


# HELAIAN DATA KESELAMATAN

COLOURLAND BIG TREE HIGH GLOSS (MY)

## Seksyen 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

<b>Nama Produk</b>	:	COLOURLAND BIG TREE HIGH GLOSS (MY)
<b>Kegunaan Produk</b>	:	Salutan cat minyak untuk penggunaan dalaman dan luaran.
<b>Butir-butir pembekal</b>	:	Akzo Nobel Paints (Malaysia) Sdn Bhd (formerly known as ICI Paints (Malaysia) Sdn Bhd) Lot 5872, Kawasan Perindustrian Nilai, 71800 Nilai, Negeri Sembilan Darul Khusus, Malaysia Tel.: 06-7994200 Fax : 06-7996433 E-mel: <a href="mailto:customercare.my@akzonobel.com">customercare.my@akzonobel.com</a> <a href="http://www.colourland.com.my">www.colourland.com.my</a> Perkhidmatan Pelanggan: 1-800-88-9338
<b>alamat emel</b>	:	<a href="mailto:customercare.my@akzonobel.com">customercare.my@akzonobel.com</a>
<b>Nombor telefon kecemasan</b>	:	1800-88-9338 (waktu pejabat) +606 – 799 9559 (Bukan waktu pejabat)

## Seksyen 2. Pengenalan bahaya

<b>Klasifikasi bahan atau campuran</b>	:	CECAIR MUDAH TERBAKAR - Kategori 3 KETOKSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN TUNGGAL (Kesan narkotik) - Kategori 3 BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN AKUATIK - BAHAYA KRONIK - Kategori 2
<b>Unsur label GHS</b>		
<b>Piktogram bahaya</b>	:	
<b>Kata isyarat</b>	:	Amaran
<b>Pernyataan bahaya</b>	:	H226 - Cecair dan wap mudah terbakar. H336 - Boleh menyebabkan mengantuk atau kepening. H411 - Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
<b>Pernyataan berjaga-jaga</b>		
<b>Am</b>	:	P102 - Kekalkan jauh dari sentuhan kanak-kanak. P101 - Jika nasihat perubatan diperlukan; dapatkan bekas produk atau label pada tangan.

## Seksyen 2. Pengenalan bahaya

- Pencegahan** : P210 - Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan sumber nyalaan yang lain. Dilarang merokok.  
P233 - Pastikan bekas ditutup dengan ketat.  
P271 - Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.  
P262 - Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian.  
P261 - Elakkan daripada tersedut wap.
- Respons** : P312 - Hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.
- Penyimpanan** : P405 - Simpan di tempat berkunci.  
P403 - Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik.  
P235 - Simpan di tempat dingin.
- Pelupusan** : P501 - Lupuskan kandungan dan bekas mengikut semua peraturan tempatan, serantau, nasional atau antarabangsa.
- Ramuan berbahaya** : Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy  
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy  
xylene  
Methyl ethyl ketoxime
- Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan** : Tiada yang diketahui.

## Seksyen 3. Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

**Bahan/Penyediaan** : Campuran

Nama Ramuan	%	Nombor CAS
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	≥20 - ≤30	64742-82-1
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy xylene	<10	64742-82-1 1330-20-7
Methyl ethyl ketoxime	≤0,3	96-29-7

Tidak ada ramuan tambahan, setakat yang diketahui pembekal dan dalam pemekatan yang boleh didapati, diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada kesihatan atau persekitaran sehingga perlu dilaporkan dalam seksyen ini.

Had pendedahan pekerjaan, jika tersedia, disenaraikan dalam seksyen 8.

## Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

### Perihalan langkah pertolongan cemas yang perlu

- Terkena mata** : Segera menjirus mata dengan air yang banyak, sekali-sekala mengedipkan mata. Jika memakai sebarang kanta lekap, sila mengeluarkannya. Terus membilas untuk sekurang-kurangnya 10 minit. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berlaku.
- Penyedutan** : Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan berehat dalam keadaan selesa untuk bernafas. Jika disyaki wasap masih ada, penyelamat hendaklah memakai pelindung (topeng) yang sesuai atau menggunakan peralatan pernafasan swalengkap. Jika tidak bernafas, jika bernafas tidak menentu atau pernafasan berhenti, berikan bantuan pernafasan atau bekalkan oksigen oleh kakitangan terlatih. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut. Dapatkan rawatan perubatan. Jika perlu, menghubungi pusat racun atau pakar perubatan. Jika tidak sedarkan diri, meletak mangsa dalam posisi pemulihan dan dapatkan rawatan perubatan dengan segera. Melapangkan kawasan tersebut untuk pengudaraan. Longgarkan bahagian baju yang ketat seperti leher baju, tali leher atau tali pinggang. Sekiranya tersedut hasil penguraian ketika kebakaran, gejala mungkin tertangguh. Orang yang mengalami dedahan mungkin perlu diletakkan di bawah pengawasan perubatan selama 48 jam.

## Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

- Terkena kulit** : Membilas air yang banyak pada kulit yang tercemar. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Bersihkan kasut sepenuhnya sebelum dipakai semula.
- Penelanan** : Basuh mulut dengan air. Tanggalkan gigi palsu, jika ada. Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan berehat dalam keadaan selesa untuk bernafas. Jika bahan telah ditelan dan orang yang mengalami dedahan sedar, berikan sedikit air untuk minum. Berhenti jika mangsa berasa sakit kerana pemuntahan mungkin membahayakan. Jangan paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Jika pemuntahan berlaku, rendahkan kepala agar muntahan tidak memasuki paru-paru. Dapatkan rawatan perubatan. Jika perlu, menghubungi pusat racun atau pakar perubatan. Jangan sesekali memberi apa-apa ke dalam mulut seseorang yang tidak sedarkan diri. Jika tidak sedarkan diri, meletak mangsa dalam posisi pemulihan dan dapatkan rawatan perubatan dengan segera. Melapangkan kawasan tersebut untuk pengudaraan. Longgarkan bahagian baju yang ketat seperti leher baju, tali leher atau tali pinggang.

### Simptom/kesan paling penting, akut dan tertunda

#### Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Terkena mata** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Penyedutan** : Boleh menyebabkan depresi sistem saraf pusat. Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
- Terkena kulit** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Penelanan** : Boleh menyebabkan depresi sistem saraf pusat.

#### Gejala-gejala/tanda-tanda lampau terdedah

- Terkena mata** : Tiada data spesifik.
- Penyedutan** : Simptom buruk boleh termasuk yang berikut:  
mual atau muntah  
sakit kepala  
mengantuk/letih  
pening/vertigo  
tidak sedar
- Terkena kulit** : Tiada data spesifik.
- Penelanan** : Tiada data spesifik.

### Indikasi rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan, jika perlu

- Nota kepada doktor** : Sekiranya tersedut hasil penguraian ketika kebakaran, gejala mungkin tertangguh. Orang yang mengalami dedahan mungkin perlu diletakkan di bawah pengawasan perubatan selama 48 jam.
- Rawatan spesifik** : Tiada rawatan spesifik.
- Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas** : Tiada tindakan akan diambil jika membabitkan apa-apa risiko persendirian atau tanpa latihan yang sewajarnya. Jika disyaki wasap masih ada, penyelamat hendaklah memakai pelindung (topeng) yang sesuai atau menggunakan peralatan pernafasan swalengkap. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut

### Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

## Seksyen 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

### Media pemadam kebakaran

- Media pemadam yang sesuai** : Guna bahan kimia kering, CO<sub>2</sub>, semburan air (kabut) atau busa.
- Media pemadam yang tidak sesuai** : Jangan guna jet air.

