

## Helaian Data Keselamatan Bahan

### 1. Maklumat Tentang Bahan Kimia Dan Sebagainya, Dan Tentang Syarikat

Nama Produk	Cecair Permbersih Industri
Nama Model	HYPER CLEAN EE-3320
No. Rujukan	PW9110U5M002
Penghasil	
Nama Syarikat	Olympus Corporation
Alamat	Sales Planning Dept, Sales 2 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo Shinjuku-Monolith
No. Telefon	+81-3-6901-9341
No. Faks	+81-3-3340-2590
Alamat E-Mel	opto-m@ot.olympus.co.jp
Pembekal ( Syarikat mengimport )	
Nama Syarikat	OLYMPUS (Thailand) CO., Ltd
Alamat	Optical Measuring Instruments Department 159 Serm- mit Tower, 9th floor, unit# 906-910 Sukhumvit 21 road, North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110, Thailand
No. Telefon	+662-260-2730
No. Faks	+662-260-6600
Alamat E-Mel	info_OMI@olympus-thai.co.th
Kegunaan Yang Disarankan Dan Batasan Penggunaannya	Cecair pencuci untuk kegunaan menggelap kanta optik, prisma optik, bahagian logam terproses, serta resin termoplastik dan termoset dengan tangan.

2. Ringkasan Bahaya

Pengelasan GHS

Bahaya Fizikal Dan Kimia	Pengelasan Cecair Yang Mudah Terbakar 2 Tidak Dikelaskan Sebagai Cecair Pencucuhan Spontan Tidak Dikelaskan Sebagai Bahan Yang Mengakis Logam
Bahaya Terhadap Kesihatan	Ketoksikan Akut (Oral): Tidak dikelaskan Ketoksikan Akut (Perkutaneus): Tidak dikelaskan Ketoksikan Akut (Disedut: Wap): Kelas 4. Kekakisan Dan Kerengsaan Kulit: Tidak dikelaskan Kerosakan yang serius terhadap mata. Kerengsaan Mata Kelas 2 Ketoksikan Organ Sasaran Yang Khusus (Dedahan Berulang Kali) Kelas 2 (Hati)
Bahaya Terhadap Alam Sekitar	Bahaya Akut Terhadap Persekitaran Akuatik Kelas 1 Bahaya yang tidak ditunjukkan di atas ini sama ada tidak disasari ataupun tidak dapat dikelaskan.
Unsur Label GHS Simbol	
Kata amaran	Bahaya
Maklumat Tentang Bahaya	Cecair Dan Wap Yang Amat Mudah Terbakar Mudarat jika disedut. Perengsa Mata Yang Kuat Bahaya akan berlakunya kerosakan hati akibat dedahan jangka panjang atau berulang kali Sangat toksik terhadap hidupan akua.
Langkah Pengawasan	

