

Lembar data keselamatan

1. Identifikasi bahan/campuran dan dari perusahaan/usaha

1.1 Identifikasi produk:

Nama produk: Deterjen industri

Kode Produk (Nomor LDK): 2019Feb_detergent_IN-1

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

Penggunaan produk yang diidentifikasi secara relevan: Deterjen untuk komponen mesin

1.3 Rincian lembar 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 2

BAHAYA TERHADAP KESEHATAN

Toksitas akut Inhalasi/Pernapasan : Kategori 4

Korosi/iritasi kulit : Kategori 2

Toksik terhadap reproduksi : Kategori 2

Toksitas pada organ sasaran spesifik – paparan tunggal : Kategori 3 (tindakan anestesi)

Toksitas pada organ sasaran spesifik – paparan berulang : Kategori 2

Bahaya aspirasi : Kategori 1

(Catatan) Klasifikasi GHS tanpa deskripsi: Tidak berlaku/Di luar klasifikasi/Tidak dapat diklasifikasikan

2.2 Elemen label



Kata sinyal : Berbahaya

PERNYATAAN BAHAYA

H225 Cairan dan uap sangat mudah menyala

H332 Berbahaya bila terhirup

H315 Menyebabkan iritasi kulit

H361 Diduga merusak fertilitas atau janin

H336 Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing

H373 Dapat menyebabkan kerusakan organ pada paparan berulang atau jangka panjang

H304 Mungkin fatal bila tertelan dan masuk saluran pernapasan

PERNYATAAN KEHATI-HATIAN

Pencegahan

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.

P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.

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/.../pencahayaan/ventilasi/elektrik tahan ledakan.
- P242 Gunakan hanya peralatan yang tidak menimbulkan percikan.
- P243 Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis.
- P260 Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprot.
- 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 Gunakan peralatan pelindung personal yang dipersyaratkan.

Tindakan Pertolongan Pertama

- P370 + P378 Pada kasus kebakaran: Gunakan ... untuk memadamkan.
- P321 Perawatan spesifik (lihat ...Pada label ini).
- P314 Dapatkan nasehat/perhatian medis, bila anda merasa tidak sehat.
- 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.
- P331 JANGAN memancing muntah.
- P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi SENTRA KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

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 ke ... (sesuai dengan peraturan setempat/wilayah/nasional/internasional yang berlaku).

Bahaya fisik dan kimia

- Cairan yang sangat 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 (%)
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	35 - 40
Ethylbenzene Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	100-41-4 202-849-4	35 - 40
Toluene Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	108-88-3 203-625-9	20 - 25
Pengubah organik	CBI (Informasi bisnis rahasia)	10 - 15
-	CBI (Informasi bisnis rahasia)	

Catatan: Angka yang ditunjukkan di atas bukanlah spesifikasi produk.

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

4.1 Deskripsi tindakan pertolongan pertama

Tindakan umum

Dapatkan nasehat/perhatian medis, bila anda merasa tidak sehat.

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 SENTRA KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

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

Pada kasus kebakaran: Gunakankabut 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

Eliminasi semua sumber api jika anda dapat dengan aman.

Wadah sejuk dengan semprotan air.

Peralatan pelindung khusus dan tindakan pencegahan untuk petugas pemadam kebakaran

Pakailah pakaian tahan api/kebakaran.

Petugas pemadam kebakaran harus memakai alat bantu pernapasan mandiri dengan full face peace yang dioperasikan dengan mode tekanan positif.

6. Tindakan Pengatasan 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.

7. Penanganan dan Penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Tindakan pencegahan

(Kontrol Pencahayaan untuk penanganan personel)

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

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/.../pencahayaan/ventilasi/elektrik tahan ledakan.

Gunakan hanya peralatan yang tidak menimbulkan percikan.

Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis.

Tindakan pengamanan/ketidacocokan

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.

Deterjen industri, Asahi Graphic Corporation, 2019Feb_detergent_IN-1, 28/03/2019

Pakailah sarung tangan pelindung dan pelindung wajah.

Gunakan peralatan pelindung personal yang dipersyaratkan.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Rekomendasi untuk penyimpanan

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)

(Toluene)

ACGIH(2006) TWA: 20ppm (Visual impair; female repro; pregnancy loss)

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH(1992) TWA: 100ppm

STEL: 150ppm (URT & eye 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.)

(Toluene)

NAB: 50BDS; 188mg/m³; A4 (kulit)

(Xylene (Mixture of isomers))

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

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.

Langkah-langkah keselamatan dan kesehatan

Cuci bagian yang terkontaminasi sampai bersih setelah penanganan.

