

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Xylene  
Kode produk : Q5891, Q9151, Q9156, Q9306, T1404  
Synonim : Reaction Mass of Ethylbenzene and Xylenes (REACH)  
No-CAS : 1330-20-7

#### Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Pemasok :  
SHELL EASTERN CHEMICALS (S)  
A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN  
TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)  
9 North Buona Vista Drive , #07-01  
The Metropolis Tower 1  
Singapore 138588  
Singapore  
Telepon : +65 6384 8737  
Telefax : +65 6384 8454  
Kontak Email untuk SDS :

Nomor telepon darurat : + (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

#### Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Pelarut., Bahan dasar untuk digunakan dalam industri kimia.  
Pembatasan penggunaan : Produk ini tidak boleh digunakan dalam aplikasi selain yang disebut di atas tanpa mendapat petunjuk dari pemasok terlebih dahulu.

### 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

#### Klasifikasi GHS

Cairan mudah menyala : Kategori 3  
Toksisitas akut (Oral) : Kategori 5  
Bahaya aspirasi : Kategori 1  
Toksisitas akut (Kulit) : Kategori 4  
Iritasi kulit : Kategori 2  
Iritasi mata : Kategori 2A  
Toksisitas akut (Penghirupan) : Kategori 4  
Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal : Kategori 3 (Sistem pernapasan)  
Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang (Penghirupan) : Kategori 2 (Sistem pendengaran.)  
Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 2  
Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 3

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

### Elemen label GHS

Piktogram bahaya



Kata sinyal

: Bahaya

Pernyataan Bahaya

: BAHAYA FISIK:  
H226 Cairan dan uap mudah menyala.  
BAHAYA KESEHATAN:  
H303 Mungkin berbahaya jika tertelan.  
H304 Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.  
H312 Berbahaya jika terkena kulit.  
H315 Menyebabkan iritasi kulit.  
H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.  
H332 Berbahaya jika terhirup.  
H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.  
H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem pendengaran) melalui paparan yang lama atau berulang jika terhirup.  
BAHAYA LINGKUNGAN:  
H401 Toksik pada kehidupan perairan.  
H412 Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

: **Pencegahan:**  
P210 Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. - Dilarang merokok.  
P233 Jaga wadah tertutup rapat.  
P240 Tanam /Bond wadah dan peralatan penerima.  
P241 Gunakan peralatan listrik/ ventilasi/ lampu yang tahan ledakan.  
P242 Gunakan hanya alat yang tidak memicu percikan api.  
P243 Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.  
P260 Jangan menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semburan.  
P264 Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani.  
P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik.  
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.  
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

### Respons:

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut):  
Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ pancuran.  
P370 + P378 Apabila terjadi kebakaran: Gunakan media yang tepat untuk memadamkan.  
P301+ P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/dokter.

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

P331 JANGAN memancing muntah.  
P302 + P352 PADA KULIT: Cuci dengan banyak air dan sabun.  
P332 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit: Cari pertolongan medis.  
P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.  
P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.  
P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis.  
P304 + P340 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas.  
P312 Hubungi PUSAT RACUN/dokter jika Anda merasa tidak enak badan.

### Penyimpanan:

P403 + P235 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap dingin.  
P405 Simpan di tempat terkunci.

### Pembuangan:

P501 Buang isi dan container ke tempat limbah yang tepat atau reclaimer sesuai dengan peraturan yang berlaku di tingkat lokal dan nasional.

### Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Dapat membentuk campuran uap-udara yang mudah terbakar/mudah meledak. Material ini adalah akumulator listrik statis. Meskipun telah dipasang arde dan diikat dengan benar, material ini masih dapat mengakumulasi muatan elektrostatik. Jika muatan yang terakumulasi cukup banyak, dapat terjadi lucutan elektrostatik dan dapat membakar campuran udara-uap yang mudah menyala. Uap-uap dapat menimbulkan rasa ngantuk dan pusing.

## 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Bahan

Komponen berbahaya

Nama kimia	No-CAS	Klasifikasi	Konsentrasi (% w/w)
Silena	1330-20-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	> 80

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

		Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	
Ethylbenzene	100-41-4	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H303 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	< 20

Untuk penjelasan tentang singkatan, lihat Bagian 16.

### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Saran umum : JANGAN MENUNDA  
Jagalah supaya korban tetap tenang. Dapatkan perawatan medis segera.
- Jika terhirup : Hubungi nomor gawat darurat untuk lokasi / fasilitas Anda. Pindahkan ke tempat terbuka. Jangan mencoba menolong korban kecuali mengenakan alat pelindung pernapasan yang sesuai. Jika korban kesulitan bernapas atau sesak napas, pusing, muntah, atau tidak merespon, beri oksigen 100% dengan pernapasan penyelamat atau Resusitasi Jantung Paru-Paru apabila diperlukan dan bawa ke fasilitas kesehatan terdekat.
- Jika kontak dengan kulit : Lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Segera siram kulit dengan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 menit, dan lanjutkan dengan mencucinya dengan sabun dan air bila tersedia. Jika lebam, bengkak, nyeri dan/atau melepuh, bawa ke klinik terdekat untuk mendapatkan perawatan lebih lanjut. 0
- Jika kontak dengan mata : Bilas mata dengan segera dengan banyak air. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Pengangkutan ke fasilitas kesehatan terdekat untuk perlakuan tambahan.
- Jika tertelan : Hubungi nomor gawat darurat untuk lokasi / fasilitas Anda. Jika tertelan, jangan paksa muntah: bawa segera ke klinik terdekat untuk mendapatkan perawatan lebih lanjut. Jika muntah spontan, jaga agar kepala korban tetap berada di bawah pinggul agar tidak terjadi aspirasi. Jika salah satu tanda dan gejala berikut ini muncul dalam 6 jam berikutnya, bawa korban ke rumah sakit terdekat: demam

