

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Mengidentifikasi Produk

Nama Produk : XYLENE
Sinonim : Dimethylbenzene, Xylol, Methyltoluene
No. CAS : 1330-20-7
Kode HS : 2902 44 00
Merek : PANCASAKTI

1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap

Penggunaan yang teridentifikasi : Solvent Industri

1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan : PT. Pancasakti Putra Kencana
Alamat : Ruko Boulevard TamanTekno Blok E No.10 -11BSD SektorXI
 Serpong, Tangerang - Indonesia
Website : www.pancasakti.co.id
Email : sales@pancasakti.co.id
Untuk Informasi : Telp: +62-21- 7588 0205(Hunting) , fax:+62-21-7588 0198
Telpon Darurat : +62-21-7588 0205(Hunting)

Bagian 2 – Identifikasi Bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran**Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Cairan mudah terbakar, Kategori 3, H226
 Toksisitas akut, Kategori 4, Penghirupan, H332
 Toksisitas akut, Kategori 4, Kulit, H312
 Iritasi kulit, Kategori 2, H315

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

Klasifikasi (67/548/EEC atau 1999/45/EC)

	Mudah-menyala	R10
Xn	Berbahaya	R20/21
Xi	Iritan	R38

Untuk teks penuh frasa R yang tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

2.2 Elemen label**Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008****Piktogram bahaya****Kata Sinyal**

Awat

Pernyataan bahaya (s)

H226	Cairan dan uap mudah menyala.
H312 + H332	Berbahaya jika terkena kulit atau bila terhirup.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

Pernyataan kehati-hatian (s)**Pencegahan**

P210

Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. -
Dilarang merokok.**Respons**

P302 + P352

JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.

Pengurangan pelabelan (≤125 ml)*Piktogram bahaya**Kata sinyal*

Awat

No-CAS 1330-20-7

2.3 Bahaya lain**Bahaya lain yang tidak dihasilkan dalam klasifikasi GHS:**

Tidak ada yang diketahui.

Bagian 3 – Komposisi dan Informasi Bahan**3.1 Bahan****Sinonim :****Rumus Kimia :****Berat Molekul :****No. CAS :****No. EC :****No. Indek:**

Sifat kimiawi : Campuran senyawa organik

Dimethylbenzene, Xylol, Methyltoluene

 C_8H_{10}

106.171 g/mol

1330-20-7

-

-

3.2 Campuran**Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
m-xylene (108-38-3)	Cairan mudah terbakar, Kategori 3, H226 Toksisitas akut, Kategori 4, H332 Toksisitas akut, Kategori 4, H312 Iritasi kulit, Kategori 2, H315	$\geq 25\% - < 50\%$
p-xylene (106-42-3)	Cairan mudah terbakar, Kategori 3, H226 Toksisitas akut, Kategori 4, H332 Toksisitas akut, Kategori 4, H312 Iritasi kulit, Kategori 2, H315	$\geq 20\% - < 25\%$
ethylbenzene (100-41-4)	Cairan mudah terbakar, Kategori 2, H225 Toksisitas akut, Kategori 4, H332	$\geq 25\% - < 55\%$
o-xylene (95-47-6)	Cairan mudah terbakar, Kategori 3, H226 Toksisitas akut, Kategori 4, H332	

<p>toluene (108-88-3)</p>	<p>Toksisitas akut, Kategori 4, H312 Iritasi kulit, Kategori 2, H315</p> <p>Cairan mudah terbakar, Kategori 2, H225 Iritasi kulit, Kategori 2, H315 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang, Kategori 2, H373 Toksisitas terhadap reproduksi, Kategori 2, H361d Bahaya aspirasi, Kategori 1, H304 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, H336</p>	<p>$\geq 10 \% - < 20 \%$</p> <p>$(\geq 0,3 \% - < 1 \%)$</p>
---------------------------------	--	---

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

Komponen berbahaya (1999/45/EC)

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
<p>m-xylene (108-38-3)</p>	<p>R10 Xn, Berbahaya; R20/21 Xi, Iritan; R38</p>	<p>$\geq 25 \% - < 50 \%$</p>
<p>p-xylene (106-42-3)</p>	<p>R10 Xn, Berbahaya; R20/21 Xi, Iritan; R38</p>	<p>$\geq 20 \% - < 25 \%$</p>
<p>ethylbenzene (100-41-4)</p>	<p>F, Amat mudah-menyala; R11 Xn, Berbahaya; R20</p>	<p>$\geq 25 \% - < 55 \%$</p>
<p>o-xylene (95-47-6)</p>	<p>R10 Xn, Berbahaya; R20/21 Xi, Iritan; R38</p>	<p>$\geq 10 \% - < 20 \%$</p>

Untuk teks penuh frasa R yang tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Saran Umum

Konsultasikan dengan dokter. Tunjukkan lembar data keselamatan ini ke dokter

Setelah terhirup:

hirup udara segar. Jika napas terhenti: berikan napas buatan mulut ke mulut atau secara mekanik. Berikan masker oksigen jika mungkin. Segera hubungi dokter.

Bila terjadi kontak kulit:

Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air. Periksakan ke dokter.

Setelah kontak pada mata : Setelah tertelan:

bilaslah dengan air yang banyak.
perhatian jika korban muntah. Resiko pengeluaran! Jaga agar aliran udara tetap bebas. Kerusakan paru-paru mungkin terjadi setelah pengeluaran muntah. Segera panggil dokter.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
XYLENE		
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 052



4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala yang berhubungan dengan penggunaan

efek iritan
perasaan mengantuk, Pening, Sakit kepala, euphoria, agitasi, sesak, narkosis

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Tidak tersedia informasi

Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran

5.1 Media pemadaman api

Media pemadaman yang sesuai Busa , Serbuk kering , karbon dioksida (CO₂)
Media pemadaman yang tidak sesuai Untuk bahan/campuran ini, tidak ada batasan agen pemadaman yang diberikan.

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Mudah menyala.
Uap lebih berat daripada udara dan bisa merebak di atas lantai.
Membentuk campuran yang dapat meledak dengan udara pada peningkatan suhu.
Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran

Jangan berada di zona berbahaya tanpa peralatan pelindung pernapasan. Untuk menghindari kontak dengan kulit, jaga jarak aman dan gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

5.4 Informasi lebih lanjut

Pindahkan wadah dari zona berbahaya dan dinginkan dengan air. Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistem air tanah.

Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Tindakan umum: Gunakan alat pelindung diri
Nasihat untuk personel nondarurat Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Hindari kontak dengan bahan. Pastikan ventilasi memadai. Jauhkan dari panas dan sumber api. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli.
Saran bagi responden darurat: Melengkapi dengan alat pelindung yang tepat. Lihat bagian 8.

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Risiko ledakan.

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Tutup saluran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10). Ambil dengan bahan penyerap cairan (misal Chemisorb®). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Indikasi mengenai pengolahan limbah atau pembuangan, lihat bagian 13.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan**7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman***Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman*

Taati label tindakan pencegahan.

Kenakan pakaian pelindung. Jangan menghirup zat/campuran. Hindari terbentuknya uap/aerosol.

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan

Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut. Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.

Tindakan higienis

Segera ganti pakaian yang terkontaminasi. Gunakan krim pelindung kulit. Cuci tangan dan muka setelah bekerja dengan bahan tersebut.

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

Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari panas dan sumber api.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan.

Simpan pada suhu +5°C to +30°C.

7.3 Penggunaan akhir khusus

Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan spesifik lain yang diantisipasi

Bagian 8 – Pengendalian Pemaparan dan Perlindungan diri**8.1 Parameter Pengendalian**

m-xylene (108-38-3)

ID OEL	Nilai Ambang Batas (NAB)	100 ppm 434 mg/m ³
--------	--------------------------	----------------------------------

Nilai Ambang Batas paparan singkat yang diperkenankan (psd)	150 ppm 651 mg/m ³
---	----------------------------------

p-Xylene (106-42-3)

ID OEL	Nilai Ambang Batas (NAB)	100 ppm 434 mg/m ³
--------	--------------------------	----------------------------------

Nilai Ambang Batas paparan singkat yang diperkenankan (psd)	150 ppm 651 mg/m ³
---	----------------------------------

ethylbenzene (100-41-4)

ID OEL	Nilai Ambang Batas paparan singkat yang diperkenankan (psd)	125 ppm 543 mg/m ³
--------	---	----------------------------------

Nilai Ambang Batas (NAB)	100 ppm
--------------------------	---------

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

o-xylene (95-47-6)

ID OEL	Nilai Ambang Batas (NAB)	100 ppm 434 mg/m ³
--------	--------------------------	----------------------------------

Nilai Ambang Batas paparan singkat yang diperkenankan (psd)	150 ppm 651 mg/m ³
---	----------------------------------

8.2 Pengendalian Paparan**Pengendalian teknik/tindakan rekayasa yang sesuai untuk mengurangi paparan**

Langkah-langkah teknis dan operasi kerja yang sesuai harus diberikan prioritas dalam penggunaan alat pelindung diri.

Lihat bagian 7.1.

Tindakan perlindungan individual

Pakaian pelindung harus dipilih secara spesifik untuk tempat bekerja, tergantung konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya yang ditangani. Daya tahan pakaian pelindung kimia harus dipastikan dari masing-masing suplier

Perlindungan mata/wajah

kacamata keselamatan dengan sisi-perisai sesuai dengan peralatan EN166 Gunakan untuk perlindungan mata yang telah diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (US) atau EN 166 (EU).

Perlindungan kulit / Tangan

Menangani dengan sarung tangan. Sarung tangan harus diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik penghapusan sarung tangan yang tepat (tanpa permukaan luar menyentuh sarung tangan) untuk menghindari kontak kulit dengan produk ini. Buang sarung tangan terkontaminasi setelah digunakan sesuai dengan hukum yang berlaku dan praktek laboratorium yang baik.

Cuci dan keringkan tangan.

kontak penuh:

Bahan sarung tangan:	Karet nitril
Tebal sarung tangan:	0,70 mm
Waktu terobosan:	> 480 min

kontak percikan:

Bahan sarung tangan:	Karet nitril
Tebal sarung tangan:	0,40 mm
Waktu terobosan:	> 30 min

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 890 Vitoject® (kontak penuh), KCL 730 Camatril® - Velours (kontak percikan) .Waktu terobosan yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan. Rekomendasi ini berlaku hanya untuk produk yang disebutkan dalam lembar data keselamatan dan ini hanya bersifat konsultasi dan harus dievaluasi oleh situasi industri yang dapat diantisipasi oleh pelanggan kami. Seharusnya tidak ditafsirkan sebagai menawarkan persetujuan untuk skenario penggunaan tertentu. Ketika dilarutkan dalam atau dicampur dengan bahan lain dan dalam kondisi yang menyimpang dari yang disebutkan dalam EN374, silahkan hubungi suplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Peralatan pelindung lainnya

Pakaian pelindung antistatik yang tahan-nyala.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

perlindungan pernapasan

Diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan. Jenis filter yang direkomendasikan: Filter A (menurut DIN 3181) untuk uap senyawa organik.

Pengusaha harus memastikan bahwa perawatan, pembersihan, dan pengujian perangkat perlindungan pernafasan telah dilakukan sesuai dengan petunjuk dari pabriknya. Tindakan ini harus didokumentasikan dengan benar.

Kontrol eksposur lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

Risiko ledakan.

Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia**9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia**

Bentuk	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	manis
Ambang Bau	Tidak tersedia informasi.
pH	Tidak tersedia informasi.
Titik lebur/rentang	-47 °C
Titik didih/rentang didih	137 - 143 °C
Titik nyala	26 °C
	Metoda: c.c.
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Terendah batas ledakan	1,1 %(V)
Tertinggi batas ledakan	6,6 %(V)
Tekanan uap	Tidak tersedia informasi.
Kerapatan (densitas) uap relatif	Tidak tersedia informasi.
Densitas	Tidak tersedia informasi.
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	Tidak tersedia informasi.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia informasi.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	466 °C
Suhu penguraian	Tidak tersedia informasi.
Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi.
Sifat peledak	Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
Sifat oksidator	tidak ada

9.2 Data lain

tidak ada

Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas**10.1 Reaktifitas**

Campuran uap/udara bersifat mudah-meledak pada pemanasan yang menyengat.

10.2 Stabilitas Kimia

Produk ini stabil secara kimiawi di bawah kondisi ruangan standar (suhu kamar).

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
XYLENE		
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 052



10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :
Oksidator kuat, konsentrasi sulfuric acid, sulfur
Beresiko meledak dengan:
Asam nitrat, uranium hexafluoride

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Panas, api dan percikan api.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Oksidator kuat

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Produk penguraian yang berbahaya terbentuk di bawah kondisi kebakaran. - Karbon oksida.
Produk penguraian lainnya - Tidak tersedia data
Jika terjadi kebakaran, lihat bagian 5

Bagian 11 – Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Campuran

Toksisitas oral akut

Tanda-tanda: Gangguan saluran cerna, Beresiko pada pernapasan selama muntah., Pengisapan dapat menyebabkan edema paru dan pneumonitis.

Toksisitas inhalasi akut

penyerapan

Tanda-tanda: Menghirup zat bisa menyebabkan pembentukan oedema pada saluran pernapasan.

Toksisitas kulit akut

Penyerapan

Iritasi kulit

Efek mengeringkan kulit menyebabkan kulit menjadi kasar dan merekah.
Campuran menyebabkan gangguan pada kulit.

Iritasi mata

Informasi ini tidak tersedia.

Sensitisasi

Informasi ini tidak tersedia.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Informasi ini tidak tersedia.

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Informasi ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Informasi ini tidak tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

Setelah terserap :

Efek sistemik :

Sakit kepala, perasaan mengantuk, Pening, euphoria, agitasi, sesak, narkosis

Berefek potensial oleh: ethanol

Setelah terpapar dalam waktu lama dengan bahan kimia :

Dermatitis

Kerusakan pada :

Ginjal, Sistem saraf pusat, Hati

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Komponen***m-xylene****Iritasi kulit*

Tikus

Hasil: iritasi ringan

(ECHA)

*Mutagenisitas pada sel nutfah**Genotoksisitas dalam tubuh makhluk hidup*

Uji mikronukleus

Mencit

jantan

i.p.

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 474

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Tes Ames

Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

(National Toxicology Program)

p-Xylene*Toksisitas oral akut*

LD50 Tikus: 3.910 mg/kg (RTECS)

Iritasi kulit

Kelinci

Hasil: Iritasi

(IUCLID)

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

Iritasi mata

Kelinci

Hasil: iritasi ringan

(IUCLID)

*Mutagenisitas pada sel nutfah**Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup*

Mutagenisitas (uji sel mammal) : mikronukleus.

Hasil: Negatif

(IUCLID)

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Tes Ames

Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

(National Toxicology Program)

*ethylbenzene**Toksisitas oral akut*

LD50 Tikus: 3.500 mg/kg (IUCLID)

Toksisitas inhalasi akut

LC50 Tikus: 17,2 mg/l; 4 h (IUCLID)

Toksisitas kulit akut

LD50 Kelinci: 15.354 mg/kg (IUCLID)

Sensitisasi

Uji tempel: manusia

Hasil: Negatif

(IUCLID)

Toksisitas dosis berulang

Tikus

pria dan wanita

90 d

Tiap hari

NOAEL: 75 mg/kg

LOAEL: 250 mg/kg

Panduan OECD 408

*Mutagenisitas pada sel nutfah**Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup*

Sifat mutagenik (uji sitogenetik sumsum tulang pada mamalia secara in vivo, analisis kromosom)

Mencit

pria dan wanita

Penghirupan

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 474

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Tes Ames

Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Mutagenisitas (uji sel mammal).

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 479

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

Mutagenisitas (uji sel mamalia).

Mouse lymphoma test

Hasil: Hasil yang bertentangan telah terlihat pada beberapa penelitian.

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

o-xylene*Iritasi kulit*

Kelinci

Hasil: mengiritasi

(ECHA)

Menyebabkan iritasi kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Genotoksisitas dalam tubuh makhluk hidup

Uji mikronukleus

Mencit

jantan

i.p.

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 474

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Tes Ames

Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Toluene*Toksisitas inhalasi akut*

LC50 Tikus: 25,7 mg/l; 4 h ; uap

Pedoman Tes OECD 403

Iritasi kulit

Kelinci

Hasil: mengiritasi

Iritasi mata

Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi mata

(ECHA)

Mutagenisitas pada sel nutfah

Genotoksisitas dalam tubuh makhluk hidup

Uji aberasi kromosom

Tikus

i.p.

Hasil: Negatif

(ECHA)

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Mouse lymphoma test

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Tes Ames

Hasil: Negatif

(Lit.)

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

Bagian 12 – Informasi Ekologi**Campuran****12.1 Toksisitas**

Tidak tersedia informasi.

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia informasi

12.3 Potensi bioakumulasi

Tidak tersedia informasi

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Bahan-bahan dalam campuran tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB sesuai dengan Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII, atau penilaian PVT/vPvB tidak dilakukan.