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

9. Sifat fisika dan kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia dasar

Sifat fisik

Penampilan: Cairan

Warna: Tanpa warna

Bau: Bau pelarut

Perubahan suhu fase

Titik Didih Awal/Titik didih: 111°C

Titik nyala: (Cangkir tertutup)10°C

Suhu pengapian otomatis: 432°C

Berat jenis/massa jenis: 0.91(25°C)

Viskositas kinematis: 11.1mm²/s(25°C)

Daya larut

Daya larut dalam air: Tidak larut

10. Stabilitas dan Reaktifitas

10.2 Stabilitas kimia

Stabil di bawah kondisi penyimpanan/penanganan normal.

10.5 Bahan yang tidak kompatibel

Oksidator

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Karbon oksida

11. Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologi

Tidak ada data toksisitas akut yang tersedia

Tidak ada data sifat iritan yang tersedia

Tidak ada data efek alergen dan sensitivitas yang tersedia

Tidak ada data efek mutagenik yang tersedia

Karsinogenisitas

(Ethylbenzene)

IARC-Gr.2B : Possibly carcinogenic to humans

(Toluene)

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

(Xylene (Mixture of isomers))

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

(Xylene (Mixture of isomers))

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

(Ethylbenzene)

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

(Toluene)

ACGIH-A4(2006) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

Tidak ada data efek teratogenik yang tersedia

Tidak ada data toksisitas reproduksi yang tersedia

Efek tertunda dan segera dan juga efek kronis dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

STOT

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang

[Kategori 2]

[EU CLP nama dari STOT]

(Ethylbenzene)

hearing organs

Tidak ada data bahaya pernapasan yang tersedia

12. Informasi Ekologi**12.1 Ecotoksistasitas**

Tidak ada data toksistasitas akuatik yang tersedia

Daya larut air

(Ethylbenzene)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(Toluene)

none (ICSC, 2002)

12.2 Persisten dan penguraian oleh lingkungan

(Xylene (Mixture of isomers))

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

(Ethylbenzene)

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

(Toluene)

BOD_Degradation : 123% (Registered chemicals data check & review)

12.3 Potensi bioakumulasi

(Xylene (Mixture of isomers))

log Pow=3.16 (PHYSPROP DB, 2005)

(Ethylbenzene)

log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)

(Toluene)

log Kow=2.73 (PHYSPROP DB, 2008)

Tidak ada data mobilitas dalam tanah yang tersedia

Tidak ada data bahan kimia perusak ozon yang tersedia

13. Pertimbangan Limbah**13.1 Metode pembuangan**

Buang isi/wadah ke ... (sesuai dengan peraturan setempat/wilayah/nasional/internasional yang berlaku).

Buang ke tempat pengumpulan sampah yang berwenang.

14. Informasi Transpor/Pengangkutan

Nomor UN, Kelas UN

14.1 Nomor UN : 1993

14.2 Nama pengangkutan yang benar :

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3 Kelas UN : 3

14.4 Grup Kemasan UN : II

Nomor PANDUAN ERG : 128

Nomor Ketentuan khusus : 274

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

14.1 Nomor UN : 1993

14.2 Nama pengangkutan yang benar :

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3 Kelas UN : 3

14.4 Grup Kemasan UN : II

Nomor Ketentuan khusus : 274

IATA Peraturan transportasi udara internasional untuk barang-barang berbahaya

14.1 Nomor UN : 1993

14.2 Nama pengangkutan yang benar :

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3 Kelas UN : 3

Label berbahaya : Flamm.liquid

14.4 Grup Kemasan UN : II

Nomor Ketentuan khusus : A3

14.5 Bahaya alam sekitar

MARPOL Annex III – Prevention of pollution by harmful substances

Polutan laut (iya nih/tidak) : tidak

14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Hindari suhu di atas : 35°C

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

Cairan berbahaya : Kategori Y

Ethylbenzene; Xylene (Mixture of isomers); Toluene

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi**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 2 : H225 Cairan dan uap sangat mudah menyala

Toksistas akut 4 : H332 Berbahaya bila terhirup

Iritasi kulit 2 : H315 Menyebabkan iritasi kulit

Toksistas terhadap reproduksi 2 : H361 Diduga merusak fertilitas atau janin

Toksistas pada organ sasaran spesifik – paparan tunggal 3 : H336 Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing

Toksistas pada organ sasaran spesifik – paparan berulang 2 : H373 Dapat menyebabkan kerusakan organ pada paparan berulang atau jangka panjang

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

Buku referensi

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (5th ed., 2013), 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)

2018 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

Informasi/Data penyuplai

Chemicals safety data management system "GHS Assistant" (<https://www.asahi-ghs.com/>)

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).

sample