

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3 2009) dan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) (KELAS) 2013 [P.U. (A) 310/2013]

Tarikh terbitan: 01/11/2018  
Nombor versi: 3.0

---

## BAHAGIAN 1: PENGENALAN

---

- 1.1 Pengecam Produk GHS**  
Nama Produk ASACLEAN™ UP, newUP, SX, UL2, UF2, UB, CP, HP
- 1.2 Cara pengenalan yang lain**  
Kod produk (NO SDS) ASA-Gr2-MYS-003
- 1.3 Penggunaan bahan kimia yang disyorkan dan sekatan ke atas penggunaan**  
Penggunaan yang disyorkan Bersihkan sebatian untuk mesin dan penyemperit acuan suntikan termoplastik  
  
Pengehadan ke atas penggunaan -Ditanam ke dalam badan manusia.  
-Sentuhan invasif atau bukan-invasif dengan badan manusia (termasuk darah, cecair badan, dll.) selama 30 hari atau lebih secara berterusan.
- 1.4 Butiran pembekal**  
Pembekal HIGHTECH POLYMER SDN.BHD  
18-05&18-07, 18th floor, Menara K1, No.1, Lorong 3/137C, Batu 5, Off Jalan Kelang Lama, 58000 KL  
  
Telefon 603-7772-9829 (8.30~17:30)  
Faks 603-7772-9995  
  
Pengilang Asahi Kasei Corporation  
Bahagian ASACLEAN Business Dept.  
Hibiya Mitsui Tower, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0006, Jepun  
  
Telefon +81-3-6699-3274  
Faks +81-3-6699-3458
- 1.5 Nombor telefon kecemasan**

---

## BAHAGIAN 2: PENGENALAN BAHAYA

---

- 2.1 Pengelasan bahan atau campuran**  
Produk ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya, maka pengelasan dilakukan mengikut Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaihan Data Keselamatan bagi Bahan Kimia Berbahaya) Peraturan (KELAS) 2013 [P.U. (A) 310/2013] tidak berkenaan. Risalah Data Keselamatan tidak perlu disediakan bagi produk tidak berbahaya, namun maklumat ini disediakan sebagai ihsan kepada pelanggan kami dalam format ini.  
  
GHS Tidak dikelaskan.
- 2.2 Unsur label GHS, termasuk pernyataan berjaga-jaga**  
Piktogram bahaya Tidak berkenaan.  
  
Perkataan signal Tidak berkenaan.  
  
Pernyataan bahaya Tidak berkenaan.  
  
Pernyataan berjaga-jaga  
  
Pencegahan Tidak berkenaan.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3 2009) dan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) (KELAS) 2013 P.U. (A) 310/2013

Tarikh terbitan: 01/11/2018  
Nombor versi: 3.0

Tindakan Tidak berkenaan.

Penyimpanan Tidak berkenaan.

Pelupusan Tidak berkenaan.

2.3 **Bahaya lain yang tidak mengakibatkan pengelasan** Tidak berkenaan.

## BAHAGIAN 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT KANDUNGAN BAHAN

### 3.1 Bahan

Tidak berkenaan

### 3.2 Campuran

Gred Jenis	Komposisi	Kandungan %	WARTA notis tajuk (undang-undang)	CAS No.
<b>UP</b>	Olefinic resin	Lebih daripada 50	Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
	Aditif damar		Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
	Aditif bukan organik	Kurang daripada 10	Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
		Kurang daripada 40		
<b>newUP</b>	Olefinic resin	Lebih daripada 80	Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
	Aditif damar		Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
	Bahan tambahan lain	Kurang daripada 10	Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
		Kurang daripada 10		
<b>HP</b>	Olefinic resin	Lebih daripada 50	Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
	Aditif damar		Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
	Aditif bukan organik	Kurang daripada 10	Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
	Bahan tambahan lain	Kurang daripada 30	Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
	Kurang daripada 10			
<b>UF2</b>	Olefinic resin	Lebih daripada 80	Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
	Aditif damar		Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
	Aditif bukan organik	Kurang daripada 10	Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan
	Alkanolamine	Kurang	Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3 2009) dan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) (KELAS) 2013 [P.U. (A) 310/2013]

Tarikh terbitan: 01/11/2018  
Nombor versi: 3.0

		daripada 10  Kurang daripada 1		
<b>UL2</b>	Olefinic resin  Aditif damar  Aditif bukan organik	Lebih daripada 70  Kurang daripada 20  Kurang daripada 10	Rgstd/bebas-dinyatakan  Rgstd/bebas-dinyatakan  Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan  Bebas-dinyatakan  Bebas-dinyatakan
<b>UB</b>	Olefinic resin  Aditif damar  Aditif bukan organik	Lebih daripada 70  Kurang daripada 10  Kurang daripada 20	Rgstd/bebas-dinyatakan  Rgstd/bebas-dinyatakan  Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan  Bebas-dinyatakan  Bebas-dinyatakan
<b>SX</b>	Olefinic resin  Aditif damar	Lebih daripada 50  Kurang daripada 50	Rgstd/bebas-dinyatakan  Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan  Bebas-dinyatakan
<b>CP</b>	Olefinic resin  Aditif damar  Aditif bukan organik  Bahan tambahan lain	Lebih daripada 60  Kurang daripada 10  Kurang daripada 50  Kurang daripada 10	Rgstd/bebas-dinyatakan  Rgstd/bebas-dinyatakan  Rgstd/bebas-dinyatakan  Rgstd/bebas-dinyatakan	Bebas-dinyatakan  Bebas-dinyatakan  Bebas-dinyatakan  Bebas-dinyatakan

Perhatian: Rajah yang ditunjukkan di atas bukannya spesifikasi produk, ia hanya wakil. Identiti bahan kimia khusus dan/atau peratusan tepat (kepekatan) bagi kandungan telah dipegang sebagai rahsia dagangan.

Ramuhan yang tidak disenaraikan sama ada dikelaskan sebagai bukan-berbahaya atau hadir dalam kepekatan di bawah tahap yang boleh dilaporkan.

## BAHAGIAN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

### 4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas yang diperlukan

Penyedutan

Hubungi doktor jika anda rasa tidak sihat.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3 2009) dan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) (KELAS) 2013 [P.U. (A) 310/2013]

Tarikh terbitan: 01/11/2018

Nombor versi: 3.0

Sentuhan Kulit	Sekiranya pelet atau serbuk, basuh dengan air/sabun yang banyak. Sekiranya bahan yang dicairkan, rendam dalam air sejuk. Jangan kopek sebarang resin yang mengeras pada kulit. Sekiranya kecederaan terbakar, dapatkan nasihat/perhatian pakar perubatan.
Sentuhan Mata	Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Jika kerengsaan mata berterusan, dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pengingesan	Berkumur. JANGAN paksa muntah. Hubungi doktor dengan segera.
<b>4.2</b> Gejala-gejala/kesan-kesan yang paling penting, baik akut mahupun tertunda	Tiada maklumat yang tersedia.
<b>4.3</b> Indikasi rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan, sekiranya perlu	Rawatan berdasarkan pendapat doktor sebagai tindak balas terhadap gejala pesakit.

---

## BAHAGIAN 5: LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

---

<b>5.1</b> Media pemadam yang sesuai	Media Pemadam yang Sesuai	Semburan/jet air, bahan kimia kering (serbuk).
	Media Pemadam yang Tidak Sesuai	Tidak diketahui.
<b>5.2</b> Bahaya khas yang timbul daripada bahan kimia		Kebakaran boleh menghasilkan gas perengsaan atau toksik seperti poliolefin didegradasi, oksida karbon, dll.
<b>5.3</b> Tindakan perlindungan khas untuk ahli bomba		Ahli bomba perlu memakai pakaian perlindungan penuh yang dengan alat pernafasan serba lengkap dengan kepingan muka penuh yang dikendalikan dalam mod tekanan positif. Padam kebakaran dari kedudukan menghadap angin.  Alihkan bekas yang boleh dipindahkan ke tempat yang selamat dengan segera sekiranya berlaku kebakaran dalam kawasan sekitar. Sejukkan bekas yang tidak boleh dialihkan dan kawasan sekeliling dengan semburan air.