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

dengan suhu diatas 101° F (38.3°C), sulit bernafas, dada sesak atau batuk terus-menerus atau nafas berbunyi.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

: Tanda-tanda dan gejala gangguan pernapasan dapat termasuk rasa panas terbakar sementara pada hidung dan kerongkongan, batuk-batuk, dan/atau kesulitan bernapas. Tanda-tanda dan gejala iritasi kulit dapat termasuk rasa luka bakar, merah, membengkak, dan/atau melepuh. Tanda-tanda dan gejala gangguan mata dapat termasuk rasa terbakar, merah, bengkak, dan/atau penglihatan kabur. Bila termakan bisa menyebabkan mual, muntah-muntah dan/atau diare. Bila bahan memasuki paru-paru, tanda-tanda dan gejala dapat termasuk batuk-batuk, tersedak/tercekik, bengek, kesulitan pernapasan, dada penuh lendir, sesak napas, dan/atau demam. Dimulainya gejala pada pernapasan mungkin tertunda selama beberapa jam setelah paparan. Jika salah satu tanda dan gejala berikut ini muncul dalam 6 jam berikutnya, bawa korban ke rumah sakit terdekat: demam dengan suhu diatas 101° F (38.3°C), sulit bernafas, dada sesak atau batuk terus-menerus atau nafas berbunyi. Menghirup konsentrasi uap yang tinggi dapat menyebabkan depresi sistem syaraf pusat dengan menyebabkan pusing, ringan kepala, sakit kepala, mual dan hilangnya ko-ordinasi. Menghirup secara berkelanjutan dapat menyebabkan hilangnya kesadaran dan kematian. Akibat pada sistem pendengaran termasuk hilangnya pendengaran untuk sementara waktu dan/atau telinga yang berdenging.

Perlindungan aiders pertama

: Ketika memberikan pertolongan pertama, pastikan bahwa Anda telah mengenakan pakaian pelindung yang sesuai dengan insiden, cedera dan lingkungan sekitar.

Instruksi kepada dokter

: Pengobatan segera, perawatan khusus  
Panggil dokter atau pusat pengendali racun untuk mendapatkan saran.  
Potensial memunculkan pneumonitis kimiawi.  
Berpotensi menyebabkan sensitisasi jantung, khususnya dalam situasi salah guna. Kekurangan oksigen (hypoxia) atau inotropes negatif mungkin akan memperbesar efek ini.  
Pertimbangkan: terapi oksigen.  
Rawatlah berdasarkan gejalanya.

## 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang sesuai

: Busa, semprotan air atau kabut. Bubuk kimiawi kering, karbon dioksida, pasir atau tanah dapat digunakan untuk kebakaran kecil saja.

Media pemadaman yang tidak sesuai

: Jangan gunakan air bertekanan tinggi.

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0 Revisi tanggal 22.10.2020 Tanggal Cetak 03.09.2022

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	: Kosongkan daerah kebakaran dari semua personnel non-darurat. Produk-produk hasil pembakaran meliputi: Campuran kompleks partikel cair dan padat di udara dan gas (asap). Karbon monoksida. Senyawa organik dan anorganik yang tak dapat diidentifikasi. Uap-uap yang mudah terbakar mungkin hadir bahkan pada suhu dibawah titik nyala api. Uapnya lebih berat dari udara, menyebar di seluruh permukaan dan penyulutan api jarak jauh dapat terjadi. Akan mengambang dan dapat menyala kembali di permukaan air.
Metode pemadaman khusus	: Prosedur standar untuk memadamkan kebakaran oleh bahan kimia. Pertahankan supaya penampung-penampung yang bersebelahan tetap dingin dengan menyemprotkan air.
Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran	: Petugas harus mengenakan peralatan pelindung pribadi yang sesuai termasuk sarung tangan yang tahan bahan kimia; dan pakaian yang tahan bahan kimia harus dikenakan jika kemungkinan sering terjadi kontak dengan tumpahan produk. Alat Bantu Pernafasan Lengkap harus dipakai saat mendekati api di ruang tertutup. Pilih pakaian untuk memadamkan api sesuai Standar yang relevan (misalnya Eropa: EN469).

### 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat	: Amati semua peraturan lokal dan internasional. Informasikan kepada pihak berwenang bila terjadi atau ada kemungkinan terjadinya eksposur terhadap masyarakat umum atau lingkungan hidup. Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi.  : Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Isolasikan daerah berbahaya dan larang masuk personel yang tidak perlu atau tanpa perlindungan. Jangan menghirup asap, uap. Jangan menjalankan peralatan listrik.
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	: Tutuplah kebocoran-kebocoran, jika mungkin tanpa risiko pribadi. Pindahkan semua sumber penyalan api dari daerah sekeliling. Gunakan teknik pengurungan untuk mencegah kontaminasi lingkungan. Cegah penyebaran atau memasuki saluran pembuangan, selokan atau sungai dengan menggunakan pasir, tanah, atau pembatas tepat lainnya. Usahakan membubarkan uap atau mengarahkan alirannya ke lokasi aman misalnya dengan menggunakan semprotan kabut. Ambil langkah-langkah pencegahan supaya tidak timbul listrik statik. Pastikan kelangsungan listrik dengan sambungan dan mentanahkan semua peralatan.

