

Lembar data keselamatan

1. Identifikasi bahan/campuran dan dari perusahaan/usaha

1.1 Identifikasi produk:

Nama produk: Pelarut Umum

Kode Produk (Nomor LDK): General_Solvent_IN-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 lembaran data keselamatan pemasok:

Manufaktur/Supplier: 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: +81-3-5424-3016

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

Toksisitas 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 berlaku/Di luar klasifikasi/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 (lihat ...Pada label ini).
- 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 PADA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.
- P303 + P361 + P353 JIKA PADA 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 Simpan di dalam area berventilasi baik. P233 Jaga wadah dalam keadaan tertutup rapat.
- P235 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 HAZCODE_EU	CAS No. ECNO	Content (%)
Solvent naphtha Carc. 1B, H350; Muta. 1B, H340; Asp. Tox. 1, H304	Informasi bisnis rahasia Informasi bisnis rahasia	55 – 60
1,2,4-trimethylbenzene Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	95-63-6 202-436-9	15 – 20
1,3,5-trimethylbenzene Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411	108-67-8 203-604-4	5 – 10
Xylene (Mixture of isomers) Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315	1330-20-7 215-535-7	5 – 10
Ethylbenzene Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	100-41-4 202-849-4	5 – 10
Cumene Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411	98-82-8 202-704-5	1 – 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 PADA 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.

4.3 Indikasi adanya perawatan medis segera dan perawatan khusus yang dibutuhkan

Perawatan spesifik (lihat ... Pada label ini).

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

Mengevakuasi 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 peace 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.

6.3 Metode dan bahan untuk penahanan dan pembersihan

Menyerap tumpahan dengan bahan lembam (pasir kering, tanah, dll.), lalu tempatkan dalam wadah limbah kimia.

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.

7. Penanganan dan Penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Tindakan pencegahan

(Kontrol Pencahayaan untuk penanganan personel)

Hindari menghirup 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

Cuci bagian yang terkontaminasi sampai bersih setelah penanganan.

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

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.

8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1 Kontrol parameters

Nilai yang diadopsi

(Ethylbenzene)

ACGIH(2010) TWA: 20ppm

(URT irr; kidney dam; nephropathy; cochlear impair)

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH(1992) TWA: 100ppm

STEL: 150ppm (URT & eye irr; CNS impair)

(Cumene)

ACGIH(1997) TWA: (50ppm) (Eye, skin & URT irr; CNS impair)

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

(Ethylbenzene)

NAB: 100BDS, PSD/KTD: 125BDS; 543mg/m³ (Iritasi saluran pernapasan atas, mata, kerusakan saraf pusat.)

(Xylene (Mixture of isomers))

NAB: 100BDS; 434mg/m³, PSD/KTD: 150BDS; 651mg/m³; A4 (Reproduksi)

(Cumene)

NAB: 50BDS; 246mg/m³ (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.

Pakailah pakaian dan sepatu tahan air jika terjadi perawatan berulang atau berkepanjangan.

9. Sifat fisika dan kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia dasar

Keadaan fisik: Cairan

Warna: Tanpa warna

Bau: Bau minyak tanah

Titik didih awal/Titik didih: 130°C

Titik nyala: (Cangkir tertutup) 39°C

Suhu pengapian otomatis: 432°C

Batasan sifat mudah terbakar atau mudah meledak:

Batas bawah: 0.6 vol %

Batas atas: 7 vol %

Kepadatan uap relatif (udara=1): 4.1

Densitas dan/atau densitas relatif: 0.88(20°C)

Viskositas dinamis: 20.1 mPas(20°C)

Viskositas kinematis: 17.5 mm²/s(40°C)

Daya larut:

Daya larut dalam air: Tidak larut

10. Stabilitas dan Reaktivitas

10.2 Stabilitas kimia

Stabil di bawah kondisi penyimpanan/penanganan normal.

10.3 Kemungkinan terjadi reaksi berbahaya

Dapat membentuk campuran gas yang mudah-meledak dengan udara.

10.5 Bahan yang tidak kompatibel

Oksidator kuat

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Karbon oksida

11. Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologi

Tidak ada data toksisitas akut yang tersedia.

Sifat iritan

Tidak ada data korosi/iritasi kulit tersedia.

Tidak ada data kerusakan/iritasi mata serius tersedia.

Tidak ada data efek alergi dan sensitisasi tersedia.

Tidak ada data efek mutagenik yang tersedia.

Karsinogenisitas

(Ethylbenzene)

IARC-Gr.2B : Possibly carcinogenic to humans

(Xylene (Mixture of isomers))

IARC-Gr.3 : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Cumene)

IARC-Gr.2B : Possibly carcinogenic to humans

(Ethylbenzene)

ACGIH-A3(2010) : Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH-A4(1992) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Solvent naphtha)

EU-Category 1B; Substances presumed to have carcinogenic potential for humans

Tidak ada data efek teratogenik tersedia.

Tidak ada data toksik terhadap reproduksi tersedia.

STOT

Tidak ada data STOT-paparan tunggal tersedia.

STOT-paparan berulang

[Kategori 2]

[EU CLP nama dari STOT]

(Ethylbenzene)

hearing organs

Tidak ada data bahaya aspirasi tersedia.

12. Informasi Ekologi

12.1 Ecotoksitas

Toksitas akuatik

Beracun terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

Daya larut air

(Ethylbenzene)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(1,3,5-trimethylbenzene)

very poor (ICSC, 2002)

(1,2,4-trimethylbenzene)

very poor (ICSC, 2002)

(Cumene)

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

12.2 Persisten dan penguraian oleh lingkungan

(1,2,4-trimethylbenzene)

BOD_Degradation : 4-18% (Registered chemicals data check & review, 1977)

(Ethylbenzene)

Not degrade rapidly (BOD_Degradation : 0% (MITI official bulletin, 1990))

(1,3,5-trimethylbenzene)

BOD_Degradation : 0% (Registered chemicals data check & review)

(Xylene (Mixture of isomers))

Not degrade rapidly (BOD_Degradation : 39% (NITE primary risk assessment, 2005))

(Cumene)

Not degrade rapidly (Degradation : 13% (84/449/EEC))

12.3 Potensi bioakumulasi

(Ethylbenzene)

log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)

(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)

(1,2,4-trimethylbenzene)

log Pow=3.8 (ICSC, 2002)

(Cumene)

log Pow=3.66 (PHYSPROP DB, 2005)

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak ada data mobilitas dalam tanah tersedia.

12.6 Efek merugikan lainnya

Tidak ada data bahan kimia perusak ozon tersedia.

13. Pertimbangan Limbah

13.1 Metode pembuangan

Hindari pelepasan ke lingkungan.

Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/nasional.

Buang ke tempat pengumpulan sampah yang berwenang.

14. Informasi Transpor/Pengangkutan

Nomor UN, Kelas UN

14.1 Nomor UN : 1268

14.2 Nama pengangkutan yang benar :

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

14.3 Kelas UN : 3

14.4 Grup Kemasan UN : 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 UN : 1268

14.2 Nama pengangkutan yang benar :

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

14.3 Kelas UN : 3

14.4 Grup Kemasan UN : III

Nomor Ketentuan khusus : 223; 955

IATA Peraturan transportasi udara internasional untuk barang-barang berbahaya

14.1 Nomor UN : 1268

14.2 Nama pengangkutan yang benar :

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

14.3 Kelas UN : 3

Label berbahaya : Flamm.liquid

14.4 Grup Kemasan UN : III

Nomor Ketentuan khusus : A3

14.5 Bahaya alam sekitar

MARPOL Annex III – Prevention of pollution by harmful substances

Polutan laut (iya nih/tidak) : iya nih

MARPOL Annex V – Prevention of pollution by garbage discharge

Mutagenisitas pada sel nutfah : Kategori 1, 1A, 1B

Solvent naphtha

Karsinogenisitas : Kategori 1, 1A, 1B

Solvent naphtha

Bahaya terhadap lingkungan akuatik, toksisitas kronis : Kategori 1, 2

1,2,4-trimethylbenzene , 1,3,5-trimethylbenzene , Cumene

14.7 Pengangkutan dalam jumlah besar menurut Annex II MARPOL73/78 dan kode IBC

Cairan berbahaya : Kategori X

1,3,5-trimethylbenzene; 1,2,4-trimethylbenzene

Cairan berbahaya : Kategori Y
Ethylbenzene; Xylene (Mixture of isomers)

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

15.1 Keselamatan, kesehatan, dan peraturan lingkungan/legislasi spesifik untuk bahan atau campuran
Data tidak ada

Informasi peraturan lainnya

Kami tidak dapat memeriksa informasi peraturan yang berhubungan dengan bahan-bahan di negara atau wilayah Anda, oleh karena itu, kami meminta hal ini akan diisi sesuai tanggung jawab Anda.

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

Buku referensi

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (6th ed., 2015), UN Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39–18)
IATA Dangerous Goods Regulations (60th Edition) 2019
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3–1 ECNO6182012)
2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2019 TLVs and BEIs. (ACGIH)
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>
Informasi/Data penyuplai
NOMOR 04/BIM/PER/1/2014
NOMOR 23/M-IND/PER/4/2013
NOMOR PER.13/MEN/X/2011

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 (EU CLP diterbitkan pada 01.03.2018).