

Safety Data Sheet (Risalah Data Keselamatan)

PLA046 INTERTHANE 987 PART B

Version No.(No Versi) 3 Revision Date(Tarikh Rujukan) 09/28/17

Pengenalan Produk dan Syarikat

1.1. Pengecam Produk	INTERTHANE 987 PART B
Kod Produk	PLA046
1.2. Mengenalpasti kegunaan bahan atau campuran yang relevan dan menggunakan nasihat terhadap	
Tujuan penggunaan	Lihat risalah data teknikal Untuk kegunaan professional sahaja
Kaedah Penggunaan	Lihat risalah data teknikal
1.3. Butir-butir pembekal risalah data keselamatan	
Pengilang	International Paint Sdn Bhd International Paint Singapore Pte Ltd 3 Neythal Road Jurong Town Singapore 628570
No. telefon	+65 6261 5033
No. Faks	+65 6264 4612
1.4. Nombor telefon kecemasan	+65 6261 5033
No. Telefon Badan Penasihat Rasmi	Untuk cadangan kepada doctor dan hospital sahaja

Pengenalan bahaya sesuatu produk**2.1. Pengelasan bahan atau campuran**

Flam. Liq. 2;H225	cecair dan wap sangat mudah terbakar
Skin Sens. 1;H317	Boleh menyebabkan tindakbalas alahan
Resp. Sens. 1;H334	Boleh menyebabkan alahan atau simptom-simptom asma atau kesukaran untuk bernafas jika terhidu
Aquatic Chronic 2;H411	Toksik kepada hidupan laut dengan kesan yang berpanjangan.

2.2. Label elemen

Menggunakan Data Ketoksikan yang disenaraikan dalam seksyen 11 & 12 produk dilabel sebagai berikut.

**Bahaya**

H225 Cecair sangat mudah terbakar dan wap.

H317 Boleh menyebabkan tindakbalas alahan

H334 Boleh menyebabkan alahan atau simptom-simptom asma atau kesukaran untuk bernafas jika terhidu

H411 Toksik kepada hidupan laut dengan kesan yang berpanjangan

Pencegahan

P210 Jika ini tidak mencukupi, kelengkapan pernafasan yang sesuai harus digunakan.

P260 Jangan menyedut kabus / wap / semburan.

P261 Elakkan menyedut debu / wasap / gas / kabus / wap / semburan.

P262 Jangan masukkan dalam mata, pada kulit, atau pada pakaian.

P272 Pakaian kerja tercemar tidak harus dibenarkan keluar dari tempat kerja.

P273 Elakkan daripada melepaskan ke persekitaran.

P280 Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata / muka perlindungan.

P285 Dalam kes pengudaraan tidak mencukupi pakailah perlindungan pernafasan.

Respons

P301+310 JIKA TERTELAN: Segera panggil PUSAT RACUN atau doktor / pakar perubatan.

P302+352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

P303+361+353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Buang / Buka segera semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air / pancuran.

P304+341 JIKA TERSEDUT: Jika sukar bernafas, Keluarkan mangsa ke kawasan udara segar dan pada keadaan rehat yang selesa untuk bernafas.

P321 Rawatan khas (lihat maklumat pada label ini).

P331 JANGAN paksa muntah.

P332+313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat / rawatan perubatan.

P333 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam:

P342+311 Jika mengalami gejala pernafasan: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor / pakar perubatan.

P363 Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula.

P370 Dalam kes kebakaran:

P378 Gunakan busa tahan alkohol, CO₂, serbuk, semburan air untuk kepupusan. Jangan gunakan jet air.

P391 Kumpul tumpahan.

[Penyimpanan]:

P403+233 Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat.

Pelupusan

P501 Lupuskan kandungan / bekas mengikut peraturan tempatan / kebangsaan.

2.3. Bahaya bahaya lain

Produk ini tidak mengandungi bahan kimia PBT / vPvB.

Komposisi/maklumat mengenai bahan-bahan

Produk ini mengandungi bahan berbahaya kepada kesihatan seperti yang digariskan dalam undang-undang.

