



THAIOIL GROUP

Katalog Produk



website

PROFIL PERUSAHAAN

Thaioil adalah perusahaan penyulingan dan pemasok produk minyak bumi terbesar di Thailand. Berdiri sejak tahun 1961, dan menjadi salah satu perusahaan yang mengoperasikan kilang efisien teratas di Asia Pasifik dengan kapasitas saat ini sebesar 275.000 barel per hari.

Thaioil beroperasi dibawah prinsip Keunggulan Operasional, beroperasi sebagai grup bisnis terintegrasi di penyulingan minyak, petrokimia dan pelumas dasar dengan bisnis pendukung, sebagai contoh; pembangkit tenaga listrik, pelarut, pembangkit energi terbarukan, LAB: adalah perantara dalam produksi surfaktan, bisnis di bidang Pusat Bisnis Internasional dan Pusat Keuangan, serta layanan rekrutmen untuk Thaioil dan anak perusahaan.

Thaioil memimpin industri penyulingan Thailand melalui proses produksi yang terencana dan terintegrasi dengan baik, sehingga menghasilkan efisiensi yang optimal. Dengan kualitas produk yang tinggi, serta biaya produksi yang lebih rendah memberikan Thaioil keunggulan lebih kompetitif dan diakui dalam kuartil teratas perusahaan penyulingan di Asia Pasifik.



Bisnis dan Produk Thaioil Group meliputi sektor-sektor sebagai berikut



Thai Oil Public Company Limited

Bisnis Perminyakan



Thai Paraxylene Company Limited

Bisnis Petrokimia



Thai Lube Base Public Company Limited

Bisnis Minyak Dasar Pelumas



LABIX Company Limited

Bisnis Linear Alkyl Benzene



TOP Solvent Company Limited

Bisnis Produk Solvent dan Chemical



Sak Chaisidhi Company Limited



TOP Solvent (Vietnam) Limited liability Company



PT Tirta Surya Raya (Indonesia)



JSKem Pte Ltd (Singapore)



DAFTAR ISI

Perminyakan



Gasoline

1

Halaman

Sulphur

2

Naphtha

2

Gasoil

3

LPG

3

Jet/Kerosene

4

Fuel Oil

5

Pelumas Dasar / Lube Base



Base Oil

6

Halaman

Wax

7

Extract

8

Bitumen

9

Aromatics



Paraxylene

10

Halaman

Benzene

10

Toluene

11

Mixed Xylene (Isomer)

11

LABIX



Linear Alkyl Benzene (LAB)

12

Halaman

Heavy Alkyl Benzene (HAB)

12

Raffinate (White Spirit)

13

Solvents & Chemicals



Hydrocarbon Solvents

14

Halaman

Chemical Solvents

15

PERMINYAKAN

Kilang Thairoil memproduksi minyak bumi sekitar 12.000 juta liter per tahun atau sekitar 21% dari keseluruhan produksi nasional dan mampu memenuhi permintaan minyak dalam negeri sebesar 35%. Proses yang dilakukan memastikan Thairoil sebagai produsen produk minyak bumi nomor satu di Asia-Pasifik.



BENSIN / GASOLINE

Thairoil merupakan kilang pertama di Thailand yang memproduksi bensin berstandar Euro IV, dengan beberapa perubahan spesifikasi produk minyak antara lain penurunan jumlah Sulphur dari 500 ppm menjadi maksimal 50 ppm, yang mengurangi sulphur oxide (SOx), carbon monoxide, dan emisi nitrogen oxide.

Nama Komersil	Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
UG95	RON	95 Min	ASTM D 2699
Gasoline 95	RVP	62 kPa Max	ASTM D 4953
Mogas 95 RON	SULFUR	50 PPM Max	ASTM D 2622
UG91	RON	91 Min	ASTM D 2699
Gasoline 91	RVP	70 kPa Max	ASTM D 4953
Mogas 91 RON	SULFUR	50 PPM Max	ASTM D 2622
UG92	RON	92 Min	ASTM D 2699
Gasoline 92	RVP	70 kPa Max	ASTM D 4953
Mogas 92 RON	SULFUR	50 PPM Max	ASTM D 2622
GB95	RON	91 Min	ASTM D 2699
G-Base 95	RVP	54.5 kPa Max	ASTM D 4953
Gasoline Base 95	SULFUR	50 PPM Max	ASTM D 2622
GB91	RON	87 Min	ASTM D 2699
G-Base 91	RVP	54.5 kPa Max	ASTM D 4953
Gasoline Base 91	SULFUR	50 PPM Max	ASTM D 2622
Gasohol 91	RON	91 Min	ASTM D 2699
	RVP	62 kPa Max	ASTM D 4953
	Sulphur	50 PPM Max	ASTM D 2622
	Ethanol	10% Max	ASTM D4815 / D 6839

Nama Komersil	Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
Gasohol 95	RON	91 Min	ASTM D 2699
	RVP	62 kPa Max	ASTM D 4953
	Sulphur	50 PPM Max	ASTM D 2622
	Ethanol	10% Max	ASTM D4815 / D 6839
Gasohol E20, E20	RON	95 Min	ASTM D 2699
	RVP	64 kPa Max	ASTM D 4953
	Sulphur	50 PPM Max	ASTM D 2622
	Ethanol	20% Max	ASTM D4815 / D 6839