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

Monitor daerah dengan indikator gas yang mudah terbakar.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan

: Untuk tumpahan cairan kecil (<1 drum), angkut dengan cara mekanis ke wadah yang dapat ditutup rapat, yang diberi label untuk diambil kembali suatu unsur produknya atau untuk dibuang dengan aman. Biarkan residu tumpahan menguap atau bersihkan dengan bahan penyerap kemudian buang dengan aman. Bersihkan tanah yang terkena tumpahan residu dan buang dengan aman.

Untuk tumpahan cairan besar (>1 drum), pindahkan dengan cara mekanis seperti truk vacuum ke tangki penyimpanan barang bekas (salvage) untuk diambil kembali atau untuk dibuang secara aman. Jangan siram sisa tumpahan dengan air. Simpan sebagai limbah terkontaminasi. Biarkan residu tumpahan menguap atau bersihkan dengan bahan penyerap kemudian buang dengan aman. Bersihkan tanah yang terkena tumpahan residu dan buang dengan aman.

Beri ventilasi yang baik pada daerah yang terkontaminasi. Jika lokasi tercemar, pemulihannya mungkin memerlukan saran ahli pencemaran.

Nasihat tambahan

: Untuk panduan dalam pemilihan alat pelindung diri (APD) lihat Bab 8 Lembar Data Keselamatan Bahan.

Untuk petunjuk mengenai pembuangan bahan tumpah lihat Bab 13 dari Lembar Data Keselamatan Bahan.

## 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Langkah-langkah Pencegahan Umum

: Hindari menghirup atau kontak dengan materi. Gunakan hanya dalam daerah berventilasi baik. Cuci bersih setelah menangani. Untuk petunjuk pemilihan alat pelindung diri (APD) lihat Bab 8 dari Lembar Data Keselamatan ini. Gunakan informasi pada lembar data ini sebagai masukan untuk penilaian risiko situasi lokal untuk membantu menentukan pengendalian yang tepat bagi penanganan, penyimpanan dan pembuangan materi ini secara aman. Pastikan bahwa semua peraturan lokal mengenai penanganan dan fasilitas penyimpanan dipatuhi.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

: Hindarkan penghirupan uap dan/atau kabut. Hindarkan kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Padamkan nyala api. Jangan merokok. Pindahkan sumber penyulut api. Hindarkan percikan. Gunakan ventilasi pembuangan lokal jika beresiko menghirup uap, kabut atau aerosol. Tangki-tangki penyimpanan besar harus dibendung. Saat menggunakan, jangan makan atau minum.

Uapnya lebih berat dari udara, menyebar di seluruh permukaan dan penyulutan api jarak jauh dapat terjadi.

Bahan harus dihindari

: Bahan-bahan pengoksidasi kuat.





# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0 Revisi tanggal 22.10.2020 Tanggal Cetak 03.09.2022

Bahan kemasan : Bahan cocok: Untuk wadah atau pelapis wadah, gunakan baja menengah, baja antikarat., Untuk cat kontener, gunakan cat epoxy, cat timah (zinc) silikat.  
Bahan tidak cocok: Hindarkan kontak berkepanjangan dengan karet butil atau nitir alami.

Pedoman Wadah : Jangan memotong, mengebor, menggerinda, mengelas atau melakukan kegiatan serupa pada atau dekat kontener.

Penggunaan spesifik : Tidak berlaku

Lihat referensi tambahan tentang praktik penanganan yang aman untuk cairan yang termasuk akumulator listrik statis: American Petroleum Institute (API) atau Lembaga Minyak Amerika 2003 mengenai Perlindungan terhadap Nyala Api yang Muncul dari Listrik Statis, Petir dan Arus Simpangan (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) atau National Fire Protection Agency 77 (Lembaga Perlindungan Kebakaran Nasional) mengenai Penanganan Listrik Statis yang Disarankan (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Bahaya elektrostatik, panduan

## 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

### Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Silena	1330-20-7	NAB	100 ppm 434 mg/m3	ID OEL
	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang			
Silena		PSD	150 ppm 651 mg/m3	ID OEL
	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang			
Silena	1330-20-7	TWA	100 ppm 435 mg/m3	OSHA Z-1
Silena		TWA	100 ppm	ACGIH
Silena		STEL	150 ppm	ACGIH
Silena		STEL	150 ppm 655 mg/m3	OSHA P0
Silena		TWA	100 ppm 435 mg/m3	OSHA P0
Ethylbenzene	100-41-4	NAB	20 ppm	ID OEL
	Informasi lebih lanjut: Karsinogen terhadap binatang.			
Ethylbenzene	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
Ethylbenzene		TWA	100 ppm 435 mg/m3	NIOSH REL

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

Ethylbenzene		ST	125 ppm 545 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
Ethylbenzene		TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1

### Batas pemaparan angka biologis

Batas biologis tidak ditetapkan.

### Metoda-metoda pemantauan

Mengawasi konsentrasi dari zat-zat yang terdapat dalam zona pernapasan pekerja atau tempat kerja umum perlu dilakukan untuk memastikan dipatuhinya ambang batas/baku mutu dan kontrol eksposur dengan memadai. Bagi beberapa zat biologis pengawasan pantas dilakukan.

Metode pengukuran paparan yang divalidasi harus diterapkan oleh orang yang berkompeten dan sampel dianalisis oleh laboratorium yang terakreditasi.