Langkah Keselamatan	<p>Jauhkan daripada punca pencucuhan seperti haba, percikan api atau nyalaan terbuka. Jangan merokok apabila menggunakan produk ini.</p>
	<p>Gunakan kelengkapan elektrik, pengalih udara, pencahayaan dan kelengkapan lain yang kalis letupan.</p>
	<p>Gunakan perkakas yang tidak menghasilkan percikan api.</p>
	<p>Ambil langkah keselamatan untuk menyahcas elektrik statik.</p>
	<p>Bumikan bekas. Gunakan dawai p bumi.</p>
	<p>Simpan di tempat yang sejuk.</p>
	<p>Pastikan bekas ditutup dengan rapat.</p>
	<p>Jangan sedut kabusnya, wapnya atau semburannya.</p>
	<p>Pakailah sarung tangan pelindung, kaca mata pelindung dan topeng pelindung.</p>
	<p>Basuh tangan dengan bersih selepas mengendalikan produk ini.</p>
	<p>Jangan buang produk ini ke persekitaran.</p>
Langkah Perubatan Kecemasan	<p>Jika berlaku kebakaran, gunakan pemadam api yang sesuai.</p>
	<p>Jika semburannya disedut, alihkan mangsa ke tempat berudara segar dan memastikan dia berada di dalam keadaan berehat yang selesa untuk bernafas.</p>
	<p>Jika produk melekat pada kulit atau rambut, tanggalkan pakaian yang tercemar serta-merta dan basuh kulit atau rambut dengan air yang mengalir atau pancuran.</p>
	<p>Jika produk terkena mata, basuh dengan bersih selama beberapa minit. Jika kanta sentuh digunakan dan mudah ditanggalkan, keluarkannya dan teruskan membasuh mata.</p>
	<p>Jika kerengsaan mata berlarutan, segera berjumpa doktor untuk mendapatkan diagnosis dan rawatan.</p>
	<p>Jika anda berasa tidak selesa selepas menggunakan produk ini, segera berjumpa doktor untuk mendapatkan diagnosis dan rawatan.</p>
Penyimpanan	<p>Simpan di tempat yang sejuk dan pengalihan udara yang baik.</p>
Pembuangan	<p>Kandungan, jika anda buang bekasnya, mengikut peraturan tempatan, dan cara pembuangan yang betul.</p>
Kebahayaan yang penting	<p>Produk ini ialah sejenis cecair yang mudah terbakar dan membentuk campuran yang mudah meletup dengan udara.</p> <p>Memberikan tindakan surfaktan pada kulit.</p> <p>Kerengsaan dan ketidakselesaan yang ringan terhadap mata, tetapi kerengsaan berlaku dengan sementara sahaja dan akan pulih dengan sendiri.</p>

**3. Maklumat Tentang Komposisi Dan Komponen**

Pengelasan Bahan Atau Campuran	Bahan Tunggal
Nama Kimia Atau Nama Am	Silikon Meruap

Nama Kimia Atau Nama Am	Kepekatan Atau Julat Kepekatan	No. CAS	EHS No. Indeks
Heksametil disiloksana	100.00%	107-46-0	-

EHS: PEMBERITAHUAN DAN PENDAFTARAN BAHAN YANG BERBAHAYA TERHADAP ALAM

Bendasing Dan Bahan Tambah Penstabil Yang Menyumbang Kepada Pengelasan	Tiada Maklumat
--	----------------

**4. Langkah Kecemasan**

Jika produk disedut	<p>Alihkan mangsa ke kawasan berudara segar dan memastikan dia berada di dalam kedudukan berehat yang selesa untuk bernafas.</p> <p>Jika anda berasa tidak selesa selepas menggunakan produk ini, segera berjumpa doktor untuk mendapatkan diagnosis dan rawatan.</p>
Jika produk melekat pada kulit	<p>Basuh kulit serta-merta.</p> <p>Jika berlaku kerengsaan kulit, segera berjumpa doktor untuk mendapatkan diagnosis dan rawatan.</p> <p>Jika anda berasa tidak selesa selepas menggunakan produk ini, segera berjumpa doktor untuk mendapatkan diagnosis dan rawatan.</p>
Jika produk terkena mata	<p>Basuh mata dengan air bersih selama beberapa minit. Jika kanta sentuh dipakai dan mudah ditanggalkan, keluarkannya dan teruskan membasuh mata.</p> <p>Jika kerengsaan mata berlarutan, segera berjumpa doktor untuk mendapatkan diagnosis dan rawatan.</p> <p>Jika anda berasa tidak selesa selepas menggunakan produk ini, segera berjumpa doktor untuk mendapatkan diagnosis dan rawatan.</p>
Jika produk ditelan	<p>Kumur.</p> <p>Jika anda berasa tidak selesa selepas menggunakan produk ini, segera berjumpa doktor untuk mendapatkan diagnosis dan rawatan.</p>
Simptom akut dan simptom terlengah yang dijangka akan berlaku	Produk yang melekat pada kulit akan memberikan tindakan surfaktan yang lemah dan boleh mengeringkan kulit.
Perlindungan bagi pemberi pertolongan cemas	Oleh sebab produk ini amat mudah terbakar, berwaspadalah akan nyalaan apabila merawat seseorang di tempat kejadian.