Kandungan/Reka bentuk kimia	% berat	Klasifikasi GHS	Nota-nota
HDI Homopolymer Nombor CAS: 0028182-81-2	>60%	Skin Sens. 1;H317 Resp. Sens. 1;H334	[1]
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic Nombor CAS: 0064742-95-6	10 - ≤ 30%	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H335 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411	[1]
1,2,4-trimethylbenzene Nombor CAS: 0000095-63-6	5 - ≤ 10%	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 2;H411	[1][2]
1,3,5-trimethylbenzene Nombor CAS: 0000108-67-8	1 - ≤ 3%	Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H335 Aquatic Chronic 2;H411	[1]
1,6-Hexamethylene Diisocyanate Nombor CAS: 0000822-06-0	<1%	Acute Tox. 3;H331 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Resp. Sens. 1;H334 Skin Sens. 1;H317	[1][2]

[1] Bahan dikelaskan dengan bahaya kesihatan atau alam sekitar.

[2] Bahan dengan had pendedahan tempat kerja.

[3] PBT-bahan atau vPvB-bahan.

*teks penuh frasa yang ditunjukkan dalam Seksyen 16.

Langkah-langkah Pertolongan Cemas

4.1. Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Umum

Di dalam semua kes yang meragukan atau apabila simptom berlarutan, dapatkan rawatan perubatan dengan segera. Jangan berikan apa-apa melalui mulut kepada mangsa yang tidak sedarkan diri.

Pernafasan

Alihkan mangsa ke tempat berudara segar, pastikan mangsa dalam keadaan rehat dan selesa. Jika pernafasannya tidak seperti biasa atau terhenti, berikan bantuan pernafasan dengan segera. Sekiranya pesakit tidak sedarkan diri ketika dalam proses pemulihan, dapatkan rawatan perubatan dengan segera. Jangan berikan apa-apa melalui mulut

Terkena Kulit

Tanggalkan semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan sabun dan air atau menggunakan pencuci kulit yang diluluskan. JANGAN gunakan pelarut atau pencair.

Terkena Mata

Regangkan kelopak mata ketika mencucinya dengan air bersih selama 10 minit. Dapatkan bantuan perubatan.

Tertelan

Sekiranya tertelan dapatkan rawatan doktor dengan segera. Biarkan mangsa dalam keadaan rehat. Jangan galakkan mangsa supaya muntah

4.2. Gejala dan kesan paling penting, kedua-dua akut dan lambat

Tiada data disediakan

4.3. Petunjuk sebarang perhatian perubatan segera dan rawatan khas diperlukan

Tiada data disediakan

Langkah-langkah Pengawalan Kebakaran

5.1. Media pemadam

Bahan pemadam yang disyorkan: buih kalis alkohol, serbuk CO₂, semburan air. Jangan gunakan; pancutan air. Nota: Kebakaran akan menghasilkan asap hitam. Penguraian produk boleh membahayakan kesihatan. Elakkan daripada terdedah dan gunakan alat pernafasan yang sesuai. Sejukkan bekas tertutup yang terdedah kepada api dengan semburan air. Jangan biarkan aliran air dan bahan tercemar yang terhasil dari pemadaman kebakaran memasuki parit atau sumber air

5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Kebakaran akan menghasilkan asap hitam tebal. Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut: karbon monoksida, karbon dioksida, asap, oksida nitrogen. Elakkan pendedahan dan menggunakan radas pernafasan yang sesuai.

5.3. Nasihat untuk ahli bomba

Sejukkan bekas tertutup yang terdedah kepada api dengan menyembur mereka dengan air. Jangan biarkan air dan bahan cemar daripada kebakaran untuk memasuki longkang atau saluran air.

Langkah-langkah Mengelakkan Kemalangan

6.1. Langkah berjaga-jaga diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan

Alihkan semua sumber nyalaan, jangan hidupkan atau matikan lampu atau alat elektrik yang tidak dilindungi. Sekiranya berlaku tumpahan yang banyak atau tumpahan dalam kawasan terkurung, kosongkan kawasan dan pastikan takat kepekatan wap pelarut adalah di bawah Had Terendah Letupan sebelum memasuki kawasan tersebut semula.