## Seksyen 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

- Risiko spesifik yang ditimbulkan oleh bahan kimia ini** : Cecair dan wap mudah terbakar. Mencurahkan ke dalam pemetung boleh menyebabkan kebakaran atau letupan. Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas mungkin pecah serta berisiko diikuti dengan letupan. Bahan ini toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan. Air pemadaman kebakaran yang dicemar oleh bahan ini mesti dibendung dan mengelakkan daripada memasuki aliran air, pemetung atau longkang.
- Hasil penguraian terma yang berbahaya** : Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut:  
 karbon dioksida  
 karbon monoksida  
 nitrogen oksida  
 sebatian berhalogen
- Tindakan perlindungan khas untuk ahli bomba** : Jika berlaku kebakaran, segera melapangkan tempat kejadian dengan meminta semua orang meninggalkan kawasan tempat kejadian. Tiada tindakan akan diambil jika membabitkan apa-apa risiko persendirian atau tanpa latihan yang sewajarnya. Alih bekas daripada kawasan kebakaran jika ini boleh dilakukan tanpa risiko. Guna semburan air untuk menyejukkan bekas yang terdedah kepada api.
- Alat perlindungan khas untuk ahli bomba** : Ahli bomba perlulah memakai peralatan perlindungan yang bersesuaian dan peralatan pernafasan serba lengkap dengan penutup muka penuh yang berfungsi dalam mod tekanan positif.

## Seksyen 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

### Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

- Untuk kakitangan bukan kecemasan** : Tiada tindakan akan diambil jika membabitkan apa-apa risiko persendirian atau tanpa latihan yang sewajarnya. Lapangkan kawasan persekitaran. Kakitangan yang tidak berkaitan dan tidak dilindungi dilarang masuk. Jangan sentuh atau jalan melalui bahan tertumpah. Tutup semua sumber penyalaan. Tiada nyalaan, berasap atau api di kawasan bahaya. Elakkan menyedut wap atau kabus. Sediakan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak memadai. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai.
- Untuk pasukan tindak balas kecemasan** : Jika pakaian khas diperlukan bagi mengendalikan tumpahan, perhatikan apa jua maklumat dalam Seksyen 8 tentang bahan yang sesuai dan tidak sesuai. Lihat juga maklumat dalam bahagian "Untuk kakitangan bukan kecemasan".
- Langkah berjaga-jaga alam sekitar.** : Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran serta bersentuh dengan tanah, laluan air, longkang dan pemetung. Memaklumkan pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pemetung, aliran air, tanah atau udara). Bahan mencemar air. Boleh memudaratkan alam sekitar jika terlepas dalam jumlah yang banyak. Mengumpulkan tumpahan.

### Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

- Tumpahan kecil** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Mengalihkan bekas dari kawasan tumpahan. Gunakan alat kalis percikan dan peralatan kalis letupan. Cairkan dengan air dan seka bersih jika terlarut air. Sebagai alternatif, atau jika tidak terlarut air, serap dengan bahan kering yang lengai dan isikan dalam bekas pelupusan bahan buangan yang wajar. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.
- Tumpahan besar** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Mengalihkan bekas dari kawasan tumpahan. Gunakan alat kalis percikan dan peralatan kalis letupan. Pembebasan mengikut arah angin. Cegah kemasukan ke dalam pemetung, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Membersihkan tumpahan ke dalam loji kumbahan atau mengambil tindakan berikut. Bendung dan kumpul tumpahan dengan bahan serap tidak mampu bakar seperti pasir, tanah, vermikulit dan tanah diatom, dan letakkan dalam bekas untuk pembuangan mengikut peraturan tempatan (lihat Seksyen 13). Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan penyerap yang tercemar boleh mendatangkan bahaya yang sama seperti produk tertumpah. Nota: Merujuk kepada Seksyen 1 untuk maklumat hubungan kecemasan dan Seksyen 13 untuk pelupusan sisa.

## Seksyen 7. Pengendalian dan penyimpanan

### Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

- Langkah perlindungan** : Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). Jangan menelan. Elakkan tersentuh mata, kulit dan pakaian. Elakkan menyedut wap atau kabus. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Guna hanya dengan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak memadai. Jangan memasuki kawasan simpanan dan ruang-ruang terkurung kecuali ia mempunyai ventilasi yang memadai. Simpan di dalam bekas asal atau bekas lain yang diluluskan yang diperbuat daripada bahan yang sesuai, tutup ketat apabila tidak digunakan. Simpan dan mengguna dengan menjauhi haba, percikan api, nyalaan terbuka atau sebarang punca penyalaan lain. Guna peralatan elektrik kalis letupan (ventilasi, pencahayaan dan mengendali bahan). Guna hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah peringatan terhadap nyahcas elektrostatik. Bekas kosong yang mengandungi sisa produk boleh membahayakan. Jangan guna semula bekas.
- Nasihat tentang kebersihan pekerjaan umum.** : Makan, minum dan menghisap rokok harus dilarang dalam kawasan di mana bahan ini dikendalikan, disimpan dan diproses. Para pekerja harus membasuh tangan dan muka sebelum makan, minum dan menghisap rokok. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan peralatan perlindungan sebelum masuk tempat makan. Lihat juga Seksyen 8.2 untuk maklumat tambahan tentang langkah kebersihan.
- Syarat-syarat bagi penyimpanan yang selamat, termasuk sebarang ketidaksesuaian** : Simpan mengikut peraturan tempatan. Simpan di dalam kawasan yang berasingan dan dibenarkan. Simpan di dalam bekas asal yang terlindung dari pancaran terus cahaya matahari dalam kawasan kering, sejuk dan pengudaraan yang baik, jauh daripada bahan tidak sesuai (lihat Seksyen 10) dan makanan dan minuman. Simpan di tempat berkunci. Hapuskan semua sumber nyalaan. Asingkan daripada bahan pengoksida. Simpan bekas tertutup rapat dan terkedap sehingga sedia untuk diguna. Bekas yang telah dibuka mesti dikedap semula dengan teliti dan disimpan menegak untuk mencegah kebocoran. Jangan simpan dalam bekas tidak berlabel. Guna kaedah pembendungan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Lihat Bahagian 10 untuk bahan yang tidak serasi sebelum mengendali atau mengguna.

## Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Parameter kawalan

#### Had Pendedahan Pekerjaan

Nama Ramuan	Had-Had Pendedahan
xylene	<b>JKKP PENGGUNAAN BKK (Malaysia, 4/2000).</b> Purata berpemberat lapan jam: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 jam. Purata berpemberat lapan jam: 100 bpg 8 jam.

- Kawalan kejuruteraan yang wajar** : Guna hanya dengan ventilasi yang memadai. Guna penutup proses, pengalihudaraan ekzos setempat atau kawalan kejuruteraan lain untuk memastikan pekerja hanya terdedah kepada bahan cemar bawaan udara di bawah apa-apa had yang dicadangkan atau had statutori. Kawalan kejuruteraan juga perlu memastikan kepekatan gas, wap atau debu di bawah sebarang had bahan letupan yang lebih rendah. Guna peralatan ventilasi kalis letupan.
- Kawalan pendedahan alam sekitar** : Pengeluaran daripada pengudaraan atau peralatan proses kerja hendaklah diperiksa untuk memastikan ianya mematuhi keperluan perundangan perlindungan alam sekitar. Bagi sesetengah kes, penyental wasap, penuras atau pengubahsuaian kejuruteraan terhadap peralatan proses adalah perlu bagi mengurangkan pengeluaran ke tahap yang dibenarkan.

### Langkah-langkah perlindungan individu

## Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- Langkah-langkah kebersihan** : Basuh kedua-dua tangan, lengan dan muka sehingga bersih setelah mengendalikan produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas serta semasa waktu akhir bekerja. Teknik yang sesuai harus digunakan apabila menanggalkan pakaian yang mungkin tercemar. Basuh pakaian tercemar sebelum memakai semula. Pastikan tempat mencuci mata dan pancuran air keselamatan berdekatan dengan lokasi tempat kerja.
- Perlindungan mata/muka** : Kacamata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawai perlu digunakan apabila penilaian risiko menunjukkan ianya perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabu, gas atau debu. Jika sentuhan mungkin terjadi, perlindungan berikut harus dipakai, kecuali taksiran menunjukkan tahap perlindungan lebih tinggi: cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi.
- Perlindungan kulit**
- Perlindungan tangan** : Sarung tangan kedap penentang bahan kimia, yang mematuhi piawaian yang diluluskan hendaklah dipakai pada setiap masa apabila mengendalikan produk kimia jika penilaian risiko menunjukkan ini adalah perlu. Dengan mempertimbangkan parameter yang ditetapkan oleh pengilang sarung tangan, pastikan semasa digunakan bahawa sarung tangan masih mengekalkan ciri-ciri perlindungannya. Harus diperhatikan bahawa jangka masa hingga terobos untuk mana-mana bahan sarung tangan mungkin berbeza mengikut pengilang sarung tangan. Bagi kes campuran, yang terdiri daripada beberapa zat, jangka masa perlindungan sarung tangan tidak dapat dianggarkan dengan tepat.
- sarung tangan** :
- Jika ada sentuhan berpanjangan atau sering berulang kali, sarung tangan dengan kelas perlindungan 6 (masa penerobosan melebihi 480 minit menurut EN 374) disarankan. Untuk sentuhan bagi jangka masa yang pendek, sarung tangan dengan kelas perlindungan 2 atau lebih tinggi (masa penerobosan melebihi 30 minit menurut EN 374) disarankan.
- NOTIS : Pemilihan sarung tangan khusus bagi aplikasi dan jangka masa tertentu untuk penggunaan di tempat kerja juga perlu mengambil kira semua faktor tempat kerja yang relevan seperti, tetapi tidak terhad kepada : bahan kimia lain yang mungkin dikendali, keperluan fizikal (perlindungan pemotongan / kebocoran, ketangkasan, perlindungan terma), potensi tindak balas badan kepada bahan-bahan sarung tangan, dan juga arahan / spesifikasi yang disediakan oleh pembekal sarung tangan.
- Pengguna perlu memastikan pilihan terakhir jenis sarung tangan untuk mengendalikan produk ini adalah yang paling sesuai dan mengambil kira keadaan tertentu penggunaan, seperti yang terkandung di dalam penilaian risiko pengguna.
- Sarung tangan harus digantikan selalu dan jika ada tanda kerosakan pada bahan sarung tangan.
- Sentiasa pastikan sarung tangan bebas daripada cacat serta disimpan dan digunakan dengan betul.
- Perlindungan tubuh** : Peralatan perlindungan peribadi untuk badan perlu dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendalikan produk ini. Jika ada risiko nyalaan daripada elektrik statik, pakai pakaian pelindung anti statik. Bagi perlindungan terbesar daripada nyahcas statik, pakaian harus termasuk baju senyawa anti statik, but dan sarung tangan.
- Perlindungan kulit yang lain** : Kasut yang wajar dan apa jua langkah tambahan bagi perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terbabit, dan harus diluluskan oleh seorang pakar sebelum mengendalikan produk ini.
- Perlindungan respiratori** : Berdasarkan bahaya dan kemungkinan pendedahan, pilih respirator yang memenuhi standard atau pensijilan yang sewajarnya. Respirator harus digunakan mengikut program pelindung pernafasan bagi memastikan pemakaian dan latihan yang betul, serta aspek penggunaan lain yang penting.

## Seksyen 9. Sifat fizikal dan kimia

### Rupa

<b>Keadaan fizikal</b>	: Cecair.
<b>Warna</b>	: Pelbagai: Lihat label.
<b>Bau</b>	: Tiada.
<b>Ambang Bau</b>	: Tiada.
<b>pH</b>	: Tiada.
<b>Takat Lebur</b>	: Tiada.
<b>Takat didih awal dan julat didih</b>	: 144°C
<b>Takat kilat</b>	: Cawan tertutup: 38°C
<b>Masa pembakaran</b>	: Tidak bekenaan.
<b>Kadar pembakaran</b>	: Tidak bekenaan.
<b>Kadar Penyejatan</b>	: Tiada.
<b>Kemudahnyalaan (pepejal, gas)</b>	: Tiada.
<b>Had mudah meletup (mudah menyala) bawah dan atas</b>	: Tiada.
<b>Tekanan Wap</b>	: Tiada.
<b>Ketumpatan Wap</b>	: Tiada.
<b>Ketumpatan relatif</b>	: 0,961
<b>Kelarutan</b>	: Tidak terlarutkan dalam bahan berikut: air sejuk.
<b>Keterlarutan dalam air</b>	: Tiada.
<b>Pekali Sekatan Oktanol/Air</b>	: Tiada.
<b>Suhu penyalaan automatik</b>	: Tiada.
<b>Suhu pereputan</b>	: Tiada.
<b>SADT</b>	: Tiada.
<b>Kelikatan</b>	: Kinematik (suhu bilik): 4,03 cm <sup>2</sup> /s

## Seksyen 10. Kestabilan dan kereaktifan

<b>Kereaktifan</b>	: Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya.
<b>Kestabilan kimia</b>	: Produk ini stabil.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	: Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi.
<b>Keadaan-keadaan yang mesti dielak</b>	: Elakkan semua sumber penyalaan yang mungkin (percikan api atau nyalaan). Jangan kenakan tekanan, potong, kimpal, pateri keras, pateri, gerudi, kisar atau dedahkan bekas kepada kepanasan atau sumber penyalaan.
<b>Bahan tidak serasi</b>	: Reaktif atau tidak serasi dengan bahan yang berikut: bahan pengoksida
<b>Produk pereputan berbahaya</b>	: Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak akan terhasil.

## Seksyen 11. Maklumat toksikologi

### Maklumat tentang kesan toksikologi

#### Ketoksikan akut

Tiada.

#### Kerengsaan/Kakistan

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Skor	Pendedahan	Pencerapan
xylene	Mata - Kerengsaan ringan	Arnab	-	87 milligrams	-
	Mata - Iritan teruk	Arnab	-	24 jam 5 milligrams	-
	Kulit - Kerengsaan ringan	Tikus	-	8 jam 60 microliters	-
	Kulit - Iritan sederhana	Arnab	-	24 jam 500 milligrams	-
Methyl ethyl ketoxime	Kulit - Iritan sederhana	Arnab	-	100 Percent	-
	Mata - Iritan teruk	Arnab	-	100 microliters	-

#### Pemekaan

Tiada.

#### Mutagenisiti

Tiada.

#### Karsinogenisiti

Tiada.

#### Toksisiti reproduktif

Tiada.

#### Keteratogenikan

Tiada.

#### Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)

Nama	Kategori	Laluan pendedahan	Organ Sasaran
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Kategori 3	Tidak bekenaan.	Kesan narkotik
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Kategori 3	Tidak bekenaan.	Kesan narkotik

#### Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

Nama	Kategori	Laluan pendedahan	Organ Sasaran
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Kategori 2	Tidak ditentukan	sistem pernafasan

#### Bahaya penyedutan

Nama	Keputusan
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

**Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan** : Tiada.

#### Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

**Terkena mata** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

**Penyedutan** : Boleh menyebabkan depresi sistem saraf pusat. Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

**Terkena kulit** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

## Seksyen 11. Maklumat toksikologi

**Penelanan** : Boleh menyebabkan depresi sistem saraf pusat.

### Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

**Terkena mata** : Tiada data spesifik.

**Penyedutan** : Simptom buruk boleh termasuk yang berikut:  
 mual atau muntah  
 sakit kepala  
 mengantuk/letih  
 pening/vertigo  
 tidak sedar

**Terkena kulit** : Tiada data spesifik.

**Penelanan** : Tiada data spesifik.

### Kesan tertunda dan serta merta, dan juga kesan kronik akibat pendedahan jangka pendek dan panjang

#### Pendedahan jangka pendek

**Kesan serta merta yang berpotensi** : Tiada.

**Kesan tertunda yang berpotensi** : Tiada.

#### Pendedahan jangka panjang

**Kesan serta merta yang berpotensi** : Tiada.

**Kesan tertunda yang berpotensi** : Tiada.

#### Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi

Tiada.