---

**5. Langkah-langkah yang perlu diambil jika berlaku kebakaran**


---

Agen Pemadam Api	<p>Bagi kebakaran yang kecil, gunakan serbuk kimia kering, karbon dioksida, semburan air atau pemadam busa am.</p> <p>Bagi kebakaran yang besar, gunakan semburan air, kabus air atau pemadam busa am.</p>
Pemadam api yang tidak boleh digunakan	Menggunakan air yang sangat banyak
Bahaya Khusus	<p>Teramat mudah terbakar. Mudah terbakar oleh haba, percikan api, atau nyalaan.</p> <p>Berbahaya jika berlaku letupan apabila bekas dipanaskan.</p> <p>Berbahaya akan menghasilkan gas yang merengsa, mengakis dan/atau toksik.</p> <p>Berbahaya akan berlakunya letupan wap di dalam dan di luar bangunan, atau di dalam parit air sisa.</p>
Kaedah memadamkan api yang khas	<p>Takat pencucuhan produk ini amat rendah. Bagi kebakaran yang besar, gunakan semburan air jika kaedah memadamkan api yang lain tidak berkesan.</p> <p>Jika tidak berbahaya, jauhkan bekas dari kawasan kebakaran.</p> <p>Jalankan aktiviti memadam kebakaran dari jarak berkesan yang paling jauh, dan gunakan pemegang hos atau muncung automatik berserta monitor untuk memadam kebakaran.</p> <p>Bagi kebakaran yang besar, memadam kebakaran menggunakan pemegang hos dan muncung automatik berserta monitor. Jika mustahil dilakukan, berlindunglah di tempat yang selamat, dan biarkan bekas terbakar.</p> <p>Gunakan air yang banyak untuk menyejukkan bekas tersebut, walaupun api telah dipadamkan.</p>
Perlindungan bagi orang yang melawan kebakaran	<p>Semasa memadam kebakaran, pakailah respirator dan pakaian yang memberi perlindungan daripada bahan kimia.</p> <p>Pakailah respirator yang dilengkapi bekalan udara, dan pakaian keselamatan yang menutupi seluruh badan.</p>

---

6. Langkah-langkah yang perlu diambil jika berlaku kebocoran

---

Penjagaan badan,  
kelengkapan perlindungan,  
dan langkah kecemasan

Jangan sentuh atau berjalan di atas tumpahan.

---

Serta-merta mengepung kawasan tumpahan dengan jarak yang sesuai pada semua arah.

---

Jangan benarkan sesiapa pun memasuki kawasan tertentu kecuali kakitangan yang diberi kuasa.

---

Pekerja mestilah memakai kelengkapan perlindungan yang sesuai (Rujuk bahagian 8. Langkah Mencegah Dedahan Dan Langkah Perlindungan), mengelakkan produk ini terkena mata dan kulit, dan mengelakkan produk disedut.

---

Pastikan kakitangan berada ke hulu arah angin di tempat kejadian.

---

Jauhi tanah rendah.

---

Udarakan ruang tertutup sebelum memasukinya.

---

Langkah pengawasan yang berkaitan dengan alam sekitar.

---

Jangan buang tumpahan ke persekitaran.

---

Berhati-hati supaya tidak membuang tumpahan ke dalam sungai, kerana ini akan menjejaskan alam sekitar.

---

<p>Pengutipan Dan Peneutralan</p>	<p>Bagi amaun yang kecil, serap tumpahan munggunakan tanah kering, pasir atau bahan lain yang tidak boleh terbakar, atau tutup tumpahan dan kutip dengan memasukkannya ke dalam bekas yang boleh ditutup dengan rapat. Buang bahan yang telah dikutip itu <u>kemudian</u></p> <p>Jika tumpahan itu kecil, kutip bahan penyerap tersebut dengan menggunakan alat antistatik yang bersih.</p> <p>Jika tumpahan itu besar, mengepung kawasan tersebut dengan tambak untuk menghalangnya daripada mengalir keluar. Kutipkan tumpahan tersebut selepas mengalirkan tumpahan ke kawasan yang selamat.</p> <p>Jika tumpahan itu besar, semburan air akan merendahkan kepekatan wap. Walau bagaimanapun, di kawasan yang tertutup, terdapat risiko ketidakberkesanan menghalang kemudahbakaran produk.</p>
<p>Kaedah Dan Kelengkapan Pengkontenaan Dan Penjernihan</p>	<p>Jika situasi tidak menimbulkan apa-apa bahaya, hentikan kebocoran.</p> <p>Bumikan semua kelengkapan yang digunakan untuk mengendalikan tumpahan.</p> <p>Gunakan busa penyekat wap untuk merendahkan kepekatan wap.</p>
<p>Langkah-langkah Menghalang Bencana Sekunder</p>	<p>Segera mengalihkan semua punca pencucuhan. (Merokok hendaklah dilarang dengan penggunaan percikan api dan nyalaan di tempat tersebut.)</p> <p>Menghalang pengaliran ke dalam parit air sisa, parit kumbahan, tingkat bawah tanah dan kawasan tertutup.</p> <p>Tanggalkan sepenuhnya produk yang masih ada pada lantai kerana produk ini menyebabkan permukaan menjadi licin.</p>

---

**7. Langkah Pengawasan Bagi Pengendalian Dan Penyimpanan**


---

Pengendalian	Langkah Balas Teknikal	Jalankan langkah kemudahan yang diterangkan dalam 8. Langkah Mencegah Dedahan Dan Langkah Perlindungan dan pakailah kelengkapan perlindungan.	
	Pengalihan Udara Ekzos Setempat Dan Am	Gunakan langkah pengalihan udara ekzos setempat dan am yang diterangkan dalam 8. Langkah Mencegah Dedahan Dan Langkah Perlindungan.	
	Langkah Pengawasan Yang Berkaitan Dengan Pengendalian Keselamatan		Dilarang menggunakan bahan bersuhu tinggi, percikan api dan nyalaan berdekatan dengan produk.
			Bekasnya tidak boleh dibalik-balikkan, dijatuhkan, dilanggar atau diheret.
			Jangan sentuh, sedut atau telan produk.
		Gunakan pengalihan udara jenis ekzos.	
		Basuh tangan dengan bersih selepas mengendalikan produk ini.	
		Gunakan produk ini di luar bangunan atau di tempat pengalihan udara yang baik.	
	Jangan sentuh produk ini.	Rujuk bahagian 10. Kestabilan Dan Kereaktifan.	
Penyimpanan	Langkah Balas Teknikal	Pastikan kawasan penyimpanan produk mempunyai struktur kalis api pada dinding, tiang dan lantai. Alang mestilah diperbuat daripada bahan yang tidak boleh terbakar.	
		Bumbung kawasan penyimpanan produk mestilah diperbuat daripada bahan yang tidak boleh terbakar dan dilitupi bahan ringan yang tidak boleh terbakar, seperti kepingan logam. Sepatutnya tidak ada siling.	
		Lantai kawasan penyimpanan produk mestilah mempunyai struktur yang tidak boleh dimasuki atau ditembusi air.	
		Lantai kawasan penyimpanan produk mestilah mempunyai struktur yang tidak boleh ditembusi bahan berbahaya, dan mestilah mempunyai kecerunan dan longkang yang sesuai untuk membendung tumpahan.	
		Kawasan penyimpanan produk mestilah dilengkapi pencahayaan dan pengalihan udara yang sesuai untuk menyimpan dan mengendalikan bahan berbahaya.	
	Bahan berbahaya apabila dicampurkan.	Rujuk bahagian 10. Kestabilan Dan Kereaktifan.	