SULFUR / SULPHUR

Nama Komersil	Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
Sulphur	Purity	99.5 Min	SMS 754-85
Molten Sulphur	Mineral Matter	-	SMS 754-85
Liquid Sulphur	Organic Matter	-	SMS 754-85
	Acidity	0.01 Max	SMS 754-85
	Moisture Content	0.05 Max	SMS 754-85



NAFTA / NAPHTHA

Nama Komersil	Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
Light Naptha	RON	70 Min	ASTM D 2699
	RVP	13 PSI Max	ASTM D 6378
	Sulphur	8 PPM Max	ASTM D 5453/ D 2622
	Mercury	5 wt. PPB Max	UOP938
Heavy Naptha	Density	0.73—0.78 KG/L	ASTM D 4052
	N + A	35% Vol Min	ASTM D 6839
	Sulphur	35 PPM Max	ASTM D 5453/ D 2622



GASOIL

Thaioil adalah produsen dan distributor pertama di Thailand solar berstandar Euro IV dimana kandungan sulfurnya 7 kali lebih rendah dari standar sebelumnya.

Ini membantu mengurangi pelepasan emisi sulphur oxide (SOx), carbon monoxide, dan nitrogen oxide, serta karbon dan partikel hitam ke udara. Sehingga akan meningkatkan kinerja mesin solar.

Nama Komersil	Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
Gasoil 50 ppm	Density @ 15°C	0.81-0.87	ASTM D 4052
Gasoil 0.005%Sulphur	ASTM Color	2 Max	ASTM D 1500
High Speed Diesel	Cetane Number	50 Min	ASTM D 613
High Speed Diesel (Base), B0			
Gasoil 500 ppm	Density @15°C	0.81-0.87	ASTM D 4052
Gasoil 0.05%Sulphur	ASTM Color	4 Max	ASTM D 1500
High Speed Diesel	Cetane Number	50 Min	ASTM D 613
Fisher Gasoil	Total Sulphur content	0.7% Max	ASTM D 2622
Gas oil 0.7% Sulphur	Flash Point	60 P Mcc. Min	ASTM D 93
	Density @ 15°C	1.8-4.1	ASTM D 4052
	ASTM Color	Green	ASTM 2392 or visual
	Cetane Number	47 Min	ASTM D 613



LPG

Ini adalah jenis gas yang telah dicairkan untuk kenyamanan dalam penyimpanan dan transportasi. Ini digunakan untuk memasak serta di mobil dan pabrik industri.

Nama Komersil	Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
LPG	Vapour Pressure @ 37.8 °C	1380 kPa Max	ASTM D 1267
	95% Boiling Point @ 2.2°C	760 mmHg Max	ASTM D 1837
	Copper Strip Corrosion	No.1	ASTM D 1838



AVTUR / JET / KEROSEN / KEROSENE

Nama Komersil	Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
Jet A-1 Aviation Fuel Aviation Turbine <i>DEF STAN 91-091 Issue 12, Sept 2020</i> <i>AFQRJOS Issue 32, Nov 2020</i>	Flash Point, Abel Saybolt Color Mercaptan Sulphur	38.0°C Min +20 Min 0.003% wt Max	IP170 ASTM D 156 ASTM D 3227
JP 8	Particulate contamination Final Boiling Point Flash Point, Abel Freezing Point Viscosity	1.0 mg/L Max 300°C Max 38.0°C Min -47°C Max 8.0 mm ² /sMax	ASTM D 5452 ASTM D 86 IP 170 ASTM D2386 ASTM D445
Kerosene	Final Boiling Point Flash Point, Abel	300°C Max 38.0°C Min	ASTM D 86 IP 170





FUEL OIL

1. Fuel Oil A (FOA) transparan dengan kekentalan rendah 80 centistokes pada 50 °C dan kandungan sulfur rendah. Cocok untuk digunakan dengan peralatan bersih seperti yang digunakan dalam pembuatan keramik.
2. Fuel Oil C (FOC) memiliki kekentalan medium 180 centistokes pada 50 °C dengan kandungan sulfur 2% atau kurang sesuai dengan beratnya. Ini digunakan di pabrik menengah hingga pabrik besar untuk menggerakkan mesin atau turbin uap untuk menghasilkan listrik, tungku untuk peleburan logam dan pembuatan semen.
3. Bunker Fuel, sulphur 3.5% dan bahan bakar minyak IMO 0.5% memiliki kekentalan tinggi 380 centistokes dan dapat digunakan untuk menggerakkan kapal laut. Konten sulfur dapat menjadi maksimum 0.5%, 3.5% atau 4% sesuai dengan beratnya.

Nama Komersil	Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
FOA	Sulphur	2% Max	ASTM D 4294
FO 2% Sulphur 80cSt	Density @15°C	0.985 Max	ASTM 4052
	Viscosity, Kinematic @ 40°C	7-80 mm ² /s Max	ASTM D 445
FOC	Sulphur	2% Max	ASTM 4294
FO 2% Sulphur 180cSt	Density @15°C	0.990 Max	ASTM D 4052
	Viscosity, Kinematic @ 50°C	81-180 mm ² /s Max	ASTM D 445
	Pourpoint	24C Max	AASTM D 97
Bunker 3.5%	Sulphur	3.5% