

Tanggal penerbitan untuk edisi ke-1 : 04/12/2023

Tanggal revisi : 07/12/2023

## Lembar Data Keselamatan

### 1. Identifikasi bahan/campuran dan dari perusahaan/usaha

#### 1.1 Identifikasi produk:

Nama produk: Pelarut Umum

Kode Produk (Nomor LDK): AG\_General\_Solvent\_ID-2

#### 1.2 Penggunaan bahan atau campuran yang diidentifikasi secara relevan dan saran penggunaan:

Penggunaan produk yang diidentifikasi secara relevan: Penggunaan industri

#### 1.3 Rincian lembar data keselamatan pemasok:

Produsen/Pemasok: Asahi Graphic Corporation

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

Nomor telepon: +81-3-5424-3016

Fax: +81-3-5424-3018

#### 1.4 Nomor telepon darurat: +62-1-2345-6789

### 2. Identifikasi Bahaya

GHS klasifikasi dan label elemen produk

#### 2.1 Klasifikasi GHS bahan atau campuran

Bahaya fisik

Cairan mudah menyala : Kategori 3

**BAHAYA TERHADAP KESEHATAN**

Korosi/iritasi kulit : Kategori 2

Iritasi pada mata/kerusakan pada mata : Kategori 2

Mutagenisitas pada sel nutfah : Kategori 1B

Karsinogenisitas : Kategori 1B

Toksitas pada organ sasaran spesifik – paparan tunggal : Kategori 3 (iritasi pernapasan)

Bahaya aspirasi : Kategori 1

**BAHAYA TERHADAP LINGKUNGAN**

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 2

(Catatan) Klasifikasi GHS tanpa deskripsi: Tidak diklasifikasikan/Tidak dapat diklasifikasikan

#### 2.2 Elemen label



Kata sinyal : Berbahaya

**PERNYATAAN BAHAYA**

H226 Cairan dan uap mudah menyala

H315 Menyebabkan iritasi kulit

H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata

H340 Dapat menyebabkan kerusakan genetik

H350 Dapat menyebabkan kanker

H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan

H304 Mungkin fatal bila tertelan dan masuk saluran pernapasan

H411 Beracun terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

**PERNYATAAN KEHATI-HATIAN**

Pencegahan

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.

P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.

P273 Hindari pelepasan ke lingkungan.

- P210 Jauhkan dari panas/percikan api/api terbuka/permukaan yang panas – Dilarang merokok.
- P233 Jaga wadah dalam keadaan tertutup rapat.
- P240 Ground/Bond wadah dan peralatan penerima.
- P241 Gunakan peralatan listrik/ventilasi/penerangan yang tahan ledakan.
- P242 Gunakan hanya peralatan yang tidak menimbulkan percikan.
- P243 Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis.
- P261 Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprot.
- P271 Gunakan hanya di udara terbuka atau di dalam area berventilasi baik.
- P264 Cuci bagian yang terkontaminasi sampai bersih setelah penanganan.
- P280 Pakailah sarung tangan pelindung.
- P280 Pakailah sarung tangan pelindung dan pelindung wajah.
- P280 Pakailah sarung pelindung mata/pelindung wajah.
- P280 Gunakan peralatan pelindung personal yang dipersyaratkan.

#### Tindakan Pertolongan Pertama

- P370 + P378 Jika terjadi kebakaran: Gunakan media yang sesuai untuk memadamkan.
- P391 Kumpulkan tumpahan.
- P321 Perawatan spesifik.
- P308 + P313 JIKA terpapar atau dikuatirkan: Dapatkan nasehat/perhatian medis.
- P312 Hubungi SENTRA KERACUNAN atau dokter/tenaga medis bila anda merasa tidak sehat.
- P304 + P340 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke tempat berudara segar dan jaga tetap relaks pada posisi yang enak nyaman untuk bernafas.
- P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.
- P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Pindahkan/lepaskan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi. Basuh kulit dengan air/pancuran.
- P332 + P313 Jika iritasi kulit terjadi: Dapatkan nasehat/perhatian medis.
- P362 + P364 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci pakaian tersebut sebelum digunakan kembali.
- P305 + P351 + P338 JIKA PADA MATA: Basuh hati-hati dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika memakainya dan mudah untuk dilakukan. Lanjutkan membasuhnya.
- P337 + P313 Jika iritasi mata bertahan: Dapatkan nasehat/perhatian medis.
- P331 JANGAN memancing muntah.
- P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter.

#### Penyimpanan

- P403 + P233 Simpan di dalam area berventilasi baik. Jaga wadah dalam keadaan tertutup rapat
- P403 + P235 Simpan di dalam area berventilasi baik. Jaga tetap dingin
- P405 Simpan di tempat terkunci.

#### Pembuangan

- P501 Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/nasional.

#### Bahaya fisik dan kimia

- Cairan yang mudah terbakar. Campuran uap/udara dapat meledak.

## 3. Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

Campuran/Bahan seleksi :

## 3.2 Campuran

Ingredient name	CAS No.	Content (%)
<b>Classification according to REGULATION (EC) No.1272/2008 [CLP]</b>	<b>ECNO</b>	
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; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411	202-704-5	

Catatan: Angka yang ditunjukkan di atas bukanlah spesifikasi produk.

## 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

## 4.1 Deskripsi tindakan pertolongan pertama

## Tindakan umum

JIKA terpapar atau dikuatirkan: Dapatkan nasehat/perhatian medis.

Hubungi SENTRA KERACUNAN atau dokter/tenaga medis bila anda merasa tidak sehat.

## JIKA TERHIRUP

Pindahkan korban ke tempat berudara segar dan jaga tetap relaks pada posisi yang enak nyaman untuk bernafas.

Hubungi SENTRA KERACUNAN atau dokter/tenaga medis bila anda merasa tidak sehat.

## JIKA TERKENA KULIT (atau rambut)

Pindahkan/lepaskan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi. Basuh kulit dengan air/pancuran.

Cuci dengan banyak sabun dan air.

Jika iritasi kulit terjadi: Dapatkan nasehat/perhatian medis.

## JIKA PADA MATA

Basuh hati-hati dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika memakainya dan mudah untuk dilakukan. Lanjutkan membasuhnya.

Jika iritasi mata bertahan: Dapatkan nasehat/perhatian medis.

## JIKA TERTELAN:

JANGAN memancing muntah.

Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter.

- 4.2 Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda  
(Gejala saat menghirup atau menelan)  
Mual, Sakit kepala, Kantuk, Batuk, Pusing, Sakit tenggorokan, Kebingungan  
(Gejala saat ada kontak dengan kulit dan/atau mata)  
Kulit kering, Mata memerah karena konjungtivitis
- 4.3 Indikasi adanya perawatan medis segera dan perawatan khusus yang dibutuhkan  
Perawatan spesifik.
5. Tindakan pemadaman kebakaran
- 5.1 Media pemadam  
Media pemadam yang cocok  
Jika terjadi kebakaran, gunakan kabut air, busa, bubuk kering, karbon dioksida untuk pemunahan.  
Media pemadam yang tidak sesuai  
Jangan gunakan air jet secara langsung.
- 5.2 Bahaya spesifik yang timbul dari bahan atau campuran  
Akan terbentuk racun karbon oksida Setelah pembakaran.
- 5.3 Saran untuk petugas pemadam kebakaran  
Tindakan pencegahan kebakaran khusus  
Mengevakui personel yang tidak penting ke area yang aman.  
Eliminasi semua sumber api jika anda dapat dengan aman.  
Wadah sejuk dengan semprotan air.  
Berikan air dari jarak yang aman untuk mendinginkan dan melindungi daerah sekitarnya.  
Mencegah pemadaman air dengan cara memasuki selokan.  
Peralatan pelindung khusus dan tindakan pencegahan untuk petugas pemadam kebakaran  
Pakailah pakaian tahan api/kebakaran.  
Pakailah sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.  
Petugas pemadam kebakaran harus memakai alat bantu pernapasan mandiri dengan full face  
piece yang dioperasikan dengan mode tekanan positif.
6. Tindakan Pengawasan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran
- 6.1 Perhatian personel, peralatan pelindung dan prosedur darurat  
Evakuasi area.  
Jauhkan personil yang tidak berwenang.  
Pakailah respirator yang disuplai udara untuk tumpahan yang tidak berbahaya/tidak berventilasi.  
Pakailah peralatan pelindung yang tepat.  
Hilangkan semua sumber perapian dan ventilasi area.
- 6.2 Tindakan pencegahan lingkungan  
Cegah tumpahan masuk ke saluran pembuangan, saluran air atau daerah yang rendah.  
Jangan mencuci ke pancuran atau saluran air.
- 6.3 Metode dan bahan untuk penahanan dan pembersihan  
Menyerap tumpahan dengan bahan lembam (pasir kering, tanah, dll.), lalu tempatkan dalam wadah limbah kimia.  
Untuk tumpahan besar, tanggul untuk pembuangan nantinya.  
Isi pembuangan ke dalam wadah berlabel dan dapat ditutup.
- Tindakan pencegahan untuk kecelakaan sekunder  
Kumpulkan tumpahan.  
Siapkan alat pemadam kebakaran sebelum terbakar.  
Hentikan kebocoran jika anda dapat dengan aman.  
Cegah masuk ke saluran air, selokan, ruang bawah tanah atau area terbatas.

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

### 7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

#### Tindakan pencegahan

(Kontrol Pencahayaan untuk penanganan personel)

Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprot.

(Tindakan protektif terhadap api & ledakan)

Jauhkan dari panas/percikan api/api terbuka/permukaan yang panas – Dilarang merokok.

Ground/Bond wadah dan peralatan penerima.

Gunakan peralatan listrik/ventilasi/penerangan yang tahan ledakan.

Gunakan hanya peralatan yang tidak menimbulkan percikan.

Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis.

(Knalpot/ventilasi)

Knalpot/ventilasi harus tersedia.

(Perawatan kesehatan)

Hindari kontak dengan kulit.

Hindari kontak dengan mata.

#### Tindakan pengamanan

Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.

Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.

Gunakan hanya di udara terbuka atau di dalam area berventilasi baik.

Pakailah sarung tangan pelindung.

Pakailah sarung tangan pelindung dan pelindung wajah.

Pakailah sarung pelindung mata/pelindung wajah.

Gunakan peralatan pelindung personal yang dipersyaratkan.

#### Segala ketidakcocokan

Oksidator kuat tidak boleh dicampur dengan bahan kimia.

#### Saran tentang kebersihan kerja umum

Jangan terkena mata, kulit atau pakaian.

Cuci bagian yang terkontaminasi sampai bersih setelah penanganan.

Jangan makan, minum atau merokok waktu menggunakan produk ini.

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci pakaian tersebut sebelum digunakan kembali.

Cucilah tangan dengan saksama setelah penanganan.

### 7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

#### Kondisi penyimpanan yang aman

Simpan di dalam area berventilasi baik. Jaga wadah dalam keadaan tertutup rapat. Jaga tetap dingin.

Simpan di tempat terkunci.

(Kondisi penyimpanan tidak kompatibel)

Hindari panas dan sumber penyulutan (api, bunga api, dll.).

Data wadah dan bahan kemasan untuk penanganan yang aman tidak tersedia.

## 8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

### 8.1 Kontrol parameters

#### Nilai yang diadopsi

(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)

(Ethylbenzene)

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

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

#### Notasinya

(Xylene (Mixture of isomers))

OTO

(Ethylbenzene)

OTO

#### Indonesia PEL (PER.13/MEN/X/2011)

(Xylene (Mixture of isomers))

NAB: 100BDS; 434mg/m<sup>3</sup>, PSD/KTD: 150BDS; 651mg/m<sup>3</sup>; A4 (Reproduksi)

(Ethylbenzene)

NAB: 100BDS, PSD/KTD: 125BDS; 543mg/m<sup>3</sup> (Iritasi saluran pernapasan atas, mata, kerusakan saraf pusat.)

(Cumene)

NAB: 50BDS; 246mg/m<sup>3</sup> (Kulit)

### 8.2 Kontrol pemaparan

#### Kontrol teknik yang tepat

Knalpot/ventilasi harus tersedia.

Fasilitas cuci mata harus tersedia.

Fasilitas mencuci harus tersedia.

#### Tindakan perlindungan individual

##### Perlindungan pernapasan

Pakailah pelindung saluran pernafasan.

##### Pelindungan tangan

Pakailah sarung tangan pelindung. Bahan yang direkomendasikan: karet kedap air atau tahan kimia

##### Pelindungan mata

Pakai kacamata pengaman dengan perisai samping atau kacamata pengaman kimia.

##### Perlindungan kulit dan tubuh

Pakailah pakaian pelindung.

### 9. Sifat fisika dan kimia

#### 9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia dasar

Keadaan fisik: Cairan

Warna: Tanpa warna

Bau: Bau minyak tanah

Data ambang bau tidak ada

Data Titik lebur/Titik beku tidak ada

Titik didih awal/Titik didih: 130°C

Data Rentang didih tidak ada

Flamabilitas (gas, cairan dan padatan): Mudah menyala

Batasan sifat mudah terbakar atau mudah meledak:

Batas bawah: 0.6vol %

Batas atas: 7vol %

Titik nyala: (Cangkir tertutup)39°C

Suhu pengapian otomatis: 432°C

Data suhu penguraian tidak ada

Data pH tidak ada

Viskositas dinamis: 20.1mPas(20°C)

Viskositas kinematis: 17.5mm<sup>2</sup>/s(40°C)

Daya larut:

Daya larut dalam air: Tidak larut

Data daya larut dalam pelarut tidak ada

Data Koefisien partisi n-Oktanol/air tidak ada  
Data tekanan uap tidak ada  
Densitas dan/atau densitas relatif: 0.88(20°C)  
Kepadatan uap relatif (udara=1): 4.1  
Karakteristik partikel: Tidak berlaku  
Data tingkat penguapan tidak ada

## 10. Stabilitas dan Reaktivitas

### 10.1 Reaktivitas

Data Reaktivitas tidak tersedia.

### 10.2 Stabilitas kimia

Stabil di bawah kondisi penyimpanan/penanganan normal.

### 10.3 Kemungkinan terjadi reaksi berbahaya

Uap dapat terbakar dan meledak.

### 10.4 Kondisi yang harus dihindari

Hindari panas dan sumber penyulutan (api, bunga api, dll.).

### 10.5 Bahan yang tidak kompatibel

Oksidator kuat

### 10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Zat-zat berikut ini dihasilkan oleh pirolisis.  
Karbon oksida

## 11. Informasi Toksikologi

Produk ini belum diuji toksik. Simak data yang tersedia pada konstituen.

### 11.1 Informasi tentang efek toksikologi

#### Toksistasitas akut

##### Toksistasitas akut (oral)

[Produk]

Klasifikasi tidak mungkin (Data tidak cukup tersedia atau data tidak tersedia).

[Data untuk komponen produk]

Data tidak tersedia.

##### Toksistasitas akut (kulit)

[Produk]

Klasifikasi tidak mungkin (Data tidak cukup tersedia atau data tidak tersedia).

[Data untuk komponen produk]

[Tabel 3 Lampiran VI Peraturan CLP]

(Xylene (Mixture of isomers))

Kategori 4

##### Toksistasitas akut (terhirup)

[Produk]

Klasifikasi tidak mungkin (Data tidak cukup tersedia atau data tidak tersedia).

[Data untuk komponen produk]

[Tabel 3 Lampiran VI Peraturan CLP]

(1,2,4-trimethylbenzene)

Kategori 4

(Xylene (Mixture of isomers))

Kategori 4

(Ethylbenzene)

Kategori 4

## Sifat iritan

## Korosi/iritasi kulit

[Produk]

Kategori 2, Menyebabkan iritasi kulit

[Data untuk komponen produk]

[Tabel 3 Lampiran VI Peraturan CLP]

(1,2,4-trimethylbenzene)

Kategori 2

(Xylene (Mixture of isomers))

Kategori 2

## Kerusakan/iritasi mata serius

[Produk]

Kategori 2, Menyebabkan iritasi serius pada mata

[Data untuk komponen produk]

[Tabel 3 Lampiran VI Peraturan CLP]

(1,2,4-trimethylbenzene)

Kategori 2

## Sensitisasi

## Sensitisasi saluran pernafasan

[Produk]

Klasifikasi tidak mungkin (Data tidak cukup tersedia atau data tidak tersedia).