---

## BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH UNTUK MENGATASI PELEPASAN TAK SENGAJA

---

<b>6.1</b> Langkah perlindungan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan		Pakai cermin mata perlindungan, sarung tangan perlindungan dan peralatan perlindungan seperti itu. Pisahkan produk yang akan menyebabkan bahaya tergelincir.
<b>6.2</b> Langkah berjaga-jaga alam sekitar		Elakkan impak alam sekitar yang disebabkan oleh pelepasan produk ke sungai, dll. dengan membersihkan bahan tumpahan ke dalam badan air dengan segera.
<b>6.3</b> Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan		Hentikan kebocoran jika selamat untuk berbuat demikian. Sapu menggunakan penyapu atau vakum dan tempatkannya ke dalam bekas yang sesuai untuk pelupusan.
<b>6.4</b> Rujukan ke bahagian lain		Untuk perlindungan diri, lihat Bahagian 8. Untuk pelupusan sisa daripada operasi pembersihan, lihat Bahagian 13.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3 2009) dan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) (KELAS) 2013 [P.U. (A) 310/2013]

Tarikh terbitan: 01/11/2018  
Nombor versi: 3.0

---

## BAHAGIAN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

---

- 7.1 Langkah berjaga-jaga pengendalian yang selamat**
- Ambil langkah kemudahan seperti yang diarahkan dalam "Bahagian 8. Kawalan pendedahan/perlindungan diri" dan pakai peralatan perlindungan.
- Pasang ekzos tempatan/jumlah pengudaraan seperti yang diarahkan dalam "Bahagian 8. Kawalan pendedahan/perlindungan diri."
- Jauhkan daripada sumber pencucuhan.
- Gunakan dalam kawasan pengudaraan yang baik.
- Sejukkan longgokan pembersihan dengan air secepat mungkin.
- Elakkan tersentuh dengan mata dan kulit.
- Basuh tangan dengan teliti selepas pengendalian.
- Elakkan pengingesan.
- Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
- Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
- Tukar ASACLEAN kepada bahan lain dengan segera selepas suhu mencecah suhu pra-set sekiranya permulaan mesin atau suhu berubah.
- Matikan pemanas atau rendahkan suhu tong ke 150°C atau kurang sekiranya ASACLEAN terletak dalam tong selama satu jam atau lebih lama.
- Jangan gunakan ASACLEAN di luar suhu julat bagi setiap jenis yang ditentukan. (Lihat Jadual 1 dalam bahagian 16.)
- 7.2 Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
- Simpan jauh daripada sumber pencucuhan, suhu tinggi dan kelembapan tinggi.
- Jangan simpan dalam cahaya matahari langsung.

---

## BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

---

- 8.1 Parameter kawalan**
- 8.1.1 Had pendedahan pekerjaan:** **Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 2000:**  
Tidak berkenaan – produk tidak tersedia melalui penyedutan.
- 8.2 Kawalan pendedahan**
- 8.2.1 Kawalan kejuruteraan yang sesuai**
- Pasang ekzos, pembasuhan tangan dan mata setempat dalam kawasan tersebut untuk menyimpan dan mengendalikan produk ini.
- 8.2.2 Langkah-langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi (PPE)**
- Perlindungan mata/muka
- Pakai cermin mata perlindungan dengan perisai sisi atau gogal yang dibuat daripada resin semasa operasi pembersihan.
- Perlindungan kulit (Perlindungan tangan/Lain-lain)
- Pakai sarung tangan kalis haba ketika mengendalikan resin leburan.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3 2009) dan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) (KELAS) 2013 P.U. (A) 310/2013

Tarikh terbitan: 01/11/2018  
Nombor versi: 3.0

Perlindungan pernafasan	Pakai perlindungan pernafasan yang sesuai (topeng gas untuk gas organik), di mana pendedahan kepada gas adalah dijangka.  Sekiranya pengudaraan tidak mencukupi gunakan respirator yang diluluskan cth. NIOSH/MHSA diluluskan. Perlindungan yang diberikan oleh respirator yang berfungsi menuliskan udara terhadap pendedahan kepada bahan kimia berbahaya adalah terhad. Gunakan alat pernafasan yang dibekalkan dengan tekanan udara positif sekiranya terdapat sebarang kemungkinan untuk pembebasan tak terkawal, aras pendedahan yang tidak diketahui, atau sebarang keadaan lain apabila respirator yang berfungsi memurnikan udara mungkin tidak memberikan perlindungan yang mencukupi.
Perlindungan kulit dan badan	Pakai pakaian perlindungan lengan panjang yang sesuai ketika mengendalikan resin leburan.
Langkah-langkah kebersihan	Basuh tangan selepas mengendalikan produk. Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum digunakan semula. Hubungi pengilang PPE mengenai masa ditembusi.
<b>8.2.3 Kawalan Pendedahan Alam Sekitar</b>	Ikuti amalan terbaik untuk pengurusan tapak dan pelupusan sisa. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