12.6 Efek merugikan lainnya*Informasi ekologis tambahan*

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

Komponen***m-xylene****Keracunan untuk ikan*

LC50 Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout): 8,4 mg/l; 96 h (Database ECOTOX)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

EC50 Daphnia magna (Kutu air): 4,7 mg/l; 24 h (Database ECOTOX)

Keracunan untuk ganggang

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau): 4,9 mg/l; 72 h (Database ECOTOX)

Daya hancur secara biologis

(ECHA)

Mudah terurai secara hayati.

Permintaan oksigen kimiawi (COD)

2,62 g/g

(ECHA)

Permintaan oksigen teoretis (ThOD)

3,17 g/g

(ECHA)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 80 %

(ECHA)

Ratio COD/ThBOD

83 %

(ECHA)

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan

Penyerapan/Tanah

Log Koc: 2,29

(percobaan)

Agak mobil di tanah US-EPA

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

Konstanta Henry
 727 Pa*m³/mol
 Metoda: (percobaan)
 (Lit.) Distribusi yang istimewa dalam udara.

p-Xylene

Keracunan untuk ikan
 LC50 Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout): 2,6 mg/l; 96 h (Database ECOTOX)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air
 EC50 Daphnia magna (Kutu air): 4,7 mg/l; 48 h (Database ECOTOX)

Keracunan untuk ganggang
 IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau): 3,2 mg/l; 72 h (Database ECOTOX)

Permintaan oksigen teoretis (ThOD)
 3.125 mg/g
 (Lit.)

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan
 Penyerapan/Tanah
 Log Koc: 2,49
 (percobaan)
 Agak mobil di tanah US-EPA

Konstanta Henry
 699 Pa*m³/mol
 Metoda: (percobaan)
 (Lit.) Distribusi yang istimewa dalam udara.

ethylbenzene

Keracunan untuk ikan
 Tes semi-statik LC50 Poecilia reticulata (Ikan Gapi): 9,6 mg/l; 48 h
 Pemantauan analitis: Ya
 Pedoman Tes OECD 203
 Tes statik LC50 Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish): 150 mg/l; 96 h
 US-EPA
 LC50 Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout): 4,2 mg/l; 96 h
 Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air
 EC50 Daphnia magna (Kutu air): 2,9 mg/l; 48 h (Database ECOTOX)
 Tes statik EC50 Daphnia magna (Kutu air): 184 mg/l; 24 h
 Pemantauan analitis: Tidak
 DIN 38412
 Tes statik LC50 Daphnia magna (Kutu air): 75 mg/l; 48 h
 US-EPA
 Tes statik EC50 Daphnia magna (Kutu air): 1,8 - 2,4 mg/l; 48 h
 Pemantauan analitis: Ya
 US-EPA

Keracunan untuk ganggang
 IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau): 4,6 mg/l; 72 h (IUCLID)
 EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau): 4,6 mg/l; 72 h
 Pemantauan analitis: Ya
 Pedoman Tes OECD
 Tes statik EC50 (dihitung) Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau): 3,6 mg/l; 96 h
 Pemantauan analitis: Ya
 US-EPA

Keracunan untuk bakteri
 EC50 Photobacterium phosphoreum: 9,68 mg/l; 30 min
 EC20 lumpur teraktivasi: 200 mg/l
 Pedoman Tes OECD 209

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)
 Tes semi-statik NOEC Ceriodaphnia dubia (kutu air): 1 mg/l; 7 d
 US-EPA

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

Daya hancur secara biologis

> 60 %; 28 d

Pedoman Tes OECD 301C

Mudah terurai secara hayati.

81 - 100 %; 14 d; Aerobik

Pedoman Tes OECD 302C

Mudah terurai secara hayati.

kira-kira 79 %; 28 d; Aerobik

ISO 14593

Mudah terurai secara hayati.

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan

Penyerapan/Tanah

Log Koc: 2,31

(percobaan)

Agak mobil di tanah (Lit.)

o-xylene*Keracunan untuk ikan*

LC50 Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout): 8 mg/l; 96 h (Database ECOTOX)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

EC50 Daphnia magna (Kutu air): 1 mg/l; 48 h (Database ECOTOX)

Keracunan untuk ganggang

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau): 4,7 mg/l; 72 h (Database ECOTOX)

Permintaan oksigen teoretis (ThOD)

3.125 mg/g

(Lit.)

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan

Penyerapan/Tanah

Log Koc: 2,38

(percobaan)

Agak mobil di tanah

*Konstanta Henry*525 Pa*m³/mol

Metoda: (percobaan)

(Lit.) Distribusi yang istimewa dalam udara.

