang bahan adalah tanggungjawab pengguna. Semua bahan mungkin mengandungi bahaya yang tidak diketahui dan harus digunakan dengan berhati-hati. Walaupun bahaya tertentu telah diterangkan di sini, kami tidak memberi jaminan bahawa hanya bahaya ini sahaja yang wujud.

Tamat Risalah Data Keselamatan