Contoh-contoh dari sumber metode-metode pengawasan udara diberikan di bawah ini atau hubungi pemasok. Metode-metode nasional yang lebih lanjut dapat diberikan.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### Pengendalian teknik yang sesuai

: Tingkat perlindungan dan jenis kendali yang diperlukan akan bervariasi tergantung pada kondisi potensial paparan. Pilih kendali berdasarkan penilaian risiko keadaan setempat.  
Tindakan yang sesuai mencakup:  
Gunakan sistem-sistem tertutup sebisa mungkin.  
Ventilasi tahan ledakan yang memadai untuk mengendalikan konsentrasi-konsentrasi yang terkandung dalam udara dibawah batas/peganganeksposur.  
Ventilasi dengan pembuangan lokal direkomendasikan.  
Direkomendasikan pemantau air pemadam api dan sistem pembanjiran  
Dimana materi dipanaskan, disemprot atau terbentuk kabut, ada potensi yang lebih besar akan terbentuknya konsentrasi-konsentrasi yang terkandung di udara.  
Tempat pencucian mata dan mandi untuk digunakan dalam keadaan darurat.

#### Informasi Umum:

Selalu taati tindakan keselamatan pribadi yang baik, seperti mencuci tangan setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Cuci pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin untuk membuang kontaminan. Buang pakaian dan alas kaki terkontaminasi yang tidak dapat dibersihkan. Praktikkan kebersihan rumah yang baik.

Tetapkan prosedur untuk penanganan dan perawatan kontrol yang aman.

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

Didik dan latih karyawan tentang bahaya dan tindakan kontrol yang relevan untuk aktivitas normal yang berhubungan dengan produk ini.

Pastikan pemilihan, pengujian dan perawatan peralatan yang digunakan sesuai untuk tujuan mengontrol paparan, misalnya peralatan perlindungan personal, ventilasi pembuangan lokal. Kosongkan sistem sebelum memasuki sistem atau pemeliharaan.

Pertahankan pengosongan pada penyimpanan berperapat untuk menangguhkan pembuangan atau daur-ulang berikutnya.

### Alat perlindungan diri

#### Tindakan perlindungan diri

Alat Pelindung Diri (Personal Protective Equipment/PPE) harus memenuhi standar nasional yang direkomendasikan. Cek dengan pemasok PPE.

Perlindungan pernapasan : Bila pengontrolan teknis tidak mempertahankan konsentrasi-konsentrasi yang terkandung di udara pada tingkat yang cukup untuk melindungi kesehatan pekerja, pilihlah peralatan perlindungan pernapasan yang sesuai untuk penggunaan kondisi spesifik dan yang memenuhi peraturan yang relevan. Cek dengan pemasok peralatan perlindungan pernapasan. Dimana alat pernapasan penyaring udara tidak cocok untuk digunakan (misalnya, konsentrasi yang ada di udara tinggi, risiko kekurangan oksigen, ruang tertutup) gunakan peralatan pernapasan bertekanan positif yang sesuai. Bila respirator penyaring udara cocok untuk kondisi penggunaan: Pilihlah penyaring yang cocok untuk berbagai gas dan uap organik [titik didih >65 °C (149 °F)]. Dimana alat pernapasan penyaring udara cocok untuk digunakan, pilihlah kombinasi masker dan penyaring yang sesuai.

Perlindungan tangan  
Komentar

: Bilamana terjadi kemungkinan adanya kontak antara produk ini dengan tangan, maka penggunaan sarung tangan yang sesuai dengan standar yang relevan (mis. EN374, US: F739) yang telah disetujui dan yang terbuat dari bahan-bahan berikut ini dapat memberi proteksi yang cocok dari bahan kimia tersebut: Perlindungan jangka panjang: Viton Perlindungan kontak tidak sengaja/Cipratan: Karet Nitril. Kecocokan dan keawetan sarung tangan bergantung pada penggunaannya, misalnya sering tidaknya dipakai, ketahanan sarung tangan terhadap bahan kimia dan kecekatan penggunaannya. Mintalah selalu saran dari pemasok sarung tangan. Sarung tangan yang kotor harus diganti.

Untuk kontak yang berkepanjangan, kami merekomendasikan sarung tangan dengan waktu-paparan 240 menit dengan preferensi untuk > 480 menit di mana sarung tangan yang cocok dapat diidentifikasi. Untuk perlindungan jangka

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

pendek/perlindungan percikan, kami juga merekomendasikan demikian, namun menyadari bahwa mungkin tidak ada sarung tangan yang cocok dan menawarkan tingkat perlindungan yang sama, dan dalam hal ini waktu-paparan yang lebih rendah dapat diterima selama kisaran perawatan dan penggantian yang benar tetap diikuti. Ketebalan sarung tangan bukanlah prediktor yang baik untuk resistensi sarung tangan terhadap bahan kimia karena ini tergantung pada komposisi yang tepat dari bahan sarung tangan. Ketebalan sarung tangan harus lebih besar daripada 0,35 mm, tergantung pada merek sarung tangan dan modelnya.

Kebersihan diri adalah unsur kunci dari perawatan tangan yang efektif. Bersihkan tangan sebelum mengenakan sarung tangan. Setelah mengenakan sarung tangan, tangan harus dicuci dan dikeringkan hingga sempurna. Disarankan mengolesi tangan dengan pelembab non-parfum.