6.2. Langkah-langkah waspada alam sekitar

Jangan biarkan tumpahan memasuki longkang atau alur air.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Alihudarakan kawasan dan elakkan menghidu wap. Ambil langkah-langkah perlindungan peribadi seperti yang dinyatakan dalam bahagian 8. Serap tumpahan dengan bahan yang tidak boleh terbakar seperti pasir, tanah atau 'vermiculite'. Tempatkan dalam bekas yang sesuai dan renggangkan penutupnya bagi mengelakkan pembentukan gas. Bersihkan kawasan dengan segera menggunakan penyahcemar. Satu bahagian penyahcemar (mudah terbakar) terdiri daripada (mengikut isipadu): 45% air, etanol atau isopropanol 50% dan ammonia berkepekatan 5%. Alternatif lain bagi bahan yang tidak mudah terbakar pula adalah sodium karbonat 5%, air 95%. Campurkan kepada tumpahan dan biarkan ia beberapa hari dalam bekas yang tidak ditutup sehingga tiada tindakbalas berlaku. Tutup bekas dan lupuskan mengikut peraturan pelupusan tempatan. Elakkan tumpahan mengalir ke dalam parit atau sumber air yang lain. Sekiranya berlaku pencemaran di dalam tanah atau air, maklumkan Jabatan Alam Sekitar

Pengendalian dan Penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat pengendalian

Mereka yang mempunyai masalah pernafasan seperti asma atau alahan atau sakit berulang hendaklah

ditempatkan di bahagian yang mana produk ini digunakan di bawah arahan perubahan yang sewajarnya.

dalam penyimpanan

Kendalikan bekas dengan berhati-hati bagi mengelakkan dari kerosakan dan tumpahan. Langkah berjaga-jaga harus diambil untuk meminimalkan pendedahan kepada kelembapan atmosfera atau air yang membolehkan pembentukan karbon dioksida di dalam bekas tertutup dan boleh menghasilkan tekanan. Oleh itu berhati-hati ketika membuka semula bekas yang telah sebahagian digunakan.

Nyalaan terbuka dan merokok dilarang sama sekali di dalam kawasan penyimpanan. Adalah disyorkan kenderaan angsun dan alat-alat elektrik dilindungi berdasarkan piawai yang sewajarnya.

Cat ini mengandungi pelarut. Wap pelarut adalah lebih berat daripada udara dan boleh tersebar di bahagian dasar. Wap ini juga boleh menyebabkan letupan apabila bercampur dengan udara. Kawasan penyimpanan, penyediaan dan penggunaan mestilah mempunyai pengudaraan yang baik untuk mengelakkan pembentukan wap berkepekatan tinggi yang melebihi had pendedahan pekerjaan yang boleh mengakibatkan terbakar atau meletup.

7.2. Syarat-syarat bagi penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Jauhkan daripada bahan berikut: agen pengoksidaan, alkali kuat, asid kuat.

Elakkan terkena kulit dan mata. Elakkan daripada menghidu wap dan kabut semburan. Ikut label keselamatan. Gunakan perlindungan peribadi seperti yang ditunjukkan dalam bahagian 8. Merokok, makan dan minum adalah dilarang di semua tempat penyediaan dan penggunaan. Jangan gunakan tekanan untuk mengosongkan bekas, bekas bukanlah tangki tekanan.

Ini adalah cecair sangat mudah terbakar. Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Merbahaya) 1997 akan digunapakai sekiranya takat kilat adalah kurang daripada 21C.

Tiada senario pendedahan, lihat butiran dalam seksyen 1.

7.3. Kegunaan akhir yang tertentu

Simpan di dalam kawasan yang berpengudaraan baik, tempat kering dan jauh dari sumber haba atau pancaran cahaya matahari. Letakkan di atas lantai konkrit atau lantai yang tidak telap, sebaiknya dengan penghadang untuk menghalang tumpahan. Jangan susun lebih dari 3 pallet. Pastikan bekas simpanan ditutup dengan kemas. Bekas yang terbuka mestilah ditutup dengan berhati-hati dan disimpan bagi mengelakkan sebarang kebocoran. Simpan di dalam bekas asal atau bekas dari jenis yang sama. Halang sebarang kemasukan tanpa kebenaran.

Semua sumber nyalaan (permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dll) mestilah dijauhkan dari kawasan penyediaan dan penggunaan. Semua alat elektrik (termasuk lampu suluh) hendaklah mengikut piawaian yang ditetapkan. Produk mungkin menghasilkan cas elektrostatik. Gunakan aruhan bumi apabila mencampurkan pelarut dan memindahkan produk. Operator hendaklah memakai pakaian yang tidak menjanakan cas statik (sekurang-kurangnya 60% gentian semulajadi) dan kasut anti statik; lantai haruslah dari jenis konduktor.

Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Peribadi

8.1. Kawalan parameter

Had pendedahan pekerjaan berikut telah ditentukan oleh undang-undang setempat

bahan	Jangka pendek (purata 15 min.)		Jangka panjang (purata berpemberat masa 8 jam)		Komen-komen tidak diklasifikasi
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
1,6-Hexamethylene Diisocyanate	-	0.07	0.005	0.034	tidak diklasifikasi
HDI Homopolymer		0.07		0.02	tidak diklasifikasi

Had Pendedahan Peringkat Tertinggi. Had yang Disarankan oleh Pembekal. Terdapat risiko penyerapan melalui kulit. Pemeka. Kategori 1 - Menyebabkan barah pada manusia. Kategori 2 - Berkemungkinan menyebabkan barah pada manusia. Kategori 3 - Bahan dikhuatiri mengandungi agen penyebab barah

Kaedah permohonan

Tiada Data disediakan

8.2. Kawalan pendedahan

Sediakan pengalihudaraan yang secukupnya. Ini boleh dicapai dengan penggunaan ekzos pengalihudaraan setempat dan pengekstrak yang baik. Sekiranya ini semua tidak mencukupi untuk mengekalkan kepekatan zarah dan wap di bawah had pendedahan pekerjaan, alat perlindungan pernafasan yang sesuai mesti dipakai.

Penyemburan produk mengandungi isosianat mesti dijalankan dalam kawasan bertutup yang sesuai dilengkapi dengan ekzos pengalihudaraan yang efektif bagi mengelakkan kabus semburan terbebas

keluar dari kawasan kerja. Alat perlindungan respirator 'air fed' mesti dipakai ketika menjalankan semburan dalam kawasan terkurung walaupun pengalihudaraan disediakan.

Perlindungan Mata

Pakai alat perlindungan mata seperti cermin mata keselamatan atau alat visor untuk melindungi daripada percikan cecair. Alat perlindungan mata mesti mematuhi piawai yang ditetapkan. akai pelindung muka penuh sekiranya menjalankan operasi mencampur atau menuang yang mempunyai risiko percikan. 'Eye wash station' dicadangkan sebagai satu amalan baik tempat

Perlindungan Kulit

Sarung tangan dari bahan yang sesuai hendaklah dipakai semasa proses mencampur dan aplikasi. Sarung tangan dari bahan nitril atau PVC adalah disyorkan untuk produk mengandungi pelarut.

Lain-lain

Hendaklah memakai pakaian yang menutup seluruh anggota badan, tangan dan lengan. Kulit tidak boleh didedahkan. Krim perlindungan kulit boleh membantu melindungi bahagian yang sukar seperti muka dan leher tetapi tidak boleh digunakan apabila pendedahan telah berlaku. Gel berasaskan petroleum seperti Vaseline tidak boleh digunakan. Semua bahagian badan harus dibasuh sekiranya berlaku sentuhan.

Perlindungan Pernafasan

Apabila kepekatan melebihi had pendedahan ditunjukkan di atas, pekerja mesti memakai alat pernafasan yang bersesuaian yang diluluskan oleh undang-undang setempat. Penyediaan lain-lain kawalan seperti ekzos alihudara hendaklah dipertimbangkan sekiranya praktikal. Respirator 'air fed' mesti digunakan sewaktu mengaplikasi produk ini dalam kawasan terkurung. Respirator 'air fed' juga harus dikenakan sewaktu menjalankan semburan walaupun di kawasan terbuka. Sekiranya aplikasi menggunakan berus dan pengelek di kawasan terbuka dan berpengudaraan baik, respirator 'air fed' boleh digantikan dengan 'charcoal filter mask'