---

## BAHAGIAN 9: SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

---

### 9.1 Maklumat tentang sifat-sifat asas fizikal dan kimia

Penampilan	Pelet pepejal
Warna	Putih susu ke kuning cair
Bau	Bau khusus sedikit
Ambang bau (ppm)	Tiada data tersedia
pH (Nilai)	Tiada data tersedia
Takat lebur / takat beku	154-164°C (UP,newUP,HP,CP) 130-135°C (UF2,UL2,UB,SX)
Takat didih awal dan julat didih	Tiada data tersedia
Takat kilat (°C)	330°C (UP, newUP, HP, CP) 380°C (UF2, UL2, UB, SX)
Kadar penyejatan	Tiada data tersedia
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data tersedia
Had kemudahbakaran atau meletup atas/bawah	Tidak berkenaan (Had bawah untuk letupan debu: 35g/m <sup>3</sup> )

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3 2009) dan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) (KELAS) 2013 P.U. (A) 310/2013

Tarikh terbitan: 01/11/2018  
Nombor versi: 3.0

Tekanan wap	Tiada data tersedia
Ketumpatan wap (Udara=1)	Tiada data tersedia
Kepadatan Berkaitan (pada 23°C )	1.09 (UP) 0.9 (newUP) 1.04 (HP) 1.35 (CP) 0.95 (UF2) 0.98 (UL2) 0.99 (UB) 0.96 (SX)
Kelarutan	Tidak larut dalam air dan pelarut organik di bawah suhu biasa.
Pekali sekatan (n-Oktanol/air)	Tiada data tersedia
Suhu pencucuhan automatik	390°C (UP, newUP, HP, CP) 400°C (UF2, UL2, UB, SX)
Suhu penguraian (°C)	Tiada data tersedia
Kelikatan	Tiada data tersedia
Sifat letupan	Tiada data tersedia
Sifat pengoksidaan	Tiada data tersedia
<b>9.2 Maklumat lain</b>	Tiada maklumat lain.

---

## BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

---

<b>10.1 Kereaktifan</b>	Tiada.
<b>10.2 Kestabilan kimia</b>	Stabil di bawah suhu dan tekanan yang biasa.
<b>10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	Tiada maklumat yang tersedia.
<b>10.4 Keadaan yang perlu dielakkan</b>	Elakkan daripada menggunakan di luar julat suhu ditentukan. Jangan letakkan dalam tong lebih daripada 30 minit pada suhu yang lebih tinggi dari 280°C (UP, newUP, HP, UF2, UL2, UB, CP). Jangan letakkan dalam tong untuk SEBARANG tempoh masa pada 370°C. (SX)
<b>10.5 Bahan tidak serasi</b>	Tiada.
<b>10.6 Produk penguraian yang berbahaya</b>	Sekiranya berlaku kebakaran, digunakan pada suhu yang lebih tinggi di luar julat yang ditentukan atau diletakkan dalam tong melebihi had tempoh masa, gas yang berikut boleh dilepaskan: Karbon monoksida, Karbon dioksida, poliolefin didegradasi dan bahan dioksida dengannya.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3 2009) dan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) (KELAS) 2013 P.U. (A) 310/2013

Tarikh terbitan: 01/11/2018  
Nombor versi: 3.0

## BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

<b>11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi</b>	Produk tidak mengandungi sebarang bahan berbahaya di atas had kepekatan generik yang ditentukan oleh industri Kod Amalan pada Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Berbahaya 2014.
<b>Ketoksikan akut</b>	Kriteria pengelasan GHS tidak dipenuhi Tiada data tersedia.
<b>Kakisan/kerengsaan kulit</b>	Kriteria Pengelasan GHS tidak dipenuhi. Tiada data tersedia.
<b>Kerosakan/kerengsaan mata yang serius</b>	Kriteria Pengelasan GHS tidak dipenuhi. Tiada data tersedia.
<b>Pemekaan pernafasan atau kulit</b>	Kriteria Pengelasan GHS tidak dipenuhi. Tiada data tersedia.
<b>Kemutagenan sel kuman</b>	Kriteria Pengelasan GHS tidak dipenuhi. Tiada data tersedia.
<b>Kekarsinogenan</b>	Kriteria Pengelasan GHS tidak dipenuhi. Tiada data tersedia.
<b>Ketoksikan pembiakan</b>	Kriteria Pengelasan GHS tidak dipenuhi. Tiada data tersedia.
<b>STOT - pendedahan tunggal</b>	Kriteria Pengelasan GHS tidak dipenuhi. Tiada data tersedia.
<b>STOT - pendedahan berulang</b>	Kriteria Pengelasan GHS tidak dipenuhi. Tiada data tersedia.
<b>Bahaya pernafasan</b>	Kriteria pengelasan GHS tidak dipenuhi Tiada data tersedia.
<b>Organ Sasaran:</b>	Tiada.
<b>Maklumat mengenai laluan pendedahan yang mungkin:</b>	Kulit, Mata, Peningesan
<b>Potensi Kesan Kesihatan</b>	
<b>Penyedutan</b>	
<b>Akut (Segera):</b>	Tiada data tersedia.
<b>Kronik (Lambat):</b>	Tiada data tersedia.
<b>Kulit</b>	
<b>Akut (Segera):</b>	Tiada data tersedia.
<b>Kronik (Lambat):</b>	Tiada data tersedia.
<b>Mata</b>	
<b>Akut (Segera):</b>	Tiada data tersedia.
<b>Kronik (Lambat):</b>	Tiada data tersedia.
<b>Peningesan</b>	
<b>Akut (Segera):</b>	Tiada data tersedia.
<b>Kronik (Lambat):</b>	Tiada data tersedia.
<b>Gejala-gejala yang berkaitan dengan sifat-sifat fizikal, kimia dan toksikologi:</b>	Tiada maklumat lain yang tersedia.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3 2009) dan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) (KELAS) 2013 [P.U. (A) 310/2013]

Tarikh terbitan: 01/11/2018  
Nombor versi: 3.0

---

## BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

---

Produk tidak mengandungi sebarang bahan berbahaya di atas had kepekatan generik yang ditentukan oleh industri Kod Amalan pada Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Berbahaya 2014.

12.1	<b>Ketoksikan</b>	Kriteria pengelasan GHS tidak dipenuhi. Tiada data tersedia.
12.2	<b>Ketegaran dan kebolehuraian</b>	Tiada data tersedia.
12.3	<b>Potensi bioakumulasi</b>	Tiada data tersedia.
12.4	<b>Mobiliti di dalam tanah</b>	Tiada data tersedia.
12.5	<b>Kesan buruk yang lain</b>	Tiada data tersedia.

---

## BAHAGIAN 13: PERTIMBANGAN UNTUK PELUPUSAN

---

13.1	<b>Kaedah pelupusan</b>	
13.1.1	<b>Sisa baki</b>	Lupuskan mengikut peraturan nasional dan tempatan.
13.1.2	<b>Bekas dan bungkusan tercemar</b>	Lupuskan mengikut peraturan nasional dan tempatan. Buang kandungan sehabisnya sebelum pelupusan bekas kosong.
13.1.3	<b>Maklumat Lain</b>	Jangan buang produk ini ke dalam pembetung, di atas tanah atau ke dalam sebarang jenis air.

---

## BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

---

14.1	<b>Nombor UN</b>	Tidak berkaitan.
14.2	<b>Nama penghantaran UN yang betul</b>	Tidak berkaitan.
14.3	<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	Tidak berkaitan.
14.4	<b>Kumpulan Pembungkusan</b>	Tidak berkaitan.
14.5	<b>Bahaya alam sekitar</b>	Pencemar marin: Tidak
14.6	<b>Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna</b>	Tiada.
14.7	<b>Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC</b>	Tidak berkaitan.