- Perlindungan mata : Kaca mata pelindung tahan cipratan bahan kimia (chemical monogoggles).  
Kenakan pelindung wajah penuh jika terdapat kemungkinan cipratan.
- Perlindungan kulit dan tubuh : Sarung tangan, sepatu bot, dan apron yang tahan bahan kimia (dimana ada risiko cipratan).  
Kenakan pakaian antistatik dan retardan api.
- Tindakan higienis : Cucilah tangan sebelum makan, minum, merokok dan menggunakan toilet.  
Cucilah pakaian terkontaminasi sebelum digunakan kembali. Jangan di telan. Jika tertelan segera mencari pertolongan medis

### Kontrol eksposur lingkungan

- Saran umum : Pedoman lokal mengenai batasan-batasan emisi untuk bahan-bahan tidak stabil harus ditaati untuk pembuangan udara yang mengandung uap.  
Informasi mengenai tindakan pelepasan aksidental dapat ditemukan di Bagian 6.

## 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- Tampilan : Cairan.
- Warna : tidak berwarna
- Bau : aromatik
- Ambang Bau : 0.27 ppm
- pH : Tidak berlaku
- Titik lebur/titik beku : < -25 °C / -13 °F
- Titik didih/rentang didih : Khas 136 - 145 °C / 277 - 293 °F
- Titik nyala : Khas 23 - 27 °C / 73 - 81 °F

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

Metoda: Abel

Laju penguapan	: 13.5 Metoda: DIN 53170, di-etil ether=1
	0.76 Metoda: ASTM D 3539, nBuAc=1
Flamabilitas (padatan, gas)	: Tidak berlaku
Tertinggi batas ledakan	: 7.1 %(V)
Terendah batas ledakan	: 1 %(V)
Tekanan uap	: 4.5 kPa (50 °C / 122 °F)  0.8 - 1.2 kPa (20 °C / 68 °F)  0.2 kPa (0 °C / 32 °F)
Kerapatan (densitas) uap relatif	: 3.7
Kerapatan (den-sitas) relatif	: 0.86 - 0.87
Densitas	: Khas 870 kg/m <sup>3</sup> (15 °C / 59 °F) Metoda: ASTM D1298
Kelarutan	
Kelarutan dalam air	: Nilai yang diperkirakan 0.2 g/l
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: log Pow: 3.16Metoda: Data literatur.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	: Nilai yang diperkirakan 432 - 530 °C / 810 - 986 °F
Kekentalan (viskositas)	
Viskositas, dinamis	: kira-kira 0.9 mPa,s (20 °C / 68 °F)
Viskositas, kinematis	: < 0.9 mm <sup>2</sup> /s (20 °C / 68 °F)
Sifat peledak	: Tidak ditentukan.
Sifat oksidator	: Tidak berlaku
Tegangan permukaan	: Khas 28.7 mN/m, 20 °C / 68 °F, ASTM D-971

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0 Revisi tanggal 22.10.2020 Tanggal Cetak 03.09.2022

Konduktifitas	: Konduktivitas rendah: < 100 pS/m Konduktivitas bahan ini menjadikannya sebagai akumulator listrik statis., Suatu cairan biasanya dianggap sebagai bahan nonkonduktif jika konduktivitasnya kurang dari 100 pS/m dan dianggap sebagai semi-konduktif jika konduktivitasnya kurang dari 10 000 pS/m., Tindakan pencegahan untuk cairan nonkonduktif atau semi-konduktif adalah sama., Sejumlah faktor, misalnya suhu cairan, adanya kontaminan, dan aditif anti-listrik statis dapat mempengaruhi konduktivitas suatu cairan.
Ukuran partikel	: Data tidak tersedia
Berat Molekul	: 106 g/mol

### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas	: Produk tidak menunjukkan bahaya reaktivitas lanjutan selain bahaya yang dicantumkan dalam sub-paragraf berikut ini.
Stabilitas kimia	: Diperkirakan tidak ada reaksi berbahaya bila ditangani dan disimpan sesuai dengan ketentuan. Stabil dalam kondisi penggunaan yang normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	: Bereaksi dengan zat-zat pengoksidasi keras.
Kondisi yang harus dihindari	: Hindarkan panas, percikan api, api terbuka dan sumber-sumber penyalan api lainnya.  Dalam beberapa situasi, produk dapat menimbulkan api akibat listrik statis.
Bahan yang harus dihindari	: Bahan-bahan pengoksidasi kuat.
Produk berbahaya hasil penguraian	: Produk-Produk Pembusukan yang Berbahaya diperkirakan tidak akan terbentuk selama penyimpanan normal. Dekomposisi panas sangat bergantung pada kondisi. Campuran kompleks bahan padat di udara, cairan dan gas termasuk karbon monoksida, karbon dioksida, sulfur oksida dan senyawa organik asing akan mengembang bila bahan ini terbakar atau panas atau mengalami degradasi oksidasi.

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Dasar bagi Penilaian	: Informasi yang diberikan berdasarkan uji coba produk.
Informasi tentang rute paparan	: Jalan utama kemasukan adalah dari pernapasan meskipun penyerapan dapat terjadi melalui kontak kulit atau akibat

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

tertelan secara tidak disengaja.

### Toksisitas akut

#### Produk:

- Toksisitas oral akut : LD 50 Tikus, pria dan wanita: > 2,000 mg/kg  
Metoda: EC Directive 92/69/EEC B.1 Toksisitas Akut (Oral)  
Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
- Toksisitas inhalasi akut : LC 50 Tikus, jantan: 6350 ppm  
Waktu pemajanan: 4 h  
Menguji atmosfir: uap  
Metoda: Pengujian setara atau serupa dengan Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.2.  
Komentar: Membahayakan apabila terhirup.
- Toksisitas kulit akut : LD 50 Kelinci, jantan: > 2,000 mg/kg  
Metoda: Data literatur  
Bahan tes: m-xilena  
Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.  
Informasi yang diberikan didasarkan pada data yang diperoleh dari bahan serupa.

