

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Tarikh Pengeluaran: 12-Dec-2024

Tarikh semakan

Nombor Semakan : 1

## BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

### Pengecam produk

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Kod Produk                      | CT290069      |
| Nombor helaian data keselamatan | IK106GM01     |
| Nama Produk                     | Ink Black R02 |

### Kaedah pengenalanpastian lain

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Sinonim | Tiada maklumat yang tersedia |
|---------|------------------------------|

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

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Kegunaan yang disyorkan        | Dakwat untuk pencetak Inkjet |
| 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:**

### 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 | -         | >60     |
| Karbon hitam          | 1333-86-4 | 1 - 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 yang perlu

|                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Penyedutan</b>    | Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Jika pengsan, letakkan dalam kedudukan pemulihan dan dapatkan pemeriksaan perubatan segera.           |
| <b>Terkena kulit</b> | Curahkan pada kulit tercemar dengan air yang banyak. Terus membilas untuk sekurang-kurangnya 10 minit. Dapatkan bantuan perubatan.                                                                                                  |
| <b>Sentuhan mata</b> | Bilas dengan menyeluruh menggunakan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Jumpa pakar perubatan.                                                                                                                      |
| <b>Pengingesan</b>   | Basuh mulut dengan air. Jangan paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Dapatkan bantuan perubatan. Jika pengsan, letakkan dalam kedudukan pemulihan dan dapatkan pemeriksaan perubatan segera. |

#### Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| <b>Simptom</b> | Tiada data spesifik. |
|----------------|----------------------|

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

|                                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nota kepada doktor</b>                           | Rawat mengikut simptom.                                                                                                                                                                    |
| <b>Rawatan spesifik</b>                             | Tiada rawatan spesifik.                                                                                                                                                                    |
| <b>Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas</b> | Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Berkemungkinan berbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut |

Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

## **BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**

### **Media pemadam yang sesuai (dan tidak sesuai)**

|                                           |                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Media Pemadaman Yang Sesua</b>         | Dry chemical, foam, carbon dioxide, water fog                                                  |
| <b>Media pemadaman yang tidak sesuai</b>  | None.                                                                                          |
| <b>Bahaya khusus daripada bahan kimia</b> | Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah. |

### **Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba**

|                                                              |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tindakan perlindungan khas untuk ahli bomba</b>           | Kosongkan kawasan serta-merta dengan mengeluarkan semua orang daripada kawasan sekeliling jika kebakaran berlaku.   |
| <b>Peralatan perlindungan khusus untuk pemadam kebakaran</b> | Anggota bomba hendaklah memakai peralatan pernafasan serba lengkap dan pakaian memadam kebakaran yang selengkapnya. |

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

### **Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan**

|                                    |                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Langkah pengawasan peribadi</b> | Gunakan perlindungan peribadi yang disyorkan dalam Bahagian 8. |
| <b>For emergency responders</b>    | Gunakan perlindungan peribadi yang disyorkan dalam Bahagian 8. |

### **Langkah melindungi alam sekitar**

|                                        |                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Langkah melindungi alam sekitar</b> | Prevent from entering into soil waterways and ground water. |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tumpahan kecil</b> | Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Cairkan dengan air dan seka bersih jika terlarut air. Sebagai alternatif, atau jika tidak terlarut air, serap dengan bahan kering yang lengai dan isikan dalam bekas pelupusan bahan buangan yang wajar. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tumpahan besar</b> | Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Pendekatan lepas dari arah angin bertiup jauh dari kamu, bukan ke arah kamu. Cegah kemasukan ke dalam pembetung, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Siram tumpahan ke dalam loji perawatan effluen atau teruskan seperti berikut. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan penyerap yang tercemar boleh mendatangkan bahaya yang sama seperti produk tertumpah. Bendung dan kumpul tumpahan dengan bahan serap tidak mampu bakar seperti pasir, tanah, vermikulit dan tanah diatom, dan letakkan dalam bekas untuk pembuangan mengikut peraturan tempatan. |

### **Langkah berjaga-jaga untuk mengelakkan bahaya sekunder**

|                                   |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pencegahan bahaya sekunder</b> | Bersihkan objek dan kawasan yang terkontaminasi secara rapi dengan mematuhi peraturan persekitaran. |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

### Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

#### Langkah perlindungan

Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum menggunakannya. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Jangan terkena mata atau pada kulit atau pakaian. Jangan menyedut wap atau kabus. Jangan inges. Jika bahan membahayakan pernafasan semasa penggunaan biasa, guna hanya dengan pengalihudaraan yang cukup atau pakai alat pernafasan yang sesuai. Simpan di dalam bekas asal atau bekas lain yang diluluskan yang diperbuat daripada bahan yang sesuai, tutup ketat apabila tidak digunakan. Bekas kosong mengandungi sisa produk dan boleh menjadi berbahaya. Jangan guna semula bekas.

#### Nasihat untuk pengendalian secara selamat

Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Patuhi Undang-undang Keselamatan dan Kesihatan Industri.

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

Simpan pada suhu berikut: 0 hingga 35°C (32 hingga 95°F). Simpan mengikut peraturan tempatan. Simpan di dalam bekas asal yang terlindung dari pancaran terus cahaya matahari dalam kawasan kering, sejuk dan pengudaraan yang baik, jauh daripada bahan tidak sesuai (lihat Seksyen 10) dan makanan dan minuman. Simpan di tempat berkunci. Simpan bekas tertutup rapat dan terkedap sehingga sedia untuk diguna. Bekas yang telah dibuka mesti dikedap semula dengan teliti dan disimpan menegak untuk mencegah kebocoran. Jangan simpan dalam bekas tidak berlabel. Guna kaedah pengurangan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Lihat Bahagian 10 untuk bahan yang tidak serasi sebelum mengendalikan atau mengguna.

## BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

### Parameter kawalan

#### Had Pendedahan

| Nama kimia   | Malaysia                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| Karbon hitam | Purata berpemberat lapan jam 8 jam: 3.5 mg/m <sup>3</sup> . |

### Had pendedahan pekerjaan Biologi

Tiada yang diketahui.

### Kawalan kejuruteraan yang sesuai

#### Kawalan kejuruteraan

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

### Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri

#### Perlindungan mata/muka

Use eye protection. Use face shield.

#### Perlindungan kulit dan badan

Sarung tangan kedap penentang bahan kimia, yang mematuhi piawaian yang diluluskan hendaklah dipakai pada setiap masa apabila mengendalikan produk kimia jika penilaian risiko menunjukkan ini adalah perlu. Pakai pakaian pelindung yang sesuai.

#### 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            | Cecair   | Warna      | hitam                        |
| Keadaan fizikal | Cecair   | Ambang bau | Tiada maklumat yang tersedia |
| Bau             | Sedikit. |            |                              |

| Sifat                                               | Nilai                             | Catatan • Kaedah     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| pH                                                  | 7-9.5                             | 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                                   | 5 to 12 mPa·s (5 to 12 cP) [25°C] | 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 | Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### Kestabilan bahan

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Kestabilan | Produk ini stabil. |
|------------|--------------------|

### Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya

|                                               |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya | Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Keadaan yang perlu dielak

|                           |                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keadaan yang perlu dielak | Jauhkan daripada haba, percikan api dan nyalaan. Elakkan suhu tinggi. Jauhkan dari cahaya matahari langsung. Lindungi daripada beku. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Bahan tak serasi

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bahan tak serasi | Reaktif atau tidak serasi dengan bahan yang berikut: Oxidizing materials, asid kuat, Alkali. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Produk penguraian berbahaya

|                             |                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produk penguraian berbahaya | 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 |
|-------------------|-----------|--------|-------------|------------|
| Ink Black R02     | LD50 Oral | Tikus  | >2000 mg/kg | -          |

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

#### Kerengsaan/Kakisan

| Nama produk/bahan | Keputusan                                       | Spesis         | Skor | Pendedahan | Pencerapan |
|-------------------|-------------------------------------------------|----------------|------|------------|------------|
| Ink Black R02     | Mata - Tidak merengsa<br>Kulit - Tidak merengsa | Arnab<br>Arnab | -    | -          | -          |

#### Kesimpulan/Ringkasan

**Kulit** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.  
**Mata** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.  
**Pernafasan** Tidak tersedia.