Keadaan Penyimpanan	Simpan jauh dari punca pencucuhan seperti haba, percikan api dan nyalaan terbuka. Dilarang merokok berdekatan dengan produk ini.
	Simpan bekasnya jauh dari bahan-bahan pengoksida.
	Jauhkan bekasnya daripada cahaya matahari dan nyalaan.
	Pastikan bekas ditutup dengan rapat dan simpan di tempat yang sejuk dan pengalihan udara yang baik.
Bahan pembungkusan bekas.	Gunakan bekas yang ditakrifkan dalam peraturan pengangkutan UN.

### 8. Langkah Mencegah Dedahan Dan Langkah Perlindungan

	Kepekatan Kawalan	Kepekatan yang dibenarkan (Indeks Dedahan Biologi Nilai Had Dedahan)	
		Malaysia. OEL*	ACGIH Edisi 2009
Heksametil disiloksana	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan

\* Menurut Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan Dan Piawaian Pendedahan Bahan Kimia Yang Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000: Jadual 1

Langkah Balas Kemudahan	Guna kelengkapan elektrik, pengalihan udara, dan pencahayaan yang kalis letupan.
	Ambil langkah untuk mencegah nyahcas elektrik statik.
	Pasang kelengkapan membasuh mata dan pancuran keselamatan di kawasan berkerja yang berdekatan dengan tempat menyimpan dan mengendalikan produk.
	Kendalikan produk ini di kawasan yang dilengkapi alat pengalihan udara am.
Kelengkapan Perlindungan	Jika dikendalikan pada suhu yang tinggi, pasang kelengkapan pengalihan udara kerana wap, wasap dan kabus boleh terbentuk semasa proses pengendaliannya.
	Alat pernafasan perlindungan Kelengkapan perlindungan pernafasan yang sesuai mesti dipakai sebagai langkah berwaspada jika pengalihan udara tidak memadai.
	Perlindungan tangan Pakailah sarung tangan perlindungan.
	Perlindungan mata Pakailah kelengkapan perlindungan bagi mata.
	Perlindungan kulit dan badan Kaca mata perlindungan (kaca mata biasa, kaca mata biasa dengan plat sisi, kaca mata jenis gogal). Pakailah kelengkapan perlindungan muka.
Langkah Kebersihan	Basuh tangan dengan bersih selepas mengendalikan produk ini.

**9. Sifat-sifat Fizikal Dan Kimia**

Keadaan Fizikal	Bentuk	Cecair
	Warna	Tidak berwarna dan lut sinar
	Bau	Bau yang aneh
	pH	Tiada Data
Takat Lebur Dan Takat Beku		≤ -68 darjah C (Takat Lebur)
Takat Didih, Takat Didih Permulaan, dan Julat Pendidihan		100 darjah C (Takat Didih)
Takat Kilat		-1 darjah C.
Kemudahbakaran Atau Julat Letupan	Had Bawah	0.63vol%
	Had Atas	19.7vol%
Tekanan Wap		3.2 kPa (20 darjah C)
Ketumpatan Wap (Udara = 1)		5.6
Graviti Tentu		0.76 (25 darjah C)
Keterlarutan		Tidak larut di dalam air
Oktanol (Pekali Taburan Udara)		Tiada Data
Suhu Pencucuhan Spontan		≥ 350 darjah C
Suhu Penguraian		Tiada Data
Kelajuan Penyejatan (Butil Asetat = 1)		Tiada Data
Kebolehbakaran (Pepejal Dan Gas)		Tidak berkenaan
Kelikatan		0.49 mPa / s (25 darjah C.)
Pekali Kelikatan Kinematik		0.65
Had Bawah Kepekatan Bagi Letupan Debu		Tiada Data
Tenaga Pencucuhan Minimum		Tiada Data
Kerintangn Isi Padu (Konduksian)		Tiada Data
Lain		Tiada Data