### Korosi/iritasi kulit

#### Produk:

Spesies: Kelinci  
Metoda: Data literatur  
Komentar: Menimbulkan iritasi kulit.

### Kerusakan mata serius/iritasi mata

#### Produk:

Spesies: Kelinci  
Metoda: Metode nonstandar yang dapat diterima.  
Komentar: Menimbulkan iritasi serius pada mata.

### Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

#### Produk:

Spesies: Mencit  
Metoda: Pengujian yang setara atau serupa dengan Pedoman OECD 429  
Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

### Mutagenisitas pada sel nutfah

#### Produk:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Metoda: Pengujian setara atau serupa dengan Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.10  
Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

- : Metoda: Pengujian setara atau serupa dengan Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.19  
Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
- : Species tes: MencitMetoda: Pedoman Tes OECD 478  
Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
- Mutagenisitas pada sel nutfah- Evaluasi : Produk ini tidak memenuhi kriteria untuk klasifikasi dalam kategori IA/IB.

### Karsinogenisitas

#### Produk:

Spesies: Tikus, (pria dan wanita)

Rute aplikasi: Oral

Metoda: Pengujian setara atau serupa dengan Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.32

Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

- Karsinogenisitas - Evaluasi : Produk ini tidak memenuhi kriteria untuk klasifikasi dalam kategori IA/IB.

Materi	GHS/CLP Karsinogenisitas Klasifikasi
Silena	Tidak ada klasifikasi karsinogenisitas
Ethylbenzene	Tidak ada klasifikasi karsinogenisitas

Materi	Lainnya Karsinogenisitas Klasifikasi
Silena	IARC: Kelompok 3: Tidak diklasifikasikan sebagai karsinogenik pada manusia
Ethylbenzene	IARC: Kelompok 2B: Diperkirakan karsinogenik pada manusia

### Toksisitas terhadap Reproduksi

#### Produk:

- : Spesies: Tikus  
Seksual: pria dan wanita  
Rute aplikasi: Penghirupan

Metoda: Metode nonstandar yang dapat diterima.

Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

- Mempengaruhi perkembangan janin : Spesies: Tikus, betina  
Rute aplikasi: Penghirupan  
Metoda: Pengujian yang setara atau serupa dengan Pedoman Pengujian OECD 414  
Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0	Revisi tanggal 22.10.2020	Tanggal Cetak 03.09.2022
Toksistas terhadap : Produk ini tidak memenuhi kriteria untuk klasifikasi dalam Reproduksi - Evaluasi kategori IA/IB.		

### Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

#### Produk:

Rute eksposur: Penghirupan

Organ-organ sasaran: Saluran Pernafasan

Komentar: Dapat menimbulkan iritasi pada saluran pernapasan., Penghirupan uap atau kabut dapat menyebabkan gangguan sistem pernapasan., Konsentrasi-konsentrasi tinggi dapat menyebabkan tertekannya sistem syaraf sentral dengan mengakibatkan sakit kepala, pusing dan mual; penghirupan yang berkelanjutan dapat mengakibatkan tidak sadar dan/atau kematian.

### Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

#### Produk:

Rute eksposur: Penghirupan

Organ-organ sasaran: Sistem pendengaran

Komentar: Dapat menyebabkan kerusakan organ atau sistem organ melalui paparan jangka panjang atau secara berulang-ulang., Berbahaya: bahaya kerusakan kesehatan serius karena terekspos lama melalui penghirupan napas., Penyalahgunaan pelarut dan interaksi suara di lingkungan kerja dapat mengakibatkan hilangnya pendengaran.

### Toksistas dosis berulang

#### Produk:

Tikus, pria dan wanita:

Rute aplikasi: Oral

Metoda: Pengujian yang setara atau serupa dengan Pedoman OECD 408

Organ-organ sasaran: Tidak disebutkan organ target tertentu.

Komentar: Over exposures of humans to xylene or xylene solvent mixtures produced predominately central nervous system (CNS) effects with lesscommon effects reported to the lung, gastrointestinal tract, liver, kidney and heart.

Hasil studi pada sistem pendengaran hewan dan manusia hanya memberikan bukti terbatas bahwa xilena dapat menyebabkan penurunan pendengaran manusia, dan tidak jelas apakah perubahan ini bersifat sementara atau permanen.

Tikus, jantan:

Rute aplikasi: Penghirupan

Menguji atmosfer: uap

Metoda: Data literatur

Organ-organ sasaran: Sistem pendengaran

Komentar: Over exposures of humans to xylene or xylene solvent mixtures produced predominately central nervous system (CNS) effects with lesscommon effects reported to the lung, gastrointestinal tract, liver, kidney and heart.

Hasil studi pada sistem pendengaran hewan dan manusia hanya memberikan bukti terbatas bahwa xilena dapat menyebabkan penurunan pendengaran manusia, dan tidak jelas apakah perubahan ini bersifat sementara atau permanen.

### Bahaya aspirasi

#### Produk:

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

Terhirup napas masuk ke paru-paru ketika ditelan atau dimuntahkan dapat menyebabkan pneumonitis kimiawi yang dapat fatal.

### Informasi lebih lanjut

#### Produk:

Komentar: Mungkin terdapat klasifikasi yang dibuat oleh pihak berwenang lainnya menurut berbagai kerangka kerja regulasi.

## 12. INFORMASI EKOLOGI

Dasar bagi Penilaian : Data ekotoksikologi tak lengkap tersedia bagi produk ini. Informasi yang diberikan di bawah ini sebagian berdasar pada pengetahuan atas komponen-komponennya dan ekotoksikologi dari produk serupa.