Bahaya terma

Tiada Data disediakan

Kandungan Fizikal dan Kimia

WARNA	tidak berwarna liquid
bau	Bau pelarut
Ambang Bau	Tidak Diukur
pH	N/A
Takat cair/ pembekuan titik (° C)	Tidak Diukur
Titik awal mendidih dan julat didih (° C)	165
Takat Kilat	
Kadar Penyejatan (Eter = 1)	Tidak Diukur
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak Berkaitan
Takat had atas / bawah terbakar atau meletup	Pengimport: Tiada data disediakan Kod Produk: 7 Solvent naphtha (petroleum), light aromatic
Tekanan Wap (Pa)	Tidak Diukur
Ketumpatan Wap	Berat daripada udara.
Graviti tentu	1.06
Kelarutan Dalam Air	tidak terlarutcampur
Pecahan pekali n-oktanol/air (Log Kow)	Tidak Diukur
Suhu penyalaan sendiri	Tidak Diukur
Suhu penguraian	Tidak Diukur
Kelikatan	N/A

9.2. Lain-lain maklumat

Tiada maklumat lanjut

Kestabilan dan Kereaktifan

10.1. Kereaktifan

Tiada data disediakan

10.2. Kestabilan kimia

Kestabilan bahan kimia. Stabil dalam keadaan penyimpanan dan pengendalian yang disyorkan (lihat

seksyen 7).Keadaan yang perlu dielakkan..Jauhkan dari agen pengoksidaan, bahan alkali dan asid kuat untuk mengelakkan kemungkinan tindakbalas eksotermik.Bahan tidak serasi.Asid dan bes kuat, agen pengoksidaan.Produk penguraian berbahaya.Apabila terdedah kepada suhu yang tinggi, produk penguraian berbahaya mungkin terhasil seperti karbon monoksida, karbon dioksida, oksida nitrogen dan asap.Tindakbalas berbahaya.Produk bertindakbalas secara perlahan dengan air membentuk karbon dioksida. Dalam bekas tertutup, tekanan yang terbentuk boleh mengakibatkan bekas membengkok, mengembang atau, dalam kes ekstrim meletup.

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Mungkin bertindak balas secara eksoterma dengan: agen pengoksidaan, alkali kuat, asid kuat.

10.4. Keadaan untuk dielak

Stabil di bawah keadaan penyimpanan dan pengendalian yang disyorkan (lihat seksyen 7).

10.5. Bahan yang tidak serasi

Jauhkan daripada bahan berikut: agen pengoksidaan, alkali kuat, asid kuat.

10.6. Produk penguraian yang berbahaya

Kebakaran akan menghasilkan asap hitam tebal. Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut: karbon monoksida, karbon dioksida, asap, oksida nitrogen. Elakkan pendedahan dan menggunakan radas pernafasan yang sesuai.

Maklumat Toksikologi

Ketoksikan akut

Pendedahan kepada kepekatan wap pelarut daripada komponen pelarut yang melebihi had pendedahan pekerjaan yang ditetapkan boleh mengakibatkan kesan buruk kepada kesihatan seperti rensaan kepada membran mukus dan sistem respirasi. Selain itu ia memberi kesan buruk juga kepada buah pinggang, hati dan sistem saraf pusat. Simptom adalah seperti sakit kepala, loya, pening, keletihan, sengal-sengal, mengantuk dan dalam kes yang lebih serius boleh menyebabkan pengsan.Sentuhan secara berulang atau berterusan ketika penyediaan boleh menyebabkan penyingkiran lemak semulajadi dari kulit. Ini akan menyebabkan kekeringan, kerengsaan dan berkemungkinan tiada alahan kepada dermatitis. Pelarut juga boleh meresap melalui kulit. Percikan kepada mata boleh mengakibatkan kerengsaan dan kesakitan dengan kemungkinan kerosakan berbalik.

Berdasarkan jumlah kandungan isosianat dalam produk ini, pendedahan pernafasan boleh menyebabkan rensaan semerta dan/atau alahan sistem respirasi yang akan mengakibatkan simptom asma, sukar untuk bernafas dan sakit dada. Mereka yang alah akan mudah menunjukkan simptom asma walaupun terdedah kepada kepekatan isosianat di udara yang berada di bawah had pendedahan pekerjaan. Pendedahan berulang akan membawa kepada kegagalan pernafasan yang berkekalan.

Penyediaan telah dinilai menggunakan Data Ketoksikan akut yang disenaraikan di bawah, dan diklasifikasikan untuk bahaya ketoksikan sewajarnya. Lihat seksyen 2 untuk perincian.

Tujuan penggunaan	Letupan, Mengakis	Sangat mudah terbakar, Mengakis	Menurut Peraturan (EC) No 1272/2010, Berbahaya kepada persekitaran	Menurut 1999/45/EC, Berbahaya kepada persekitaran
1,2,4-trimethylbenzene - (95-63-6)	3,400.00, Tikus	3,160.00, Arnab	18.00, Tikus	Not Applicable Tidak Berkaitan
1,3,5-trimethylbenzene - (108-67-8)	Not Applicable Tidak Berkaitan	Not Applicable Tidak Berkaitan	24.00, Tikus	Not Applicable Tidak Berkaitan
1,6-Hexamethylene Diisocyanate - (822-06-0)	Not Applicable Tidak Berkaitan	Not Applicable Tidak Berkaitan	Not Applicable Tidak Berkaitan	Not Applicable Tidak Berkaitan
HDI Homopolymer - (28182-81-2)	5,000.00, Tikus	Not Applicable Tidak Berkaitan	Not Applicable Tidak Berkaitan	Not Applicable Tidak Berkaitan
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic - (64742-95-6)	6,800.00, Tikus	3,400.00, Arnab	Not Applicable Tidak Berkaitan	Not Applicable Tidak Berkaitan

Perkara	Kategori	Bahaya
Ketoksikan yang melampau (mulut)	tidak diklasifikasi	tidak Berkenaan
Ketoksikan yang melampau (kulit)	tidak diklasifikasi	tidak Berkenaan
Ketoksikan yang melampau (pernafasan)	tidak diklasifikasi	tidak Berkenaan
Kulit melecur/kerengsaan	tidak diklasifikasi	tidak Berkenaan
Kerosakan/kerengsaan mata	tidak	tidak Berkenaan

	diklasifikasi	
sensitiviti (pernafasan)	Not Defined	Boleh menyebabkan alahan atau simptom-simptom asma atau kesukaran untuk bernafas jika terhidu
sensitiviti (kulit)	Not Defined	Boleh menyebabkan tindakbalas alahan
Ketoksikan kuman	tidak diklasifikasi	tidak Berkenaan
Karsinogen	tidak diklasifikasi	tidak Berkenaan
Ketoksikan pembiakan	tidak diklasifikasi	tidak Berkenaan
Ketoksikan pada organ sistemik yang tertentu (pendedahan pertama)	tidak diklasifikasi	tidak Berkenaan
Ketoksikan pada organ sistemik yang tertentu (pendedahan yang berulang)	tidak diklasifikasi	tidak Berkenaan
Penyumbang kepada bahaya	tidak diklasifikasi	tidak Berkenaan

Maklumat Ekologi

12.1. Ketoksikan

Penyediaan telah dinilai mengikut kaedah konvensional Arahan Persediaan Berbahaya 1999/45/EC dan tidak dikelaskan sebagai berbahaya kepada alam sekitar, tetapi mengandungi bahan-bahan berbahaya kepada alam sekitar. Lihat seksyen 3 untuk maklumat lanjut

Tiada data yang diperolehi mengenai produk ini. The product should not be allowed to enter drains or water courses. Produk tidak harus dibenarkan memasuki parit atau sumber air.