---

**10. Kestabilan Dan Kereaktifan**

---

Kestabilan	Stabil dalam keadaan pengendalian biasa
Kemungkinan Berlakunya Tindak Balas Yang Berbahaya Dan Memudaratkan	Tindak balas yang berbahaya dan/atau toksik tidak akan berlaku dalam keadaan biasa.
Keadaan yang patut dielakkan	Punca pencucuhan, seperti haba, percikan api dan nyalaan terbuka.
Bahan berbahaya apabila dicampurkan	Bahan Pengoksida
Bahan penguraian yang berbahaya dan memudaratkan	Gas yang dihasilkan oleh pembakaran, seperti karbon monoksida, karbon dioksida dan sebagainya

**11. Maklumat Ketoksikan**

Ketoksikan Akut	Oral	Tidak Dikelaskan telah dipilih berdasarkan data tentang tikus, iaitu LD50 > 15000 mg / kg (MSDS Produk) (Tidak dikelaskan jika > 2000 mg / kg).
	Perkutaneus	Tidak Dikelaskan telah dipilih berdasarkan data tentang anab, iaitu LD50 > 16 ml / kg (RTECS) hingga 12200 mg / kg (Tidak dikelaskan jika > 2000 mg / kg).
	Penyedutan (Wap)	Dikategorikan sebagai Kelas 4 kerana berdasarkan Tekanan Wap = 20 hPa, Kepekatan Tekanan Wap Tepu = 19740 ppm dan data tentang tikus bagi LC50 (4H) = 15956 ppm (RTECS) < 9740 ppm x 0.90, dipercayai bahawa wapnya hampir-hampir tidak mengandungi kabus, maka kategorinya ditentukan dengan menggunakan nilai piawai kepekatan ppm, iaitu LC50 (4H) = 15956 ppm (2500 ppm < Kelas 4 ≤ 20000 ppm).
	Penyedutan (Kabus)	Tidak dapat dikelaskan disebabkan kekurangan data.
Kekakisan / Kerengsaan Kulit		Tidak Dikelaskan telah dipilih berdasarkan Kaedah Ujian Stimulasi Kulit Dray yang standard (data tentang anab, 500 mg / 24H, ringan) (RTECS).
Kerosakan dan kerengsaan yang serius terhadap mata		Dikategorikan sebagai Kelas 2 disebabkan keterangannya (MSDS Produk) Kerengsaan dan ketidakselesaan yang ringan terhadap mata, tetapi kerengsaan berlaku dengan sementara sahaja dan akan pulih dengan sendiri.
Pemekaan Organ Pernafasan		Tidak dapat dikelaskan disebabkan kekurangan data.
Pemekaan Kulit		Tidak dapat dikelaskan disebabkan kekurangan data.
Kemutagenan Sel Pemiakan		Walaupun terdapat keterangan (MSDS Produk) bahawa ujian keabnormalan mikrob dan kromosom memberikan hasil yang negatif, namun disebabkan butir-butirnya kurang jelas, kami memilih Tidak Dikelaskan.
Kekarsinogenan		Tidak dapat dikelaskan disebabkan kekurangan data.
Ketoksikan Pemiakan		Tidak dapat dikelaskan disebabkan kekurangan data.
Ketoksikan Organ Sasaran Yang Khusus (Sekali Dedahan)		Tidak dapat dikelaskan disebabkan kekurangan data.
Ketoksikan Organ Sasaran Yang Khusus (Dedahan Berulang Kali)		Dikategorikan sebagai Kelas 2 (Hati) disebabkan keterangannya (MSDS Produk) Dengan dedahan berulang kali pada tikus (Jantan) (55110 ppm x 6H x 90 days), telah disahkan bahawa berat hati meningkat.
Ketoksikan Terhadap Organ Pernafasan		Tidak dapat dikelaskan disebabkan kekurangan data.