Toluene*Keracunan untuk ikan*

LC50 Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout): 5,8 mg/l; 96 h (Database ECOTOX)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

EC50 Daphnia magna (Kutu air): 6 mg/l; 48 h (Database ECOTOX)

NOEC E.sulcatum: 456 mg/l; 72 h (IUCLID)

Keracunan untuk ganggang

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau): 12 mg/l; 72 h (Lit.)

Keracunan untuk bakteri

EC50 Photobacterium phosphoreum: 20 mg/l; 30 min (Lit.)

Permintaan oksigen teoretis (ThOD)

3.130 mg/g

(Lit.)

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan

Penyerapan/Tanah

Log Koc: 2,15

(percobaan)

Agak mobil di tanah (Lit.)

*Konstanta Henry*683 Pa*m³/mol

(Lit.) Distribusi yang istimewa dalam udara.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

Bagian 13 – Pembuangan Limbah*Metode penanganan limbah*

Limbah harus dibuang sesuai dengan Petunjuk mengenai limbah 2008/98/EC serta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Jangan dicampurkan dengan limbah lain. Tangani wadah kotor seperti produknya sendiri.

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan**Transpor jalan (ADR/RID)**

14.1 Nomor PBB	UN 1307
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	XYLENES
14.3 Kelas	3
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
Kode pembatasan terowongan	D/E

Transportasi air sungai (ADN) Tidak bersangkut paut

Transpor udara (IATA)

14.1 Nomor PBB	UN 1307
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	XYLENES
14.3 Kelas	3
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Tidak

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor PBB	UN 1307
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	XYLENES
14.3 Kelas	3
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
EmS	F-E S-D

14.7 Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak bersangkut-paut

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

Bagian 15 – Peraturan Perundang - undangan

15.1 Regulasi tentang lingkungan , kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut*Perundang-undangan nasional*

Kelas penyimpanan 3

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini, penilaian keselamatan kimia sesuai dengan peraturan EU REACH No 1907/2006 tidak dilakukan.

Bagian 16 – Informasi Lain

Teks Pernyataan-H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3.

H225	Cairan dan uap amat mudah menyala.
H226	Cairan dan uap mudah menyala.
H304	Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.
H312	Berbahaya jika terkena kulit.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H332	Berbahaya jika terhirup.
H336	Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
H361d	Diduga dapat merusak janin.
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.


Teks dari kalimat-kalimat R yang diacu dalam judul 2 dan 3

R10	Mudah-menyala.
R11	Amat mudah-menyala.
R20	Berbahaya jika terhirup.
R20/21	Berbahaya jika terhirup dan jika kena kulit.
R38	Mengiristasi kulit.


Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

Informasi Keselamatan

Simbol	 Xn	Berbahaya
Kategori bahaya		dapat terbakar, berbahaya, mengiritasi
R - Frasa	10-20/21-38	Mudah-menyala. Berbahaya jika terhirup dan jika kena kulit. Mengiristasi kulit.
S - frasa	36/37	Pakai pakaian pelindung dan sarung tangan yang sesuai.

Pengurangan pelabelan (≤125 ml)

Simbol	 Xn	Berbahaya
R - Frasa	10-20/21	Mudah-menyala. Berbahaya jika terhirup dan jika kena kulit.
S - frasa	36/37	Pakai pakaian pelindung dan sarung tangan yang sesuai.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENE**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 052

HMIS (U.S.A.):

Bahaya Kesehatan: 2
 Bahaya Kebakaran: 3
 Reaktivitas: 0
 Perlindungan Pribadi: h

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Kesehatan: 2
 Mudah terbakar: 3
 Reaktivitas: 0
 Bahaya spesifik: -

Informasi lebih lanjut

Informasi di atas diyakini benar tetapi tidak dimaksudkan untuk menjadi semua inklusif dan harus hanya digunakan sebagai panduan. Informasi dalam dokumen ini didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan berlaku untuk produk yang berkaitan dengan tindakan pencegahan dan keselamatan. Itu tidak mewakili menjamin sifat dari produk. PT. PANCASAKTI PUTRA KENCANA dan Afiliasinya tidak bertanggung jawab atas segala kerusakan akibat penanganan atau dari kontak dengan produk di atas. dan / atau sisi sebaliknya dari faktur atau slip kemasan untuk syarat dan ketentuan penjualan tambahan.