% berat

Kandungan	toksik, mg/l	Mengoksida, mg/l	ErC50 alga, mg/l
HDI Homopolymer - (28182-81-2)	100.00, Danio rerio	100.00, Daphnia magna	100.00 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic - (64742-95-6)	9.22, Oncorhynchus mykiss	6.14, Daphnia magna	19.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum
1,2,4-trimethylbenzene - (95-63-6)	7.72, Pimephales promelas	3.60, Daphnia magna	Not Applicable <i>Tidak Berkaitan</i>
1,3,5-trimethylbenzene - (108-67-8)	12.52, Carassius auratus	6.00, Daphnia magna	25.00 (48 hr), Scenedesmus subspicatus
1,6-Hexamethylene Diisocyanate - (822-06-0)	82.80, Danio rerio	89.10, Daphnia magna	77.40 (72 hr), Desmodesmus subspicatus

12.2. Kegigihan dan keterdegradasikan

Tiada data tersedia pada penyediaan sendiri.

12.3. Potensi bioakumulatif

Tidak Diukur

12.4. Mobiliti di dalam tanah

Tiada data disediakan

12.5. Keputusan PBT dan vPvB

Produk ini tidak mengandungi bahan kimia PBT / vPvB.

12.6. Lain-lain kesan buruk

Tiada data disediakan

Pertimbangan Pembuangan

13.1. Sisa kaedah rawatan

Elakkan daripada memasuki parit atau sumber air. Bahan sisa dan bekas kosong harus dilupuskan mengikut peraturan tempatan. Untuk menggunakan maklumat yang diberikan di dalam risalah data ini, nasihat harus diperolehi daripada Jabatan Alam Sekitar untuk memastikan sama ada peraturan bahan buangan yang tertentu perlu digunakan.

Maklumat Pengangkutan

tidak
diklasifikasi

14.1. Nombor UN 1263

14.2. UN Nama penghantaran yang betul cat

14.3. Pengangkutan bahaya kelas

Pengangkutan Jalanraya dan Keretapi 1263, Cat, 3, III, 3[Y]

IMDG kelas 3 Sub Kelas

tidak
diklasifikasi **EmS** F-E,S-E

ICAO/IATA kelas 3 Sub Kelas

14.4. Kumpulan Pembungkusan III

14.5. Bahaya Alam Sekitar

tidak
diklasifikasi

Pengangkutan Berbahaya kepada alam sekitar: ya
Jalanraya dan Keretapi

IMDG Pencemar marin: ya (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)

14.6. Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Tiada maklumat lanjut

14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan

Maklumat Regulasi

Produk ini mematuhi peraturan-peraturan tempatan. PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN (PENGELASAN, PEMBUNGKUSAN DAN PERLABELAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA) 1997

None noted.

Maklumat Lain

Maklumat di dalam Risalah Data Keselamatan Kimia ini adalah berdasarkan kepada pengetahuan kami yang terkini dan undang-undang semasa. Produk ini tidak boleh digunakan untuk tujuan yang selain daripada yang terdapat dalam risalah data produk tanpa keizinan bertulis. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk mengambil segala langkah yang diperlukan untuk memenuhi keperluan undang-undang yang bersesuaian. Maklumat di dalam Risalah Data Keselamatan Kimia ini adalah disediakan berdasarkan kepada peraturan yang telah ditetapkan.

Teks penuh berkenaan frasa terdapat dalam bahagian 3 iaitu:

H226 Cecair mudah terbakar dan wap.

H304 Dikenali sebagai penyebab ketoksikan yang merbahaya kepada manusia

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit

H317 Boleh menyebabkan tindakbalas alahan

H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

H332 Boleh menyebabkan kecacatan genetik jika ditelan.

H334 Boleh menyebabkan alahan atau simptom-simptom asma atau kesukaran untuk bernafas jika terhidu

H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pada sistem pernafasan

H336 Wap boleh menyebabkan mengantuk dan pening

H411 Toksik kepada hidupan laut dengan kesan yang berpanjangan

**This SDS is valid for 5 years from the revised date on page 1.
The revision date is in American format (e.g. MM/DD/YY).**

Akhir dokumen



All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel however makes no warranty as to the accuracy of and/or sufficiency of such information.

Semua maklumat berkenaan produk ini dan/atau cadangan untuk pengendalian dan penggunaan yang terkandung di sini adalah benar dan boleh dipercayai. Walau bagaimanapun, Akzo Nobel tidak memberi jaminan akan maklumat yang tepat dan/atau mencukupi.