

Tarikh keluaran untuk edisi pertama 25/09/2023

Tarikh semakan 25/09/2023

## Helaian Data Keselamatan

### Seksyen 1. Pengenalpastian bahan atau campuran dan pembekal

#### 1.1 Pengecam produk:

Nama produk: Pelarut am (General Solvent)

Kod produk (Nombor SDS): AG\_General\_Solvent\_MY\_M-2

#### 1.2 Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan:

Penggunaan produk yang disyorkan: Penggunaan perindustrian

#### 1.3 Butir-butir maklumat pembekal:

Pengilang/Pembekal: Asahi Graphic Corporation

Alamat: KOHGA Bldg. 3F, 4-23-8 Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0013 Japan

Nombor telefon: +81-3-5424-3016

Faks: +81-3-5424-3018

#### 1.4 Nombor telefon kecemasan: +60-12-3456-7890

### Seksyen 2. Pengenalan bahaya

#### GHS Pengelasan dan unsur label produk

##### 2.1 Pengelasan GHS bahan/campuran

###### Bahaya fizikal

Cecair mudah terbakar : Kategori 3

###### Bahaya Kesihatan

Kakisan atau kerengsaan kulit : Kategori 2

Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius : kategori 2

Kemutagenan sel germa : Kategori 1B

Kekarsinogenan : Katogori 1B

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 3 (kerengsaan saluran pernafasan)

Bahaya aspirasi : Kategori 1

###### Bahaya Alam Sekitar

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 2

(Nota) Klasifikasi GHS tanpa keterangan: Tidak diklasifikasikan/Klasifikasi tidak boleh dilakukan

##### 2.2 Unsur label



###### Kata Isyarat : Bahaya

###### Pernyataan bahaya

H226 Cecair dan wap mudah terbakar

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit

H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

H340 Boleh menyebabkan kecacatan genetik

H350 Boleh menyebabkan kanser

H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan

H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan

H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

###### Pernyataan langkah

###### Pencegahan

P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.

Pelarut am (General Solvent), Asahi Graphic Corporation, AG\_General\_Solvent\_MY\_M-2, 25/09/2023

P202 Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok

P233 Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

P240 Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.

P241 Gunakan kelengkapan elektrik/pengudaraan/pencahayaan kalis letupan.

P242 Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.

P243 Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

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

P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.

P264 Basuh bahagian yang tercemar sebersih-bersihnya selepas memegangnya.

P280 Pakai sarung tangan pelindung.

P280 Pakai sarung tangan pelindung dan perlindungan muka.

P280 Pakai perlindungan mata/perlindungan muka.

P280 Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.

#### Langkah-langkah pertolongan cemas

P370 + P378 Sekiranya berlaku kebakaran: Gunakan media yang sesuai untuk memadamnya.

P391 Pungut kumpul tumpahan.

P321 Rawatan khas (lihat ...label ini).

P308 + P313 JIKA terdedah kepada bahan atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P312 Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

P304 + P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

P332 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuhnya sebelum diguna semula.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit.

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

P337 + P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P331 JANGAN paksa muntah.

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.

#### Penyimpanan

P403 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. P233 Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

P235 Simpan di tempat dingin.

P405 Simpan di tempat berkunci.

#### Pelupusan

P501 Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan/kebangsaan.

#### Bahaya Fizikal dan Kimia

Cecair mudah terbakar. Campuran wap/udara boleh meletup.

## Seksyen 3. Komposisi/maklumat mengenai bahan-bahan

Campuran/Bahan seleksi :

## 3.2 Campuran

Nama bahan	Nombor CAS	Kepekatan (%)
Kod Pengelasan dan Kod H (Classification Code and H code)	ECNO	
Solvent naphtha	64742-95-6	55 - 60
Carc. 1B, H350; Muta. 1B, H340; Asp. Tox. 1, H304 [SCL's, M-Factors, ATE, Component notes] note:[P]	265-199-0	
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	15 - 20
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 *, H332; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	202-436-9	
1,3,5-trimethylbenzene	108-67-8	5 - 10
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 [SCL's, M-Factors, ATE, Component notes] STOT SE 3; H335: C >= 25 %	203-604-4	
Xylene (Mixture of isomers)	1330-20-7	5 - 10
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 *, H332; Acute Tox. 4 *, H312; Skin Irrit. 2, H315 [SCL's, M-Factors, ATE, Component notes] *;note:[C]	215-535-7	
Ethylbenzene	100-41-4	5 - 10
Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4 *, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (hearing organs)	202-849-4	
Cumene	98-82-8	1 - 5
Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 [SCL's, M-Factors, ATE, Component notes] note:[C]	202-704-5	

Nota : Rajah yang ditunjukkan di atas adalah bukan spesifikasi produk.

## Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

## 4.1 Keterangan langkah-langkah pertolongan cemas

## Langkah-langkah umum

JIKA terdedah kepada bahan atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

## JIKA TERSEDUT:

Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

## JIKA TERKENA KULIT (atau rambut)

Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

## JIKA TERKENA 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.

## JIKA TERTELAN:

JANGAN paksa muntah.

Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.

#### 4.2 Simptom dan kesan paling penting, akut dan juga tertangguh

(Simptom sewaktu penyedutan atau penelanan)

Loya, Sakit kepala, Mengantuk, Batuk, Rasa pening, Sakit tekak, Kekeliruan

(Simptom apabila terkena kulit dan/atau mata)

Kulit kering, Konjunctival mata merah

#### 4.3 Petunjuk sebarang bantuan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan

Rawatan khas (lihat ...label ini).

### Seksyen 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

#### 5.1 Media pemadaman

Media pemadaman yang sesuai

Sekiranya berlaku kebakaran, sila gunakan kabus air, busa, serbuk kering, CO2 untuk memadamkan kebakaran.

Media pemadaman yang tidak sesuai

Jangan guna jet air langsung.

#### 5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Akan membentuk toksik karbon oksida sewaktu pembakaran.

#### 5.3 Makluman untuk ahli bomba

Langkah-langkah memadam kebakaran khusus

Pindahkan kakitangan yang tidak berkenaan ke kawasan selamat.

Hapuskan semua sumber nyalaan jika selamat berbuat demikian.

Sejukkan bekas dengan semburan air.

Guna air dari jarak selamat untuk menyejukkan dan melindungi kawasan sekeliling.

Cegah air pemadaman daripada memasuki pembedung.

Peralatan perlindungan khas dan langkah berjaga-jaga untuk ahli bomba

Pakai pakaian tahan/perencat api/nyalaan.

Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.

Ahli bomba sepatutnya memakai alat pernafasan serba lengkap dengan mod tekanan positif muka penuh.

### Seksyen 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

#### 6.1 Langkah berjaga-jaga kakitangan, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Kosongkan kawasan.

Pastikan kakitangan yang tidak berkenaan jauh dari tempat kejadian.

Pakai alat pernafasan bekalan udara untuk tumpahan yang tidak mempunyai pengudaraan atau pengudaraan yang tidak memuaskan.

Pakai peralatan perlindungan yang sesuai.

Hapuskan semua sumber nyalaan dan udarkan kawasan.

#### 6.2 Alam Sekitar langkah berjaga-jaga

Cegah tumpahan daripada memasuki pembedung, laluan air atau kawasan rendah.

Jangan basuh kepada pembedung atau laluan air.

#### 6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Serap tumpahan dengan bahan lengai (pasir kering, tanah, dll), kemudian letakkan dalam bekas sisa bahan kimia.

Bagi tumpahan besar, buat benteng untuk pelupusan kemudian.

Isi pelupusan ke dalam bekas berlabel dan boleh ditutup.

Langkah pencegahan untuk kemalangan sekunder

Pungut kumpul tumpahan.

Sediakan alat pemadam api sebelum berlaku kebakaran.

Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian.

Cegah kemasukan ke dalam laluan air, pembedung, tingkat bawah tanah atau kawasan terkurung.

## Seksyen 7. Pengendalian dan penyimpanan

### 7.1 Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat

#### Langkah-langkah pencegahan

(Kawalan Pendedahan untuk kakitangan pengendalian)

Elakkan daripada terdedah habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

(Langkah-langkah perlindungan daripada kebakaran & letupan)

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.

Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.

Gunakan kelengkapan elektrik/pengudaraan/pencahayaan kalis letupan.

Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.

Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

(Ekzos/pengudara)

Ekzos/pengudara perlu disediakan.

(Rawatan keselamatan)

Elakkan terkena kulit.

Elakkan terkena mata.

#### Langkah keselamatan/ketakserasian

Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.

Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.

Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.

Pakai sarung tangan pelindung.

Pakai sarung tangan pelindung dan perlindungan muka.

Pakai perlindungan mata/perlindungan muka.

Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.

#### Apa-apa ketakserasian

Agen pengoksidaan kuat tidak boleh bercampur dengan bahan kimia.

#### Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan am

Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian.

Basuh bahagian yang tercemar sebersih-bersihnya selepas memegangnya.

Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuhnya sebelum diguna semula.

Basuh tangan sehingga bersih selepas pengendalian.

### 7.2 Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketakserasian

#### Syarat untuk penyimpanan yang selamat

Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

Simpan di tempat dingin.

Simpan di tempat berkunci.

(Keadaan penyimpanan tak serasi)

Mengelakkan cahaya matahari, api dan suhu tinggi.

Tiada data bekas dan bahan pembungkusan untuk pengendalian yang selamat tersedia.

## Seksyen 8. Kawalan pendedahan/perlindungan diri

### 8.1 Parameter kawalan

#### Nilai yang diguna pakai

(1,2,4-trimethylbenzene)

ACGIH(2021) TWA: 10ppm (CNS impair; hematologic eff)

(1,3,5-trimethylbenzene)

ACGIH(2021) TWA: 10ppm (CNS impair; hematologic eff)

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH(2021) TWA: 20ppm (Eye & URT irr; hematologic eff; ototoxicity; CNS impair)

Pelarut am (General Solvent), Asahi Graphic Corporation, AG\_General\_Solvent\_MY\_M-2,25/09/2023

(Ethylbenzene)

ACGIH(2021) TWA: 20ppm

(URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair)

(Cumene)

ACGIH(2020) TWA: 5ppm (URT adenoma; neurological eff)

Notasi

(Xylene (Mixture of isomers))

OTO

(Ethylbenzene)

OTO

Malaysia PEL (Occupational Safety Health Act 1994 [Act 514] Part III)

(Ethylbenzene)

TWA: 100ppm, 434mg/m<sup>3</sup>

(Cumene)

TWA: 50ppm, 246mg/m<sup>3</sup> (skin)

## 8.2 Kawalan pendedahan

Kawalan kejuruteraan yang wajar

Ekzos/pengudara perlu disediakan.

Stesen basuhan mata perlu disediakan.

Kemudahan membasuh perlu disediakan.

Langkah-langkah perlindungan individu

Perlindungan pernafasan

Pakai perlindungan pernafasan.

Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan perlindungan. Bahan yang disyorkan: getah tak telap atau tahan bahan kimia

Perlindungan mata

Pakai kaca mata keselamatan dengan pelindung sisi atau gogal keselamatan bahan kimia.

Pelindung kulit dan badan

Pakai pakaian perlindungan.

## Seksyen 9. Sifat fizikal dan kimia

### 9.1 Maklumat tentang ciri fizik dan kimia.

Rupa: Cecair

Warna: Tidak berwarna

Bau: Bau petroleum

Tiada data ambang bau tersedia.

Tiada data Takat lebur/Takat beku tersedia.

Takat didih awal/Takat didih: 130°C

Tiada data julat didih tersedia.

Kemudahbakaran (gas, cecair dan pepejal): Mudah nyala

Kemudahbakaran atau had letupan:

Had bawah: 0.6vol %

Had atas: 7vol %

Takat kilat: (Kaedah cawan tertutup)39°C

Suhu auto-pencucuhan: 432°C

Tiada data suhu penguraian tersedia.

Data pH T.T.

Kelikatan dinamik: 20.1mPas(20°C)

Kelikatan kinematik: 17.5mm<sup>2</sup>/s(40°C)

**Kelarutan:**

Kelarutan dalam air: Tidak larut

Tiada data kelarutan dalam pelarut tersedia.

Tiada data pekali sekatan n-Oktanol/air tersedia.

Tiada data tekanan wap tersedia.

Ketumpatan dan/atau ketumpatan relatif: 0.88(20°C)

Ketumpatan Relatif Wap (Udara=1): 4.1

Ciri zarah: Tidak berkenaan

Tiada data kadar penyejatan tersedia.

**Seksyen 10. Kestabilan dan kereaktifan****10.1 Kereaktifan**

Tiada data kereaktifan tersedia.

**10.2 Kestabilan kimia**

Stabil di bawah keadaan penyimpanan/pengendalian biasa.

**10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya**

Wap boleh menyebabkan kebakaran dan meletup.

**10.4 Keadaan yang perlu dielakkan**

Mengelakkan cahaya matahari, api dan suhu tinggi.

**10.5 Bahan tak serasi**

Agen pengoksidaan kuat

**10.6 Hasil penguraian berbahaya**

Bahan berikut dihasilkan melalui pirolisis.

Karbon oksida

**Seksyen 11. Maklumat toksikologi**

Produk ini tidak tertakluk untuk menjalani ujian toksikologi. Sila rujuk kepada data yang terdapat pada konstituen.

**11.1 Maklumat mengenai kesan toksikologi****Ketoksikan akut****Ketoksikan akut (oral)**

[Produk]

Klasifikasi tidak boleh dilakukan (Data tidak mencukupi atau tiada data tersedia).

[Data untuk komponen produk]

Tiada data yang tersedia.

**Ketoksikan akut (kulit)**

[Produk]

Klasifikasi tidak boleh dilakukan (Data tidak mencukupi atau tiada data tersedia).

[Data untuk komponen produk]

[ICOP CHC (AMENDMENT) 2019 PART 1/Table 3 of Annex VI to the CLP Regulations]

(Xylene (Mixture of isomers))

Kategori 4

**Ketoksikan akut (penyedutan)**

[Produk]

Klasifikasi tidak boleh dilakukan (Data tidak mencukupi atau tiada data tersedia).

[Data untuk komponen produk]

[ICOP CHC (AMENDMENT) 2019 PART 1/Table 3 of Annex VI to the CLP Regulations]

(1,2,4-trimethylbenzene)

Kategori 4



(Xylene (Mixture of isomers))

Kategori 4

(Ethylbenzene)

Kategori 4

#### Sifat kerengsaan

##### Kakisan/kerengsaan kulit

[Produk]

Kategori 2, Menyebabkan kerengsaan kulit

[Data untuk komponen produk]

[ICOP CHC (AMENDMENT) 2019 PART 1/Table 3 of Annex VI to the CLP Regulations]

(1,2,4-trimethylbenzene)

Kategori 2

(Xylene (Mixture of isomers))

Kategori 2

##### Kerosakan/kerengsaan mata yang serius

[Produk]

Kategori 2, Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

[Data untuk komponen produk]

[ICOP CHC (AMENDMENT) 2019 PART 1/Table 3 of Annex VI to the CLP Regulations]

(1,2,4-trimethylbenzene)

Kategori 2

#### Pemekaan

##### Pemekaan pernafasan

[Produk]

Klasifikasi tidak boleh dilakukan (Data tidak mencukupi atau tiada data tersedia).

[Data untuk komponen produk]

Tiada data yang tersedia.

##### Pemekaan kulit

[Produk]

Klasifikasi tidak boleh dilakukan (Data tidak mencukupi atau tiada data tersedia).

[Data untuk komponen produk]

Tiada data yang tersedia.

#### Kemutagenan sel germa

[Produk]

Kategori 1B, Boleh menyebabkan kecacatan genetik

[Data untuk komponen produk]

[ICOP CHC (AMENDMENT) 2019 PART 1/Table 3 of Annex VI to the CLP Regulations]

(Solvent naphtha)

Kategori 1B

#### Kekarsinogenan

[Produk]

Kategori 1B, Boleh menyebabkan kanser

[Data untuk komponen produk]

[ICOP CHC (AMENDMENT) 2019 PART 1/Table 3 of Annex VI to the CLP Regulations]

(Solvent naphtha)

Kategori 1B

(Cumene)

Kategori 1B

[IARC]

(Xylene (Mixture of isomers))

Group 3 : Not classifiable as to its carcinogenicity to humans



(Ethylbenzene)

Group 2B : Possibly carcinogenic to humans

(Cumene)

Group 2B : Possibly carcinogenic to humans

[ACGIH]

(1,2,4-trimethylbenzene)

A4(2021) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Xylene (Mixture of isomers))

A4(2021) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Ethylbenzene)

A3(2021) : Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

(Cumene)

A3(2020) : Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

Ketoksikan pembiakan

[Produk]

Klasifikasi tidak boleh dilakukan (Data tidak mencukupi atau tiada data tersedia).

[Data untuk komponen produk]

Tiada data yang tersedia.

STOT

STOT-pendedahan tunggal

[Produk]

Kategori 3, Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan

[Data untuk komponen produk]

[Kategori 3 (kerengsaan saluran pernafasan)]

[ICOP CHC (AMENDMENT) 2019 PART 1/Table 3 of Annex VI to the CLP Regulations]

(1,2,4-trimethylbenzene)

Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan

(1,3,5-trimethylbenzene)

Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan

(Cumene)

Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan

STOT-pendedahan berulang

[Produk]

Klasifikasi tidak boleh dilakukan (Data tidak mencukupi atau tiada data tersedia).

[Data untuk komponen produk]

[Kategori 2]

[ICOP CHC (AMENDMENT) 2019 PART 1/Table 3 of Annex VI to the CLP Regulations]

(Ethylbenzene)

hearing organs

Bahaya aspirasi

[Produk]

Kategori 1, Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan

[Data untuk komponen produk]

[Kategori 1]

[ICOP CHC (AMENDMENT) 2019 PART 1/Table 3 of Annex VI to the CLP Regulations]

(Solvent naphtha)

Kategori 1

(Ethylbenzene)

Kategori 1

(Cumene)

Kategori 1

## Seksyen 12. Maklumat ekologi

Produk ini tidak tertakluk untuk menjalani ujian ekotoksikologi. Sila rujuk kepada data yang terdapat pada konstituen.

### 12.1 Ketoksikan

#### Ketoksikan akuatik

[Produk]

Kategori 2, Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

[Data untuk komponen produk]

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik

[ICOP CHC (AMENDMENT) 2019 PART 1/Table 3 of Annex VI to the CLP Regulations]

(1,2,4-trimethylbenzene)

Kategori 2

(1,3,5-trimethylbenzene)

Kategori 2

(Cumene)

Kategori 2

#### Kelarutan air

(1,2,4-trimethylbenzene)

very poor (ICSC, 2002)

(1,3,5-trimethylbenzene)

very poor (ICSC, 2002)

(Ethylbenzene)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(Cumene)

very poor (0.02 g/100ml, 20°C) (ICSC, 2014)

### 12.2 Keterusan dan kebolehuraian

[Data untuk komponen produk]

(1,2,4-trimethylbenzene)

Not rapidly degradable (BOD\_Degradation : average 8.7%/28 days (METI Existing Chemical Substances Safety Inspections Data, 1980))

(1,3,5-trimethylbenzene)

Not rapidly degradable (BOD\_Degradation : 0%/14 days (METI Existing Chemical Substances Safety Inspections Data, 1980))

(Xylene (Mixture of isomers))

Not rapidly degradable (BOD\_Degradation : 39% (NITE Initial Risk Assessment Report, 2005))

(Ethylbenzene)

Not rapidly degradable (BOD\_Degradation : 0% (MITI official bulletin, 1990))

(Cumene)

Not rapidly degradable (Degradation : 13% (EU-RAR, 2001))

### 12.3 Potensi biopengumpulan

[Data untuk komponen produk]

(1,2,4-trimethylbenzene)

log Pow=3.8 (ICSC, 2002)

(1,3,5-trimethylbenzene)

log Pow=3.42 (ICSC, 2002); BCF=342 (Check & Review, Japan)

(Xylene (Mixture of isomers))

log Pow=3.16 (PHYSPROP DB, 2005)

(Ethylbenzene)

log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)

(Cumene)

log Pow=3.66 (PHYSPROP DB, 2005)

Pelarut am (General Solvent), Asahi Graphic Corporation, AG\_General\_Solvent\_MY\_M-2,25/09/2023

#### 12.4 Mobiliti dalam tanah

Tiada data mobiliti dalam tanah tersedia.

#### 12.7 Kesan teruk lain

Tiada data berbahaya kepada lapisan ozon tersedia.

### Seksyen 13. Maklumat pelupusan

Huraian residu sisa dan maklumat mengenai pengendalian selamat dan kaedah pelupusannya, termasuk pelupusan apa-apa pembungkusan yang tercemar

#### 13.1 Kaedah rawatan sisa

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan/kebangsaan.

Lupuskan ke tempat pengumpulan sisa yang sah.

Jangan buang ke dalam pemetung, di atas permukaan tanah atau ke dalam mana-mana badan air.

Pembungkusan yang tercemar

Buang bekas selepas kandungan habis digunakan.

### Seksyen 14. Maklumat pengangkutan

Nombor PBB, Kelas bahaya pengangkutan

14.1 Nombor PBB atau Nombor ID : 1268

14.2 Nama penghantaran sah PBB :

PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

14.3 Kelas bahaya pengangkutan : 3

14.4 Kumpulan pembungkusan : III

Nombor PANDUAN ERG : 128

Nombor Peruntukan khas : 223

IMDG Code (Peraturan Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa)

14.1 Nombor PBB atau Nombor ID : 1268

14.2 Nama penghantaran sah PBB :

PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

14.3 Kelas bahaya pengangkutan : 3

14.4 Kumpulan pembungkusan : III

Nombor Peruntukan khas : 223; 955

IATA (Peraturan pengangkutan udara antarabangsa bagi Barangan Berbahaya)

14.1 Nombor PBB atau Nombor ID : 1268

14.2 Nama penghantaran sah PBB :

PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

14.3 Kelas bahaya pengangkutan : 3

Label bahaya : Flamm.liquid

14.4 Kumpulan pembungkusan : III

Nombor Peruntukan khas : A3

#### 14.5 Bahaya alam sekitar

Bahan pencemar marin (ya/tidak) : ya

#### 14.6 Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Tidak ada langkah berjaga-jaga istimewa untuk pengguna

#### 14.7 Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Produk ini tidak akan dihantar secara pukal.

**Seksyen 15. Maklumat pengawalseliaan**

15.1 Undang-undang/peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran Data T.T.

**Maklumat kawal selia lain**

Pastikan bahan ini patuh dengan keperluan persekutuan dan pastikan pematuhan dengan undang-undang tempatan.

**Seksyen 16. Maklumat lain****Klasifikasi dan pelabelan GHS**

Cecair mudah terbakar 3 : H226 Cecair dan wap mudah terbakar

Kerengsaan kulit 2 : H315 Menyebabkan kerengsaan kulit

Kerengsaan mata 2 : H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

Kemutagenan sel germa 1B : H340 Boleh menyebabkan kecacatan genetik

Kekarsinogenan 1B : H350 Boleh menyebabkan kanser

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal 3 : H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan

Bahaya aspirasi 1 : H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik 2 : H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

**Rujukan dan sumber untuk data**

Sistem Terharmoni Global bagi klasifikasi dan pelabelan bahan kimia, PBB

Saranan mengenai PENGANGKUTAN BARANGAN BERBAHAYA edisi ke-22, 2021 PBB

IMDG Code, 2020 Edition (Incorporating Amendment 40-20)

IATA Dangerous Goods Regulations (64th Edition) 2023

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2023 TLVs and BEIs. (ACGIH)

Data/maklumat pembekal

Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

(Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (Pindaan)

2019 dan versi 2014

Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

(Penggunaan Dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000

GESTIS-Stoffdatenbank

Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

**Penafian Umum**

Maklumat yang terkandung dalam lembaran data ini mewakili maklumat terbaik yang ada pada masa ini kepada kami. Walau bagaimanapun, kami tidak memberi jaminan kepada kesempurnaannya dan kami tidak bertanggungjawab terhadap penggunaannya. Anda dinasihati membuat ujian sendiri untuk menentukan keselamatan dan kesesuaian setiap produk tersebut atau gabungan bagi tujuan masing-masing.

Data pengelasan GHS yang dinyatakan di sini adalah berdasarkan data emasa Data rasmi EU(Consolidated version of the CLP Regulation published in 17/12/2022 and Commission delegated regulation (EU) 2022/692 (ATP18)),

Malaysia (ICOP CHC (AMENDMENT) 2019 PART 1).