### Ekotoksistas

#### Produk:

Keracunan untuk ikan (Toksistas akut) : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 2.6 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Metoda: Informasi yang diberikan didasarkan pada data yang diperoleh dari bahan serupa.  
Komentar: Beracun  
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toksistas terhadap krustasea (Toksistas akut) : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 3.82 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h  
Metoda: Informasi yang diberikan didasarkan pada data yang diperoleh dari bahan serupa.  
Komentar: Beracun  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toksistas terhadap alga/tanaman air (Toksistas akut) : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 2.2 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h  
Metoda: Informasi yang diberikan didasarkan pada data yang diperoleh dari bahan serupa.  
Komentar: Beracun  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC: > 1.3 mg/l  
Waktu pemajanan: 56 d  
Spesies: Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)  
Metoda: Data literatur.  
Komentar: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toksistas terhadap krustasea (Toksistas kronis) : NOEC: 0.96 mg/l  
Waktu pemajanan: 7 d  
Spesies: Ceriodaphnia dubia (Kutu air)  
Metoda: Metode pedoman lainnya.  
Komentar: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0	Revisi tanggal 22.10.2020	Tanggal Cetak 03.09.2022
Toksisitas terhadap mikroorganisme (Toksisitas akut)	: EC50 (Lumpur yang diaktifkan): > 157 mg/l Waktu pemajanan: 3 h Metoda: Informasi yang diberikan didasarkan pada data yang diperoleh dari bahan serupa. Komentar: Praktis tidak beracun: LL/EL/IL50 > 100 mg/l	

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

#### Produk:

Daya hancur secara biologis	: Degradasi biologis: 87.8 % Waktu pemajanan: 28 d Metoda: Informasi yang diberikan didasarkan pada data yang diperoleh dari bahan serupa. Komentar: Siap dibusukkan.
	Komentar: Non-Persisten menurut kriteria (IMO)., efinisi dari International Oil Pollution Compensation (IOPC) Fund: "Minyak non-persisten adalah minyak, yang mana pada saat pengiriman, terdiri atas fraksi hidrokarbon, (a) sekurangnya 50% dari volume, tersaring pada suhu 340°C (645°F) dan (b) sekurangnya 95% dari volume, tersaring pada suhu 370°C (700°F) saat diuji dengan Metode ASTM D-86/78 atau revisinya yang mana pun selanjutnya dari metode ini."

### Potensi bioakumulasi

#### Produk:

Bioakumulasi	: Spesies: Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout) Waktu pemajanan: 56 d Faktor Biokonsentrasi (BCF): 29 Metoda: Data literatur. Komentar: Tidak berbioakumulasi secara penting.
--------------	---

Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: log Pow: 3.16Metoda: Data literatur.
-----------------------------------	--

#### Komponen:

##### Silena :

Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: log Pow: 3.16Metoda: Data literatur.
-----------------------------------	--

### Mobilitas dalam tanah

#### Produk:

Mobilitas	: Komentar: Mengambang di air., Jika masuk ke tanah, akan terserap ke partikel tanah dan tidak akan menyebar.
-----------	---

### Efek merugikan lainnya

#### Produk:

Hasil dari asesmen PBT dan vPvB	: Bahan ini tidak memenuhi semua kriteria penyaringan untuk persistensi, bioakumulasi, dan toksisitas, dan oleh karenanya tidak dianggap sebagai PBT atau vPvB.
---------------------------------	---

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

### 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

#### Metode pembuangan

- Limbah dari residu : Ambil kembali atau daur ulang bila mungkin.  
Merupakan tanggung jawab penghasil sampah untuk menentukan derajat racun dan sifat-sifat fisik dari bahan yang dihasilkan untuk menentukan klasifikasi sampah dan metoda pembuangan yang tepat dengan mentaati peraturan yang berlaku.  
Produk limbah tidak boleh dibiarkan mengkontaminasi tanah atau air tanah, atau dibuang ke lingkungan.  
Jangan membuang ke lingkungan, saluran pembuangan atau saluran-saluran air.  
Jangan mengosongkan bagian bawah air tangki dengan mengalirkannya ke tanah. Tindakan ini bisa mencemari tanah dan air tanah.  
Sampah yang berasal dari tumpahan atau pembersihan tangki harus dibuang dengan mentaati peraturan yang berlaku, lebih baik diserahkan kepada pengambil sampah atau kontraktor yang dikenal. Kemampuan dari si pengambil sampah atau kontraktor harus dipastikan sebelumnya.
- Limbah, tumpahan atau produk bekas merupakan limbah berbahaya.
- Pembuangan harus berdasarkan hukum dan peraturan yang berlaku secara regional, nasional dan lokal.  
Peraturan lokal dapat lebih ketat dari pada persyaratan regional atau nasional dan harus ditaati.
- Kemasan yang telah tercemar : Kuras kontener dengan tuntas.  
Setelah dikuras, ventilasikan di tempat aman jauh dari percikan api dan api.  
Sisa-sisa dapat menimbulkan bahaya ledakan. Jangan melubangi, memotong atau mengelas drum-drum yang belum dibersihkan.  
Kirimkan ke pihak pengambil kembali drum atau logam.  
Mentaati semua peraturan pengambilan kembali atau pembuangan sampah lokal.

### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

#### Regulasi Internasional

- ADR**
- Nomor PBB : 1307
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : XYLENES, КСИЛЕН
- Kelas : 3
- Kelompok pengemasan : III
- Label : 3

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0 Revisi tanggal 22.10.2020 Tanggal Cetak 03.09.2022

Nomor identifikasi bahaya : 30  
Bahaya lingkungan : Tidak  
**IATA-DGR**  
No. PBB/ID : UN 1307  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : XYLENES  
Kelas : 3  
Kelompok pengemasan : III  
Label : 3

**IMDG-Code**  
Nomor PBB : UN 1307  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : XYLENES  
Kelas : 3  
Kelompok pengemasan : III  
Label : 3  
Bahan pencemar laut : Tidak

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

Kategori polusi : Y  
Jenis kapal : 2  
Nama produk : Xylene (Mixed Isomers)

### Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Komentar : Peringatan Khusus: Lihat Bab 7, Penanganan & Penyimpanan, untuk pencegahan khusus dimana pengguna harus menyadari atau perlunya pematuhan sehubungan dengan transportasi.

**Informasi Tambahan** : Produk ini dapat diangkut di bawah selubung nitrogen. Nitrogen merupakan gas tanpa bau yang tidak terlihat. Pemajanan terhadap atmosfer yang diperkaya nitrogen menggeser oksigen yang tersedia yang dapat mengakibatkan asfiksia atau kematian. Personel harus mematuhi tindakan pencegahan keselamatan yang ketat saat memasuki ruang yang terbatas.

## 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

### Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

**Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.**

Informasi peraturan tidak dimaksudkan bersifat komprehensif. Peraturan-peraturan lain mungkin berlaku untuk bahan ini.

PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA, NOMOR 74 TAHUN 2001, TENTANG PENGELOLAAN BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA. KEP MEN TENAGA KERJA NO.KEP-187/MEN/1999 TENTANG PENGENDALIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA.

PERATURAN MENTERI PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA, NOMOR: 87/M-

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

IND/PER/9/2009, TENTANG SISTEM HARMONISASI GLOBAL KLASIFIKASI DAN LABEL PADA BAHAN KIMIA.

### Peraturan internasional lainnya

#### Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

AIIC	: Terdaftar
DSL	: Terdaftar
IECSC	: Terdaftar
ENCS	: Terdaftar
KECI	: Terdaftar
NZIoC	: Terdaftar
PICCS	: Terdaftar
TSCA	: Terdaftar
TCSI	: Terdaftar

## 16. INFORMASI LAIN

### Teks lengkap Pernyataan-H

H225	Cairan dan uap amat mudah menyala.
H226	Cairan dan uap mudah menyala.
H303	Mungkin berbahaya jika tertelan.
H304	Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.
H312	Berbahaya jika terkena kulit.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H332	Berbahaya jika terhirup.
H335	Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
H401	Toksik pada kehidupan perairan.
H412	Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

### Teks lengkap singkatan lainnya

Acute Tox.	Toksitasitas akut
Aquatic Acute	Bahaya akuatik akut atau jangka pendek
Aquatic Chronic	Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang
Asp. Tox.	Bahaya aspirasi
Eye Irrit.	Iritasi mata
Flam. Liq.	Cairan mudah menyala
Skin Irrit.	Iritasi kulit
STOT RE	Toksitasitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang
STOT SE	Toksitasitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

### Singkatan dan Akronim

AICS - Inventarisasi Bahan Kimia Australia; AIIC - Inventaris Zat Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Standar Institut Jerman untuk Standardisasi; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi yang diasosiasikan dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan yang diasosiasikan dengan x% respons; EmS - Jadwal Darurat; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi yang diasosiasikan dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Barang Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Internasional untuk Standardisasi; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Dinyatakan Berbeda; Nch - Norma Chili; NO(A)EC - Tidak Ada Konsentrasi Efek (Negatif) yang Teramati; NO(A)EL - Tidak Ada Tingkat Efek (Negatif) yang Teramati; NOELR - Tidak Ada Efek yang Teramati dari Kecepatan Pemuatan; NOM - Norma Meksiko Resmi; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi untuk Kerjasama dan Pengembangan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan dan Pencegahan Pencemaran Kimia; PBT - Zat yang Menetap, Terakumulasi secara Biologis, dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen dan Dewan Eropa tentang Registrasi, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu yang Mempercepat Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Zat Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Zat Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Barang Berbahaya; vPvB - Sangat Menetap dan Sangat Terakumulasi Secara Biologis; WHMIS - Sistem Informasi Material Kerja Berbahaya

### Informasi lebih lanjut

Nasehat pelatihan : Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

Informasi lain : Garis vertikal (I) pada batas garis sebelah kiri menunjukkan perubahan dari versi sebelumnya.

**Terdapat perubahan yang signifikan dalam kontrol paparan/persyaratan perlindungan personal yang diperlukan di Bagian 8.**

Referensi atau sumber yang digunakan dalam penyusunan LDK : Data yang dikutip adalah dari, namun tidak terbatas pada, satu atau beberapa sumber informasi (misalnya data toksikologi dari Layanan Kesehatan Shell, data suplier bahan, CONCAWE, database EU IUCLID, regulasi EC 1272/2008, dll.).

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini benar menurut pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal penerbitan. Informasi yang diberikan dimaksudkan hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pembebasan yang aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Informasi hanya menyangkut bahan spesifik yang telah ditentukan dan dapat tidak berlaku jika bahan tersebut digunakan sebagai campuran dengan bahan lain atau dalam proses lain kecuali jika dinyatakan secara spesifik dalam tulisan.

# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## Xylene

Versi 7.0

Revisi tanggal 22.10.2020

Tanggal Cetak 03.09.2022

---

ID / ID