

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Tarikh Pengeluaran 16-Dis-2020 Tarikh semakan 22-Dis-2020

Nombor Semakan 1

## **BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal**

### Pengecam produk

Kod Produk 0990006

Nombor helaian data keselamatan DVML-001

Nama Produk DVML-001

### 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:** Fuji Xerox Asia Pacific Pte Ltd, Malaysia Operations

**Address:** GF, 1F & 3F, 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-%
Bahan Tidak Berbahaya	-	>80
Resin	-	<20
Karbon hitam	1333-86-4	<1

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

<b>Penyedutan</b>	Beralih ke tempat berudara segar.
<b>Terkena kulit</b>	Basuh kulit dengan sabun dan air.
<b>Sentuhan mata</b>	Bilas dengan menyeluruh menggunakan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit, sambil mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Jumpa pakar perubatan.
<b>Pengingesan</b>	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)**

<b>Media Pemadaman Yang Sesuai</b>	Gunakan langkah pemadaman yang sesuai untuk keadaan setempat dan persekitaran sekeliling.
<b>Kebakaran Besar</b>	AWAS: Penggunaan semburan air apabila memadamkan kebakaran mungkin tidak berkesan.
<b>Media pemadaman yang tidak sesuai</b>	Jangan sebarkan bahan yang tumpah dengan pancutan air tekanan tinggi.
<b>Bahaya khusus daripada bahan kimia</b>	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**

<b>Langkah pengawasan peribadi</b>	Elakkan peyedutan. Sekiranya anda tertumpah toner dengan kadar yang banyak, sila hubungi wakil tempatan anda atau pusat panggilan untuk pengendalian khas.
<b>Untuk pegerak balas kecemasan</b>	Gunakan perlindungan peribadi yang disyorkan dalam Bahagian 8.
<b>Langkah melindungi alam sekitar</b>	

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

#### Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

**Kaedah untuk pembendungan** Menyingkirkan sumber api. Gunakan penyapu atau kain basah untuk menghilangkan toner yang tumpah. (Penggunaan pembersih vakum akan menghasilkan percikan elektrik dan menyebabkan letupan.)

**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** Tidak diperlukan ketika digunakan sebagaimana dimaksud dalam peralatan kami. Jangan membakar toner atau katrij toner. Jangan buka katrij.

#### Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketidakserasian

**Keadaan Penyimpanan** Simpan di dalam bahan pembungkusan kami.

**Bahan tak serasi** Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

### **BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri**

#### Parameter kawalan

##### Had Pendedahan

Nama kimia	Malaysia	TLV ACGIH
Karbon hitam	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate matter

##### 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** Tidak diperlukan ketika digunakan sebagaimana dimaksud dalam peralatan kami.

#### 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

<b>Rupa</b>	Serbuk	<b>Warna</b>	hitam
<b>Keadaan fizikal</b>	Pepejal	<b>Ambang bau</b>	Tiada maklumat yang tersedia
<b>Bau</b>	Sedikit.		

<u>Sifat</u>	<u>Nilai</u>	<u>Catatan • Kaedah</u>
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		Tiada yang diketahui
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	Insoluble	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
<u>Maklumat lain</u>		
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

<u>Kereaktifan</u>	
Kereaktifan	Stabil dalam keadaan normal.
<u>Kestabilan bahan</u>	
Kestabilan	Stabil dalam keadaan normal.
<u>Data letupan</u>	
Kesensitifan kepada impak mekanik	Tiada.
Kesensitifan kepada nyahcas statik	Tiada.
<u>Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya</u>	
Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya	Tiada di bawah pemprosesan biasa.
<u>Keadaan yang perlu dielak</u>	
Keadaan yang perlu dielak	Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.
<u>Bahan tak serasi</u>	
Bahan tak serasi	Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan
<u>Produk penguraian berbahaya</u>	
Produk penguraian berbahaya	Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

## BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

<u>Maklumat mengenai jalan kemungkinan berlakunya pendedahan</u>	
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

**Kakistan/kerengsaan kulit**

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

**Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius**

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

**Pemekaan kulit**

Piawai	Kepekatan kepekaan	Keadaan ujian
Negatif		

**Kemutagenan sel germa****Ames**

Negatif

**Kekarsinogenan**

Tidak dikelaskan sebagai campuran

**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 biopengumpulan****Biotumpukan**

Tiada maklumat yang tersedia

**Kebolehergerakan****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.

**BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**

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 khas untuk Sila rujuk kepada peraturan barangan berbahaya yang terpakai untuk maklumat lanjut pengguna:

**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 Jentera 1967** Tidak berkenaan

**Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974** 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-Dis-2020

Tarikh semakan SDS 22-Dis-2020

**Kunci atau petunjuk kepada singkatan dan akronim yang digunakan dalam helaian data keselamatan**

X - Disenaraikan

Legenda BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perindungan diri

TWA	TWA (purata berwaran 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.

**This SDS applies to the products below.**

CT300207/CT300208/CT300237/CT350976/CT350947/CT350948/CT350949/  
CT350950/CT351066/CT351089/CT300261/CT350671/CT350672/CT350673/  
CT350670/CT350897/CT351069/CT350895/CT350898/CT351075/CT350604/  
CT350876/CT350677/CT350674/CT350675/CT350676/CT300209/CT300210/  
CT300272/CT300273/CT300270/CT300271/CT350973/CT300235/CT300236/  
CT351102/CT300238/CT350983/CT350896/CT350481/CT350483/CT350482/  
CT350484/CT351146/CT351147/CT351148/CT351145/CT351156/CT351155/  
CT351153/CT351154/CT351157/CT351100/CT351101/CT351103/CT350795/  
CT300286/CT350568/CT350569/CT350570/CT300211/CT350922/CT351168/  
CT350567/CT300009/CT300010/CT300011/CT300012/CT351220/CT351221/  
CT351222/CT351223 /CT300176

604K22520/604K22530/604K22540/604K22550/604K25910/604K25910R00/  
604K25920/604K25930/604K25940R00/604K48823/604K55861/604K55881/  
604K55881R00/604K55891/604K73721/604K73731/604K73751/604K78464/  
604K87642/604K87643/604K87652/604K87662/604K87672/604K87673/  
604K91140/604K91150/604K91160/604K91170/604K96940/604K96950/  
604K96960/604K96970/675K16880/675K17930/675K17960/675K17990/  
675K18020/675K38910/675K38920/675K38930/675K38940/675K50330  
675K67520/675K67530/675K67550/675K76190/675K76220/675K76250  
675K76280/675K85030/675K85040/675K85050/675K85060/676K00490  
676K00500/676K00510/676K00520/676K31010/676K33610/676K33611  
676K33620/676K33621/676K33630/676K33631/676K33640/676K33641  
676K35980/676K35990/676K36000/676K36010/676K51491/676K51530  
676K51531/676K51540/676K51541/676K51550/676K51551/676K51560  
676K51561/676K64770/848K72610/848K72630/848K72640/675K13925  
675K56985/675K56995/848K55811/848K55821/502S67377/108R00974  
005R90246/005R90248