**Am** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

**Karsinogenisiti** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

**Mutagenisiti** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

**Keteratogenikan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

**Kesan perkembangan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

**Kesan kepada kesuburan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

### Ukuran ketoksikan secara angka

#### Anggaran ketoksikan akut

Laluan	Nilai ATE
Kulit	107979,9 mg/kg
Penyedutan (wap)	1079,8 mg/l

## Seksyen 12. Maklumat ekologi

### Ketoksikan

## Seksyen 12. Maklumat ekologi

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Pendedahan
xylene	Akut EC50 90 mg/l Air tawar	Crustacea - Cypris subglobosa	48 jam
	Akut LC50 8,5 ppm Air laut	Crustacea - Palaemonetes pugio - Dewasa	48 jam
	Akut LC50 15700 µg/l Air tawar	Ikan - Lepomis macrochirus - Juvenil (Anak boleh terbang, Anak tetasan, Anak cerai susu)	96 jam
	Akut LC50 20870 µg/l Air tawar	Ikan - Lepomis macrochirus	96 jam
	Akut LC50 19000 µg/l Air tawar	Ikan - Lepomis macrochirus	96 jam
	Akut LC50 13400 µg/l Air tawar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
	Akut LC50 16940 µg/l Air tawar	Ikan - Carassius auratus	96 jam

### Kegigihan dan degradasi

Tiada.

### Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Berpotensi
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	-	10 hingga 2500	tinggi
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	-	10 hingga 2500	tinggi
xylene	3,12	8.1 hingga 25.9	Rendah
Methyl ethyl ketoxime	0,63	2.5 hingga 5.8	Rendah

### Mobiliti dalam tanah

**Pekali Sekatan Tanah/Air (Koc)** : Tiada.

**Kesan-kesan buruk lain** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

## Seksyen 13. Maklumat pelupusan

**Kaedah pelupusan** : Penghasilan sisa perlulah dielakkan atau diminimumkan sekiranya boleh. Pelupusan produk ini, larutan dan sebarang produk sampingan perlulah pada setiap masa mematuhi keperluan perlindungan alam sekitar dan perundangan pelupusan sisa dan sebarang keperluan pihak berkuasa serantau tempatan. Pembuangan lebihan dan hasilan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan buangan tidak harus dibuang secara tidak dirawat ke pembentung kecuali patuh sepenuhnya kepada keperluan semua pihak berkuasa dengan kuasa undang-undang. Bungkusan buangan harus dikitar semula. Penunuan atau kambus tanah hanya harus dipertimbangkan apabila tidak mungkin dikitar semula. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat. Hati-hati apabila mengendalikan bekas yang telah dikosongkan tetapi belum dibersihkan atau dibilas. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Wap daripada sisa produk mungkin menghasilkan atmosfera sangat mudah menyala atau mudah meletup dalam bekasnya. Jangan potong, kimpal atau canai bekas yang telah digunakan kecuali telah dibersihkan bahagian dalamnya dengan rapi. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran serta bersentuh dengan tanah, laluan air, longkang dan pembetung.

## Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

Information pertaining to IATA and ADN is considered not relevant since the material is not packaged in the correct approved packaging required of these methods of transport.

	ADR	IMDG
14.1 Nombor UN	UN1263	UN1263
14.2 Nama pengiriman wajar PBB	CAT	CAT. Pencemar marin (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
14.3 Kelas bahaya pengangkutan Kelas	3	3
Kelas subsidiari	-	-
14.4 Kumpulan Pembungkusan	III	III
14.5 Bahaya Alam Sekitar Pencemar marin	Ya.	Ya.
Bahan polutan marin		Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy
14.6 Langkah pencegahan istimewa untuk pengguna		
Nombor HI/Kemler	30	
Jadual Kecemasan (EmS)		F-E, S-E
14.7 Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC	: Tidak berkenaan.	
Maklumat Tambahan	<p><b>Viscous substance exemption</b> In pack sizes less than 450 litres, under the terms of 2.2.3.1.5, this product is not subject to the provisions of ADR.</p> <p><b>Tunnel code</b> (D/E)</p>	<p><b>Pengecualian zat likat</b> Di bawah 2.3.2.5, pek saiz sehingga dan termasuk 30L dikecualikan daripada keperluan membungkus, melabel dan menanda di bawah kod IMDG.</p> <p>Walau bagaimanapun, dokumen penuh dan penandaan unit pengangkutan kargo masih diperlukan.</p>

## Seksyen 15. Maklumat pengawalseliaan

**Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus bagi produk ini** : Peraturan-peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013.

