HELAIAN DATA KESELAMATAN

Tarikh Pengeluaran 16/12/2020 **Tarikh semakan**17/03/2026 **Nombor Semakan** 4

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk

Kod Produk 0990003

Nombor helaian data keselamatan TNML-001

Nama Produk Toner(Black)

Kaedah pengenalpastian lain

Sinonim Tiada maklumat yang tersedia

Penggunaan yang dicadangkan bagi kimia dan sekatan mengenai penggunaan

Kegunaan yang disyorkan Dakwat dan toner

Penggunaan dinasihati terhadap Tiada maklumat yang tersedia

Butir-butir pembekal

Pembekal

Company Name: FUJIFILM Business Innovation Asia Pacific Pte. Ltd

Address: Ground Floor, Axis Business Park, Block C, No. 10, Jalan Bersatu 13/4, 46200 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia

Division:

Phone Number: +603-7882 2888

FAX Number:

Untuk mendapatkan maklumat lanjut, sila hubungi

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

Tidak berkenaan

Campuran

Nama kimia	No. CAS	Berat-%
Resin	-	>50
Non Hazardous Substances	-	<30
Karbon hitam	1333-86-4	5 - 10

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah yang perlu

Penyedutan Beralih ke tempat berudara segar.

Terkena kulit Basuh kulit dengan sabun dan air.

Sentuhan mata Bilas dengan menyeluruh menggunakan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit, sambil mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Jumpa pakar perubatan.

Pengingesan Cuci mulut dengan air dan minum banyak air selepas itu.

Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Simptom Tiada maklumat yang tersedia.

Tanda-tanda perhatian perubatan segera dan rawatan khusus diperlukan, jika perlu

Catatan untuk pakar perubatan Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media pemadam yang sesuai (dan tidak sesuai)

Media Pemadaman Yang Sesua Gunakan langkah pemadaman yang sesuai untuk keadaan setempat dan persekitaran sekeliling.

Kebakaran Besar AWAS: Penggunaan semburan air apabila memadamkan kebakaran mungkin tidak cekap.

Media pemadaman yang tidak sesuai Jangan sebarkan bahan yang tumpah dengan pancutan air tekanan tinggi.

Bahaya khusus daripada bahan kimia Tiada maklumat yang tersedia.

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Peralatan perlindungan khusus untuk pemadam kebakaran Anggota bomba hendaklah memakai peralatan pernafasan serba lengkap dan pakaian memadam kebakaran yang selengkapnya. Gunakan peralatan perlindungan peribadi.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah pengawasan peribadi Avoid inhalation, If you spill a large volume of toner, contact your local representative or call center for special handling.

Untuk pegerak balas kecemasan Gunakan perlindungan peribadi yang disyorkan dalam Bahagian 8.

Langkah melindungi alam sekitar

Langkah melindungi alam sekitar Lihat Bahagian 12 untuk mendapatkan Maklumat Ekologi tambahan.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Kaedah untuk pembendungan Get rid of fire sources. Use a broom or a wet doth to wipe off spilled toner. (It may catch fire by electric sparks inside the vacuum cleaner and cause explosion.).

Kaedah pembersihan Kutip dan masukkan ke bekas yang dilabelkan dengan betul.

Langkah berjaga-jaga untuk mengelakkan bahaya sekunder

Pencegahan bahaya sekunder Bersihkan objek dan kawasan yang terkontaminasi secara rapi dengan mematuhi peraturan persekitaran.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Nasihat untuk pengendalian secara selamat None required when used as intended in our equipment. Do not incinerate toner or a toner cartridge. Do not dissemble a cartridge.

Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketidakserasian

Keadaan Penyimpanan Keep in our designated packaging materials.

Bahan tak serasi Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

Parameter kawalan

Had Pendedahan

Nama kimia	Malaysia
Karbon hitam	TWA: 3.5 mg/m^3

Had pendedahan pekerjaan Biologi
Produk ini, seperti yang dibekalkan, tidak mengandungi sebarang bahan berbahaya dengan biologi yang ditetapkan oleh badan pengawal atur yang khusus untuk rantau ini.

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan None required when used as intended in our equipment.

Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka Tiada peralatan perlindungan yang khas diperlukan.

Perlindungan kulit dan badan Tiada peralatan perlindungan yang khas diperlukan.

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

Kawalan pendedahan persekitaran Tiada maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa	Serbuk		
Keadaan fizikal	Pepejal	**Warna**	hitam
Bau	Sedikit.	**Ambang bau**	Tiada maklumat yang tersedia

Sifat	**Nilai**	**Catatan • Kaedah**
pH	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Takat lebur / takat beku	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Takat didih / julat didih	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Takat kilat	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Kadar penyejatan	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah		
Had kemudahbakaran atau mudah letup atas	Tiada data tersedia	
Had kemudahbakaran atau mudah letup bahagian rendah	Tiada data tersedia	
Tekanan wap	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Ketumpatan wap	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Ketumpatan bandingan	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Keterlarutan air	Larut	Tiada yang diketahui
Keterlarutan	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Pekali sekatan	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Suhu pengautocucuhan	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Suhu penguraian	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Kelikatan kinematik	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui
Kelikatan dinamik	Tiada data tersedia	Tiada yang diketahui

Maklumat lain

Sifat mudah letup	Tiada maklumat yang tersedia
Sifat pengoksidaan	Tiada maklumat yang tersedia
Berat molekul	Tiada maklumat yang tersedia
Kandungan VOC (%)	Tiada maklumat yang tersedia

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan

Kereaktifan Stabil dalam keadaan normal.

Kestabilan bahan

Kestabilan Stabil dalam keadaan normal.

Data letupan

Kesensitifan kepada impak mekanik Tiada.

Kesensitifan kepada nyahcas statik Tiada.

Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya

Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya Tiada di bawah pemprosesan biasa.

Keadaan yang perlu dielak

Keadaan yang perlu dielak Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

Bahan tak serasi

Bahan tak serasi Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat mengenai jalan kemungkinan berlakunya pendedahan

Penyedutan Tiada maklumat yang tersedia
Pengingesan Tiada maklumat yang tersedia
Terkena kulit Tiada maklumat yang tersedia
Sentuhan mata Tiada maklumat yang tersedia

Gejala berkaitan dengan ciri fizikal, kimia, dan toksikologi
Tiada maklumat yang tersedia

Kesan tertunda dan serta-merta dan juga kesan kronik daripada pendedahan jangka pendek dan jangka panjang
Tiada maklumat yang tersedia

Ketoksikan akut - Oral
LD50

Piawai	Bahagian rendah	Atas	Keadaan ujian
	2000mg/kg		Tikus

Ketoksikan akut - Dermis Tiada maklumat yang tersedia

Kakisan/kerengsaan kulit

Piawai	PCI	Keadaan ujian
Non-irritant/Kerengsaan kulit ringan		Arnab

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Piawai	PCI	Keadaan ujian
Non-irritant/Kerengsaan mata yang sedikit		Arnab

Pemekaan kulit

Piawai	Kepekatan kepekaan	Keadaan ujian
Negatif		

Kemutagenan sel germa

Ames Negatif

Kekarsinogenan

Not classified as mixture

Ukuran berangka bagi ketoksikan
Tiada maklumat yang tersedia

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan
Algae EC50

Piawai	Bahagian rendah	Atas	Keadaan ujian
	100 mg/L		72h

Daphnia EC50

Piawai	Bahagian rendah	Atas	Keadaan ujian
	100 mg/L		48h

Fish LC50

Piawai	Bahagian rendah	Atas	Keadaan ujian
	500 mg/L		96h

Ketegaran dan keterdegradan

Ketegaran dan keterdegradan Tiada maklumat yang tersedia

Keupayaan blopengumpulan
Biotumpukan Tiada maklumat yang tersedia

Kebolehgerakan
Mobiliti di dalam tanah Tiada maklumat yang tersedia

Kesan buruk yang lain
Kesan buruk yang lain Tiada maklumat yang tersedia

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Sisa daripada baki/produk yang tidak digunakan Tiada maklumat yang tersedia

Pembungkusan terkontaminasi Jangan gunakan semula bekas yang kosong.

SECTION 14: Transportation information

Nombor PBB	Tidak berkenaan
Nama penghantaran sah	Tidak berkenaan
Kelas bahaya pengangkutan	Tidak berkenaan
Kelas bahaya subsidiari	Tidak berkenaan
Kumpulan pembungkusan	Tidak berkenaan
Kod ERG	Tidak berkenaan

IMDG

Bahan pencemar marin:	Tidak berkenaan
Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II MARPOL73/78 dan kod IBC	Tidak berkenaan
EmS-No.:	Tidak berkenaan
Arahan pembungkusan:	Tidak berkenaan

IATA

Pesawat Penumpang dan Kargo:	Tidak berkenaan
Pesawat Kargo Sahaja:	Tidak berkenaan

Langkah berjaga-jaga khas yang pengguna perlu sedari, atau perlu patuhi, berkaitan bahagian dalam atau luar premis mereka

Langkah berjaga-jaga pengguna: khas untuk Sila rujuk kepada peraturan barangan berbahaya yang terpakai untuk maklumat lanjut

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan

Peraturan kebangsaan

Malaysia - Peraturan terpakai:

OSHA (Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan) 1994 serta peraturan berkenaan
Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya)
Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan)
Lihat parameter kawalan pendedahan negara di Seksyen 8.

Akta Kilang dan Mesin 1967 serta peraturan berkenaan Tidak berkenaan

Akta Kualiti Alam Sekitar 1974 dan peraturannya Tidak berkenaan

Peraturan Antarabangsa

Protokol Montreal berkenaan Bahan yang Menyusutkan Lapisan Ozon Tidak berkenaan

Persidangan Stockholm berkenaan Bahan Cemar Organik Tegar Tidak berkenaan

Persidangan Rotterdam Tidak berkenaan

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh penyiapan SDS 16/12/2020

Tarikh semakan SDS 24/09/2024

Kunci atau petunjuk kepada singkatan dan akronim yang digunakan dalam helaian data keselamatan
X - Disenaraikan

Legenda BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

TWA	TWA (purata berwajaran masa)	STEL	STEL (Had Pendedahan Jangka Pendek)
Siling	Nilai had maksimum	*	Peruntukan kulit

Rujukan ilmiah utama dan sumber data yang digunakan untuk menyusun SDS
ICOP - Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard Malaysia, Had pendedahan pekerjaan
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat)
IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser
Peraturan (EC 1272/2008) Pengelasan, Pelabelan dan Pembungkusan Bahan dan Campuran (CLP) Data penilaian campuran FUJIFILM Corporation (Pusat Penilaian Keselamatan)

Penafian
Maklumat yang disediakan dalam Helaian Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan kami pada tarikh terbitannya. Maklumat yang diberikan direka hanya sebagai panduan untuk pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Maklumat hanya berkait kepada bahan tertentu yang dipilih dan mungkin tidak sah jika bahan tersebut digabungkan dengan bahan lain atau dalam mana-mana proses, kecuali dinyatakan di dalam teks.

SDS ini terpakai kepada produk di bawah.
CT201213/CT202634/CT200539/CT201197/CT201160/CT202912/CT203035/CT200856/CT203400/CT200554/CT201801/CT201827/CT200943/CT201632/CT201919/CT201949/CT201434/CT202356/CT201609/CT201610/CT201591/CT202875/CT202374/CT202508/CT201676/CT202264/CT201260/CT202238/CT202396/CT202018/CT201938/CT202610CT201114/CT201937/CT202606/CT202352/CT202033/CT202373/CT201918/CT203045/CT203049/CT203061/CT203065/CT203070/CT203071/CT201948/CT203020/CT203032/CT203024/CT203028/CT203095/CT202348/CT203094/CT203098/CT203069/CT202727/CT202237/CT202507/CT203365/CT203350/CT203346/CT203342/CT203366/CT203367/CT200401/CT200417/CT200719/CT201734/CT201820/CT202384/CT201795/CT202343/CT201911/CT202337/CT202329/CT202330/CT202878/CT202876/CT202877/CT203108/CT203109/006R01260/106R02335/106R01577/113R00685/113R00684/106R01518/113R00668/106R00652/CT350671/CT350672/CT350673/CT350670/CT350677/CT350674/CT350675/CT350676/CT350481/CT350483/CT350482/CT350484/108R00974/CT203607/CT203875/CT203879/CT203912/CT203913/CT203918/CT203919/CT203920/CT203921/CT203922/CT203974/CT203978/CT203982/CT203997/CT203998/CT203999/CT204009/CT204013/CT204017/CT204021/CT202634/CT204249/CT204253/CT204257CT204265/CT203582/CT203586/CT203594/CT204141/CT204145/CT204181/CT204185/CT204189/CT204348/CT204349/CT204352/CT204350/CT204351/060K 64580/CT203638/CT204423

Tamat Risalah Data Keselamatan