---

## BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALATURAN

---

### 15.1 Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk produk

Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3, 2009).

#### Peraturan/undang-undang Malaysia:

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) (KELAS) 2013 [P.U. (A) 310/2013].

Peraturan-peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (penggunaan dan standard pendedahan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan) 2000. [P.U. (A) 131/2000].

Akta Kualiti Alam Sekitar 1974 dan peraturan-peraturan.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3 2009) dan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) (KELAS) 2013 P.U. (A) 310/2013

Tarikh terbitan: 01/11/2018  
Nombor versi: 3.0

---

## BAHAGIAN 16: MAKLUMAT LAIN

---

**Tarikh penyediaan SDS:** 15 April 2015

**Tarikh semakan:** 1 November 2018

**Butiran semakan:** Semakan jadual komposisi dalam seksyen 3.

### RUJUKAN

Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3, 2009).

Dokumen pendaftaran REACH yang disebarakan boleh didapati di laman web ECHA.

Berbahaya kepada Peraturan Kesihatan (seperti yang dipinda)

Maklumat pembekal.

### HURUF RINGKAS

BCF: Faktor biopekatan

DNEL: Tidak Menerbitkan Kesan Tahap.

PBT: Berterusan, bioakumulasi dan toksik.

PNEC: Diramalkan Tiada Kesan Kepekatan.

PPE: Peralatan perlindungan diri

STOT: Ketoksikan organ sasaran khusus

vPvB: Sangat berterusan dan sangat bioakumulasi.

### MAKLUMAT LAIN

Maklumat ini dilengkapkan tanpa jaminan, tersurat atau tersirat, kecuali bahawa ia tepat setakat pengetahuan terbaik Asahi Kasei Corporation. Ia hanya berkaitan dengan produk khusus yang terpilih di dalam dan tidak berkaitan dengan penggunaan dalam kombinasi bersama mana-mana bahan lain atau dalam mana-mana proses. Asahi Kasei Corporation tidak bertanggungjawab untuk penggunaan atau kebergantungan atas maklumat ini.

Mengikut dasar syarikat kita, penggunaan kedua-dua produk ini untuk dibersihkan ketika menghasilkan peralatan perubatan berikut yang ditulis di bawah dan untuk menghasilkan peralatan perubatan umum sendiri adalah dilarang keras.

- Ditanam ke dalam badan manusia.

- Penggunaan Invasif (badan manusia)

-Sentuhan dengan badan manusia (termasuk darah, cecair badan, dll.) selama 30 hari atau lebih secara berterusan

Untuk sebarang penggunaan yang berkaitan-perubatan, sila hubungi Jab. Perniagaan ASACLEAN (No Tel. +81-3-6699-3274).

**Untuk sebarang pertanyaan yang berkaitan dengan apa yang terkandung di dalamnya, sila rujuk kepada:**

Kumpulan Teknologi ASACLEAN

Asahi Kasei Corporation

1-3-1 Yakoh, Kawasaki-Ku, Kawasaki City, Kanagawa, 210-0863, Jepun;

Tel: +81-44-271-2503, Faks: +81-44-271-2333

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) (Semakan 3 2009) dan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) (KELAS) 2013 [P.U. (A) 310/2013]

Tarikh terbitan: 01/11/2018  
Nombor versi: 3.0

**Jadual 1 Keadaan beroperasi mengikut jenis ASACLEAN**

Jenis Gred	*1: Keadaan penggunaan	
	Julat Suhu (Unit: °C)	<u>Keadaan</u> larangan (*)
UP	170~300	Diletakkan dalam tong selama 30 minit atau lebih pada suhu 280~300°C
newUP	170~300	
HP	170~300	
CP	170~300	
UF2	170~320	Diletakkan dalam tong selama 30 minit atau lebih pada suhu 280~320°C
UL2	170~320	
UB	170~320	
SX	300~370	Diletakkan dalam tong pada suhu 370°C

\*Perhatian: Semua gred ASACLEAN perlu dihalang daripada diletakkan dalam tong selama satu jam atau lebih lama pada suhu yang melebihi 150°C.