#### Kepekaan pernafasan atau kulit

| Nama produk/bahan | Laluan pendedahan | Spesis | Keputusan    |
|-------------------|-------------------|--------|--------------|
| Ink Black R02     | kulit             | argus  | Tidak memeka |

#### Kesimpulan/Ringkasan

**Kulit** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.  
**Pernafasan** Tidak tersedia.

#### Mutagenicity

| Nama produk/bahan | Ujian | Ujikaji                               | Keputusan |
|-------------------|-------|---------------------------------------|-----------|
| Ink Black R02     | Ames  | Ujikaji: In vitro<br>Subjek: Bakteria | Negatif   |

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

#### Karsinogenisiti

**Kesimpulan/Ringkasan** Disyaki menyebabkan kanser.

#### Toksisiti reproduktif

**Kesimpulan/Ringkasan** Tidak tersedia.

#### Teratogenicity

**Kesimpulan/Ringkasan** Tidak tersedia.

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

Tidak tersedia.

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

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

#### Bahaya penyedutan

Tidak tersedia.

**Information on the likely routes of exposure** Tidak tersedia.

#### Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

|                |                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Sentuhan mata  | Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Penyedutan     | Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Sentuhan kulit | Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Pengingesan    | Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Sentuhan mata  | Tiada data spesifik. |
| Penyedutan     | Tiada data spesifik. |
| Sentuhan kulit | Tiada data spesifik. |
| Pengingesan    | Tiada data spesifik. |

**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                    | Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.             |
| Karsinogenisiti       | Disyaki menyebabkan kanser. Risiko kanser bergantung pada tempoh dan tahap pendedahan. |
| Mutagenisiti          | Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.                          |
| Toksisiti reproduktif | Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.                          |

**Ukuran ketoksikan secara angka**

**Ukuran ketoksikan secara angka**

Tidak tersedia.

**BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi**

**Keekotoksikan**

Alga EC50

| Product/ingredient name | Bahagian rendah | Atas | Keadaan ujian |
|-------------------------|-----------------|------|---------------|
| Ink Black R02           | 100 mg/L        |      | 72 Jam        |

Dafnia EC50

| Product/ingredient name | Bahagian rendah | Atas | Keadaan ujian |
|-------------------------|-----------------|------|---------------|
| Ink Black R02           | 100 mg/L        |      | 48 Jam        |

Ikan LC50

| Product/ingredient name | Bahagian rendah | Atas | Keadaan ujian |
|-------------------------|-----------------|------|---------------|
| Ink Black R02           | 500 mg/L        |      | 96 Jam        |

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

**Kegigihan dan degradasi**

**Kesimpulan/Ringkasan** Tiada data tentang campuran itu sendiri .

**Bioaccumulative potential**

Not available.

**Mobility in soil**

Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>) Tidak tersedia.

Mobility Tidak tersedia.

**Kesan-kesan buruk lain** Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

**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 pencegahan istimewa untuk pengguna**

**Pengangkutan dalam premis pemilik** sentiasa mengangkut dalam bekas bertutup yang tegak dan selamat. Pastikan orang yang mengangkut produk tahu apa yang perlu dilakukan sekiranya berlaku kemalangan atau tumpahan.

**Angkut secara pukal menurut alatan IMO** Tidak berkenaan

**BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan**

**Peraturan kebangsaan**

**Skim Pemberitahuan & Pendaftaran Bahan Berbahaya Alam Sekitar** Tidak ditentukan

**Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 1** Tidak berkenaan.

**Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 3** 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** 12-Dec-2024

**Tarikh semakan SDS**

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

ACGIH = Persidangan Kebersihan Industri Kerajaan Amerika

ADR = Persetujuan Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang-barang Berbahaya dengan Jalan

ATE = Anggaran Keracunan Teruk

BCF = Faktor Biokepekatan

GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia

IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

IBC = Bekas Pukal Sederhana

IMDG = GoodsBarang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa

LogPow = Logaritma pekali sekatan bagi oktanol/air

MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaranlaut)

RID = Peraturan-peraturan mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang-barang Berbahaya oleh Keretapi

TWA = Purata wajaran masa

N/A = Tidak tersedia

SGG = Kumpulan Pengasingan

UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu

**Rujukan** Tidak tersedia.

### **Notis kepada pembaca**

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.

Tamat Risalah Data Keselamatan