Peraturan-peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan bahan kimia berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

### Peraturan Antarabangsa

#### Bahan Kimia Jadual I, II & III Senarai Konvensyen Senjata Kimia

Tidak tersenarai.

#### Protokol Montreal (Lampiran-lampiran A, B, C, E)

Tidak tersenarai.

#### Konvensyen Stockholm tentang zat pencemar organik gigih

Tidak tersenarai.

#### Konvensyen Rotterdam tentang Izin Bermaklum Sebelumnya (PIC)

Tidak tersenarai.

#### Protokol UNECE Aarhus tentang POP dan Logam Berat

Tidak tersenarai.

## Seksyen 16. Maklumat lain

**Kod Produk** : 438902

### Sejarah

**Tarikh cetakan** : 10-2-2021

**Tarikh keluaran/Tarikh semakan** : 10-2-2021

**Tarikh Keluaran Terdahulu** : Tiada Pengesahan Terdahulu

**Versi** : 0.01

**Petunjuk untuk Singkatan** : ATE = Anggaran Keracunan Teruk  
BCF = Faktor Biokepekatan  
GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia  
IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa  
IBC = Bekas Pukal Sederhana  
IMDG = Barang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa  
LogPow = Logaritma pekali sekatan bagi oktanol/air  
MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut)  
UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu

### Prosedur yang digunakan untuk memperoleh pengelasan

Klasifikasi	Justifikasi
CECAIR MUDAH TERBAKAR - Kategori 3 KETOKSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN TUNGGAL (Kesan narkotik) - Kategori 3 BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN AKUATIK - BAHAYA KRONIK - Kategori 2	Berdasarkan data ujian Kaedah pengiraan Kaedah pengiraan

**Rujukan** : Tiada.

☑ Menunjukkan maklumat yang telah berubah daripada versi isu terdahulu.

### Notis kepada pembaca

## Seksyen 16. Maklumat lain

**NOTA PENTING:** Maklumat yang tertera dalam kertas data ini tidak dimaksudkan menyeluruh dan adalah berdasarkan pengetahuan kami dan undang-undang semasa: sesiapa yang menggunakan produk untuk tujuan lain selain daripada yang dicadangkan dalam kertas data teknikal ini tanpa mendapatkan pengesahan bertulis daripada kami mengenai kesesuaian produk untuk tujuan melakukannya adalah atas risiko sendiri. Ia sentiasa merupakan tanggungjawab pengguna untuk mengambil segala langkah yang perlu untuk memenuhi permintaan yang ditetapkan oleh undang-undang dan peraturan-peraturan tempatan. Sentiasa membaca Kertas Data Material dan Kertas Data Teknikal untuk produk ini jika boleh diperolehi. Segala nasihat yang kami beri atau apa-apa pernyataan yang kami berikan mengenai produk (sama ada terkandung dalam kertas data ini atau dengan cara lain) adalah betul menurut pengetahuan kami, tetapi kami tiada kawalan atas kualiti atau keadaan substrat atau pelbagai faktor yang mempengaruhi penggunaan produk. Justeru, melainkan kami bersetuju secara spesifik dengan tulisan atau cara lain, kami tidak menerima apa-apa liabiliti untuk prestasi produk atau untuk apa-apa kerugian atau kerosakan yang timbul akibat daripada penggunaan produk itu. Semua produk yang dibekalkan dan nasihat teknikal yang diberikan adalah tertakluk kepada terma-terma dan syarat-syarat jualan kami yang standard. Anda harus meminta sesalinan dokumen ini dan mengkajinya secara teliti. Maklumat yang terkandung dalam kertas data ini adalah tertakluk kepada perubahan dari semasa ke semasa dengan mengambil kira pengalaman dan perkembangan berterusan dalam polisi kami. Ia adalah tanggungjawab pengguna untuk memastikan bahawa kertas data ini adalah terkini sebelum menggunakan produk.

Jenama yang dinyatakan dalam kertas data ini adalah tandaniaga atau dilesenkan kepada AkzoNobel

Ibu Pejabat

AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands