



Versi  
4.1

Tarikh semakan:  
28.10.2024

Nombor SDS:  
100000007575

Tarikh keluaran terakhir: 01.11.2022  
Tarikh keluaran pertama: 20.03.2015

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

#### Pengecam produk

Nama produk : Igolflex®-R

#### Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Penggunaan produk. : Untuk kegunaan profesional sahaja.

#### Pengilang/Pembekal

Syarikat : Sika Kimia Sdn. Bhd.  
Lot 689 Nilai Industrial Estate  
71800 Nilai

Telefon : +60 6799 1762

Nombor telefon kecemasan : -

Alamat e-mel : SDS@my.sika.com

Faks : +60 6799 1980

### BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

#### Pengelasan bahan kimia berbahaya

Pemekaan kulit : Kategori 1

#### Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pernyataan berjaga-jaga :

#### Pencegahan:

P261 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.

P272 Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

P280 Pakai sarung tangan pelindung.

#### Tindakan:

P333 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam:  
Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Igolflex®-R



Versi  
4.1

Tarikh semakan:  
28.10.2024

Nombor SDS:  
100000007575

Tarikh keluaran terakhir: 01.11.2022  
Tarikh keluaran pertama: 20.03.2015

P363 Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

### Pelupusan:

P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

### Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

## BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

### Komponen

| Nama kimia                                        | No.-CAS   | Kepekatan (% w/w) |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Hasil penguraian kimpalan haba pateri teras rosin | 8050-09-7 | $\geq 1$ -< 3     |

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.  
Dapatkan nasihat pakar perubatan.  
Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
- Jika tersedut : Pindah ke udara bersih.  
Jumpa doktor selepas pendedahan yang banyak.
- Jika tersentuh dengan kulit : Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar serta merta.  
Basuh dengan sabun dan air yang banyak.  
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
- Jika tersentuh dengan mata : Tanggalkan kanta lekap.  
Buka mata dengan luas bila membilas.  
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : Bersih mulut dengan air dan selepas itu minum air banyak.  
Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.  
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.  
Dapatkan rawatan perubatan.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : kesan pemekaan  
Reaksi alahan  
Untuk maklumat yang selanjutnya tentang informasi kesihatan dan gejala, sila merujuk kepada Seksyen 11 untuk maklumat yang selanjutnya.  
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
- Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom.



Versi  
4.1

Tarikh semakan:  
28.10.2024

Nombor SDS:  
100000007575

Tarikh keluaran terakhir: 01.11.2022  
Tarikh keluaran pertama: 20.03.2015

---

### BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

#### Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai : Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.

#### Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Produk-produk pembakaran : Tiada produk pembakaran berbahaya dikenali berbahaya

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

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Prosedur standard bagi kebakaran kimia.

---

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

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Gunakan alat perlindungan diri. Menghalang kemasukan individu yang tidak dilindungi.

Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Jangan kumbah ke dalam air di permukaan tanah atau sistem kumbahan kebersihan.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Pungut dan atur pelupusan dengan tidak membuat habuk. Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.

---

### BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

#### Pengendalian

##### Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.

Nasihat pengendalian yang selamat : Jangan menyedut wap/habuk. Elakkan daripada melebihi had-had pendedahan pekerjaan yang diberi (rujuk bahagian 8). Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian. Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8. Orang-orang yang ada sejarah mengalami masalah-masalah kepekaan kulit atau asma, alahan-alahan, kronik atau



Versi  
4.1

Tarikh semakan:  
28.10.2024

Nombor SDS:  
100000007575

Tarikh keluaran terakhir: 01.11.2022  
Tarikh keluaran pertama: 20.03.2015

penyakit pernafasan yang berulang tidak harus diupah dalam sebarang proses dalam mana penyediaan ini digunakan. Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan. Mengikuti peraturan kebersihan am semasa pengendalian bahan kimia.

### Penyimpanan

#### Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat : Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Simpan dalam mengikut peraturan tempatan.

## BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Parameter Kawalan

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

#### Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

- Perlindungan mata/muka : Cermin mata keselamatan yang dilulus perlu dipakai semasa penilaian risiko menunjukkan keperluan cermin mata.
- Perlindungan kulit : Pilih pelindung badan dalam mengaitkan kepada jenisnya, kepada kepekatan dan jumlah bahan-bahan berbahaya, dan kepada tempat kerja khusus.
- Perlindungan tangan : Sarung tangan yang kedap dan tahan kimia dengan kelulusan perlulah dipakai sentiasa semasa pengendalian bahan kimia apabila ditunjukkan dalam penilaian risiko.
- Perlindungan Pernafasan : Gunakan perlindungan pernafasan melainkan jika pengalihan udara setempat yang mencukupi disediakan atau penilaian pendedahan menunjukkan bahawa pendedahan adalah mengikut garis panduan pendedahan yang disyorkan. Kelas penapis untuk respirator mestilah bersesuaian dengan kepekatan pencemar maksimum yang diduga (gas/wap/aerosol/zarah-zarah) di mana boleh meningkat semasa menguruskan produk. Jika kepekatan berlebihan, alat pernafasan swalengkap mesti digunakan.
- Kawalan Kebersihan : Guna berpanduan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik. Jangan makan atau minum apabila menggunakannya. Jangan merokok apabila menggunakannya. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

## BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Igolflex®-R



Versi  
4.1

Tarikh semakan:  
28.10.2024

Nombor SDS:  
100000007575

Tarikh keluaran terakhir: 01.11.2022  
Tarikh keluaran pertama: 20.03.2015

|                                                |                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Rupa                                           | : perekat                                 |
| Warna                                          | : coklat gelap, hitam                     |
| Bau                                            | : ciri-ciri                               |
| Ambang Bau                                     | : Tiada data disediakan                   |
| pH                                             | : ca. 9 - 11 (20 °C (68 °F))              |
| Julat/ takat lebur / Takat beku                | : Tiada data disediakan                   |
| Julat didih/takat didih                        | : Tiada data disediakan                   |
| Takat kilat                                    | : Tidak berkenaan                         |
| Kadar penyejatan                               | : Tiada data disediakan                   |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas)                  | : Tiada data disediakan                   |
| Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran   | : Tiada data disediakan                   |
| Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran | : Tiada data disediakan                   |
| Tekanan wap                                    | : Tiada data disediakan                   |
| Ketumpatan wap relatif                         | : Tiada data disediakan                   |
| Ketumpatan                                     | : ca. 1 g/cm <sup>3</sup> (30 °C (86 °F)) |
| Keterlarutan                                   |                                           |
| Keterlarutan air                               | : emulsifiable                            |
| Larut dalam pelarut-pelarut lain               | : Tiada data disediakan                   |
| Pekali petakan (n-oktanol/air)                 | : Tiada data disediakan                   |
| Suhu pengautocucuhan                           | : Tiada data disediakan                   |
| Suhu penguraian                                | : Tiada data disediakan                   |
| Kelikatan                                      |                                           |
| Kelikatan, dinamik                             | : Tiada data disediakan                   |
| Kelikatan, kinematik                           | : Tiada data disediakan                   |
| Sifat ledak                                    | : Tiada data disediakan                   |
| Sifat mengoksida                               | : Tiada data disediakan                   |



Versi  
4.1

Tarikh semakan:  
28.10.2024

Nombor SDS:  
100000007575

Tarikh keluaran terakhir: 01.11.2022  
Tarikh keluaran pertama: 20.03.2015

---

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

|                                    |   |                                                                                |
|------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kereaktifan                        | : | Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui di bawah keadaan penggunaan biasa. |
| Kestabilan kimia                   | : | Produk tersebut adalah stabil secara kimia.                                    |
| Kemungkinan tindak balas berbahaya | : | Tiada bahaya untuk khas disebut.                                               |
| Keadaan untuk dielak               | : | Tiada data disediakan                                                          |
| Bahan-bahan yang tidak serasi      | : | Tiada data disediakan                                                          |
| Produk penguraian yang berbahaya   | : | Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.          |

---

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

#### **Ketoksikan akut**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **Kakisan/kerengsaan kulit**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **Pemekaan pernafasan atau kulit**

##### **Pemekaan kulit**

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

##### **Pemekaan pernafasan**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

##### **Kemutagenan sel germa**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

##### **Kekarsinogenan**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

##### **Ketoksikan pembiakan**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

##### **STOT - pendedahan tunggal**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.



Versi  
4.1

Tarikh semakan:  
28.10.2024

Nombor SDS:  
100000007575

Tarikh keluaran terakhir: 01.11.2022  
Tarikh keluaran pertama: 20.03.2015

### **STOT - pendedahan berulang**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

### **Ketoksikan aspirasi**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

---

## **BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi**

### **Ekoketoksikan**

Tiada data disediakan

### **Keselanjaran dan Keterdegradan**

Tiada data disediakan

### **Keupayaan bioakumulatif**

Tiada data disediakan

### **Kebolehgerakan di dalam tanah**

Tiada data disediakan

### **Kesan-kesan mudarat yang lain**

#### **Produk:**

Maklumat ekologi tambahan : Tiada data tersedia untuk produk ini.

---

## **BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan**

### **Kaedah pelupusan**

Buangan dari sisa : Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna.  
Hantar kepada syarikat berlesen yang menguruskan sisa.

Bungkusan tercemar : Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.  
Lupuskan sebagai produk tidak digunakan.  
Jangan guna semula bekas kosong.

---

## **BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**

### **Peraturan Antarabangsa**

#### **UNRTDG**

Nombor PBB : Tidak berkenaan  
Nama kiriman yang betul : Tidak berkenaan  
Kelas : Tidak berkenaan  
Risiko subsidiari : Tidak berkenaan  
Kumpulan bungkusan : Tidak berkenaan  
Label : Tidak berkenaan  
Berbahaya kepada persekitaran : tidak

#### **IATA - DGR**

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Igolflex®-R



Versi  
4.1

Tarikh semakan:  
28.10.2024

Nombor SDS:  
100000007575

Tarikh keluaran terakhir: 01.11.2022  
Tarikh keluaran pertama: 20.03.2015

No. PBB/ID : Tidak berkenaan  
Nama kiriman yang betul : Tidak berkenaan  
Kelas : Tidak berkenaan  
Risiko subsidiari : Tidak berkenaan  
Kumpulan bungkusan : Tidak berkenaan  
Label : Tidak berkenaan  
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : Tidak berkenaan  
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : Tidak berkenaan

### Kod-IMDG

Nombor PBB : Tidak berkenaan  
Nama kiriman yang betul : Tidak berkenaan  
Kelas : Tidak berkenaan  
Risiko subsidiari : Tidak berkenaan  
Kumpulan bungkusan : Tidak berkenaan  
Label : Tidak berkenaan  
EmS Kod : Tidak berkenaan  
Pencemar marin : Tidak berkenaan

### Pengangkutan pukat mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

### Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Tidak berkenaan

---

## BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

### Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

Jadual Konvensyen Senjata Kimia Antarabangsa : Tidak berkenaan  
(International Chemical Weapons Convention - CWC)  
bagi Bahan Kimia Toksik dan Pelopor

---

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 28.10.2024  
Format tarikh : hh.bb.tttt

### Teks penuh singkatan lain

ADR : Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa  
Barang Berbahaya melalui Jalan Raya  
CAS : Perkhidmatan Abstrak Bahan Kimia  
DNEL : Derived no-effect level (ditakrifkan sebagai suatu tahap  
pendedahan bahan kimia di mana manusia tidak boleh  
terdedah lebih daripadanya)





|              |                               |                             |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.1 | Tarikh semakan:<br>28.10.2024 | Nombor SDS:<br>100000007575 | Tarikh keluaran terakhir: 01.11.2022<br>Tarikh keluaran pertama: 20.03.2015 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

|        |   |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50   | : | Kepekatan berkesan median merujuk kepada kepekatan sesuatu bahan kimia untuk menunjukkan 50% kesannya pada tempoh pendedahan yang tertentu.                                                                                                |
| GHS    | : | Globally Harmonized System (Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia)                                                                                                                                            |
| IATA   | : | International Air Transport Association (Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa)                                                                                                                                                        |
| IMDG   | : | International Maritime Code for Dangerous Goods (Kod antarabangsa maritim berhubung barangan berbahaya)                                                                                                                                    |
| LD50   | : | Dos kematian median (suatu dos bahan, yang mengakibatkan kematian terhadap 50% (separuh) daripada jumlah binatang yang diberikan untuk ujikaji)                                                                                            |
| LC50   | : | Kepekatan kematian median (suatu kepekatan bahan dalam udara yang dianggarkan mengakibatkan kematian selepas penarikan nafas selama tempoh pemerhatian yang ditetapkan terhadap 50% daripada jumlah binatang yang diberikan untuk ujikaji) |
| MARPOL | : | Konvensyen Antrabangsa bagi Pencegahan Pencemaran daripada Kapal-kapal 1973, Seperti yang Diubahsuai oleh Protokol 1978                                                                                                                    |
| OEL    | : | Had Pendedahan Pekerjaan                                                                                                                                                                                                                   |
| PBT    | : | Tegar, Bioakumulatif dan Toksik                                                                                                                                                                                                            |
| PNEC   | : | Kepekatan tanpa kesan yang diramalkan                                                                                                                                                                                                      |
| REACH  | : | Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis 18 Disember 2006 tentang Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia (REACH), mewujudkan Agensi Bahan Kimia Eropah (ECHA)                                             |
| SVHC   | : | Bahan yang Sangat Membimbangkan                                                                                                                                                                                                            |
| vPvB   | : | Sangat tegar dan sangat bioakumulatif                                                                                                                                                                                                      |

Maklumat yang terkandung di dalam Risalah Data Keselamatan ini adalah sejajar dengan pengetahuan semasa kami ketika ia diterbitkan. Sebarang jaminan adalah terkecuali. Syarat-syarat Jualan Am kami yang terkini hendaklah terpakai. Sila rujuk risalah data produk sebelum sebarang penggunaan dan pemprosesan.

|| Perubahan berdasarkan versi terdahulu!

MY / MS