---

**12. Maklumat Tentang Kesan Terhadap Alam Sekitar**

---

Ketoksikan akut terhadap persekitaran akua	Heksametil disiloksana	LC50 ikan medaka Jepun : 1.27mg/L 48 jam
--	------------------------	--

---



---

**13. Langkah pengawasan semasa pelupusan**

---

Sisa	Sebelum dilupuskan, jalankan rawatan penyahtoksikan, keselamatan dan peneutralan dengan seberapa banyak yang mungkin, dan rendahkan aras bahaya dan <u>ketoksikan</u> . Sisa produk ini perlu dibuang menurut peraturan tempatan.
------	--

---

Bekas dan bungkusan yang tercemar	Kitar semula dan bersihkan bekasnya mengikut peraturan tempatan, dan buang dengan cara yang <u>betul</u> . Apabila membuang bekas yang kosong, pastikan bekas tersebut betul-betul kosong.
-----------------------------------	---

---

**14. Langkah Pengawasan Semasa Diangkut**

Peraturan Antarabangsa	Maklumat Tentang Kawalan Marin	Ikuti peruntukan IMO.
	Nombor UN	1993
	Nama Khas Penghantaran	CECAIR MUDAH BAKAR, N.O.S.
	Kelas	3
	Kumpulan Pembungkusan	II
	Bahan Cemar Laut	Berkekaan
	Maklumat tentang peraturan pesawat udara	Ikuti peruntukan ICAO / IATA
	Nombor UN	1993
	Nama Khas Penghantaran	CECAIR MUDAH BAKAR, N.O.S.
	Kelas	3
	Kumpulan	II

Langkah Keselamatan Khas

Sebelum diangkut, sahkan bahawa bekasnya tidak rosak, terkakis, atau bocor.

Barangan berbahaya hendaklah dimuatkan agar tidak terjatuh, atau agar bekas pengangkut berisi barangan berbahaya tidak terjatuh, terbalik atau rosak.

Pastikan bahawa barangan dan bekasnya tidak terbalik, dilanggar, bergeser, terhimpit, bocor dan sebagainya semasa diangkut.

Semasa mengangkut produk, elakkan dedahan kepada cahaya matahari langsung, elakkan kerosakan, kakisan, dan kebocoran pada bekasnya apabila memuatkan produk dan pastikan bahawa langkah-langkah diambil untuk menghalang muatan daripada jatuh.

Jika berlaku bencana disebabkan kemalangan semasa diangkut, laporkan kepada agensi bomba yang terdekat dan agensi lain yang berkenaan.

---

**15. Undang-undang Dan Ordinan Yang Berkenaan**

---

Pemberitahuan Dan Pendaftaran Bahan Yang Berbahaya Terhadap Alam Sekitar (EHS)

Akta keselamatan dan kesihatan pekerjaan

---

**16. Maklumat Lain**

---

Maklumat perhubungan

Olympus Corporation

Rujukan

CHEMWATCH Corp. GHS-MSDS

RTECS (2006 - 2008)

Olympus Corporation Produk MSDS HYPER CLEAN  
EE-3320 (No. Rujukan: PW9110U5M002) (Semakan  
2013/11/30)

---

Kandungan yang diperihalkan ini didasarkan pada maklumat yang boleh didapati secara am dan maklumat dalaman. Ini tidak bermaksud bahawa semua maklumat kimia dan teknikal pada masa kini terangkum. Oleh itu, jaminan tidak dibuat. Di samping itu, langkah-langkah pengawasan diberikan hanya bagi pengendalian biasa sahaja. Ingatlah bahawa langkah pengawasan ini tidak semestinya boleh dipakai bagi pengendalian khusus.

---

Informasi Pengedar

---