[Data untuk komponen produk]

Data tidak tersedia.

## Sensitisasi pada kulit

[Produk]

Klasifikasi tidak mungkin (Data tidak cukup tersedia atau data tidak tersedia).

[Data untuk komponen produk]

Data tidak tersedia.

## Mutagenisitas pada sel nutfah

[Produk]

Kategori 1B, Dapat menyebabkan kerusakan genetik

[Data untuk komponen produk]

[Tabel 3 Lampiran VI Peraturan CLP]

(Solvent naphtha )

Kategori 1B

## Karsinogenisitas

[Produk]

Kategori 1B, Dapat menyebabkan kanker

[Data untuk komponen produk]

[Tabel 3 Lampiran VI Peraturan CLP]

(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

## Toksik terhadap reproduksi

## [Produk]

Klasifikasi tidak mungkin (Data tidak cukup tersedia atau data tidak tersedia).

## [Data untuk komponen produk]

Data tidak tersedia.

## STOT

## STOT-paparan tunggal

## [Produk]

Kategori 3, Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan

## [Data untuk komponen produk]

## [Kategori 3 (iritasi pernafasan)]

[Tabel 3 Lampiran VI Peraturan CLP]

(1,2,4-trimethylbenzene)

Kategori 3, Iritasi pernafasan

(1,3,5-trimethylbenzene)

Kategori 3, Iritasi pernafasan

(Cumene)

Kategori 3, Iritasi pernafasan

## STOT-paparan berulang

## [Produk]

Klasifikasi tidak mungkin (Data tidak cukup tersedia atau data tidak tersedia).

## [Data untuk komponen produk]

## [Kategori 2]

[Tabel 3 Lampiran VI Peraturan CLP]

(Ethylbenzene)

hearing organs

## Bahaya Aspirasi

## [Produk]

Kategori 1, Mungkin fatal bila tertelan dan masuk saluran pernafasan

## [Data untuk komponen produk]

## [Kategori 1]

[Tabel 3 Lampiran VI Peraturan CLP]

(Solvent naphtha )

Kategori 1

(Ethylbenzene)

Kategori 1

(Cumene)

Kategori 1

## 12. Informasi Ekologi

Produk belum diuji ekotoksikologi. Simak data yang tersedia pada konstituen.

### 12.1 Toksisitas

#### Toksisitas akuatik

[Produk]

Kategori 2, Beracun terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

[Data untuk komponen produk]

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang

[Tabel 3 Lampiran VI Peraturan CLP]

(1,2,4-trimethylbenzene)

Kategori 2

(1,3,5-trimethylbenzene)

Kategori 2

(Cumene)

Kategori 2

#### Daya larut 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 Persisten dan penguraian oleh lingkungan

[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 bioakumulasi

[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)

### 12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak ada data mobilitas dalam tanah tersedia.

### 12.7 Efek merugikan lainnya

Tidak ada data bahan kimia perusak ozon tersedia.

## 13. Pertimbangan Limbah

Uraian tentang residu limbah dan informasi mengenai metode penanganan dan pembuangan yang aman, termasuk pembuangan kemasan yang terkontaminasi

### 13.1 Metode pembuangan

Hindari pelepasan ke lingkungan.

Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/nasional.

Buang ke tempat pengumpulan sampah yang berwenang.

Jangan dibuang ke selokan, tanah atau ke sejenis tempat air.

Kemasan yang terkontaminasi

Buang wadah setelah isinya digunakan sampai habis.

## 14. Informasi Transpor/Pengangkutan

Nomor PBB, Kelas PBB

14.1 Nomor PBB atau nomor ID : 1268

14.2 Nama pengangkutan yang benar :

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

14.3 Kelas PBB : 3

14.4 Grup Kemasan PBB : III

Nomor PANDUAN ERG : 128

Nomor Ketentuan khusus : 223

IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods regulations/peraturan Barang-Barang Berbahaya Maritim Internasional)

14.1 Nomor PBB atau nomor ID : 1268

14.2 Nama pengangkutan yang benar :

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

14.3 Kelas PBB : 3

14.4 Grup Kemasan PBB : III

Nomor Ketentuan khusus : 223; 955

IATA (Peraturan transportasi udara internasional untuk barang-barang berbahaya)

14.1 Nomor PBB atau nomor ID : 1268

14.2 Nama pengangkutan yang benar :

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

14.3 Kelas PBB : 3

Label berbahaya : Flamm.liquid

14.4 Grup Kemasan PBB : III

Nomor Ketentuan khusus : A3

### 14.5 Bahaya alam sekitar

Polutan laut (iya nih/tidak) : iya nih

### 14.6 Tindakan kehiti-hatian khusus bagi pengguna

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna tidak diterapkan.

### 14.7 Transportasi dalam jumlah besar sesuai dengan Lampiran II dalam MARPOL 73/78 dan Kode IBC

Produk ini tidak bertujuan untuk transportasi dalam jumlah besar tanpa pengepakan.

## 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

15.1 Keselamatan, kesehatan, dan peraturan lingkungan/legislasi spesifik untuk bahan atau campuran  
PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA NOMOR 74 TAHUN 2001

TENTANG PENGELOLAAN MATERI BERBAHAYA DAN BERBAHAYA

Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dapat dipergunakan (LAMPIRAN I)

Xylene (Mixture of isomers)

PERATURAN MENTERI PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 24/M-IND/PER/5/2006

TENTANG PERGAWASAN PRODUKSI DAN PENGGUNAAN BAHAN BERBAHAYA UNTUK INDUSTRI

Tidak mengandung Bahan Berbahaya dalam Pasal 2

PERATURAN MENTERI PERDAGANGAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 75/M-DAG/PER/10/2014

TENTANG PERUBAHAN KEDUA ATAS PERATURAN MENTERI PERDAGANGAN NOMOR

44/M-DAG/PER/9/2009 TENTANG PENGADAAN, DISTRIBUSI DAN PENGAWASAN BAHAN BERBAHAYA

Tidak mengandung Bahan Berbahaya (B2) yang dibatasi impor, distribusi dan pengawasannya

dalam Lampiran 1

Informasi peraturan lainnya

Pastikan bahan ini sesuai dengan persyaratan federal dan pastikan sesuai dengan peraturan setempat.

## 16. Informasi Lain

Klasifikasi GHS dan elemen pelabelan

Cairan mudah menyala 3 : H226 Cairan dan uap mudah menyala

Iritasi kulit 2 : H315 Menyebabkan iritasi kulit

Iritasi pada mata 2 : H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata

Mutagenisitas pada sel nutfah 1B : H340 Dapat menyebabkan kerusakan genetik

Karsinogenisitas 1B : H350 Dapat menyebabkan kanker

Toksitasitas pada organ sasaran spesifik – paparan tunggal 3 : H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan

Bahaya aspirasi 1 : H304 Mungkin fatal bila tertelan dan masuk saluran pernapasan

Bahaya terhadap lingkungan akuatik, toksisitas kronis 2 : H411 Beracun terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

Referensi dan sumber data

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN

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)

Informasi/Data penyuplai

NOMOR 04/BIM/PER/1/2014

NOMOR 23/M-IND/PER/4/2013

NOMOR PER.13/MEN/X/2011

GESTIS-Stoffdatenbank

Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

Sanggahan umum

Informasi yang terkandung dalam lembar data ini merupakan informasi terbaik yang tersedia bagi kita. Namun, tidak ada garansi yang dibuat sehubungan dengan kelengkapannya dan kami menganggap tidak ada kewajiban akibat penggunaannya. Disarankan untuk melakukan tes sendiri untuk menentukan keamanan dan kesesuaian masing-masing produk atau kombinasi tersebut untuk kepentingan mereka sendiri.

Data klasifikasi GHS yang ada di sini adalah berdasarkan kondisi saat ini Data resmi UE (Consolidated version of the CLP Regulation published in 17/12/2022 and Commission delegated regulation (EU) 2022/692 (ATP18)).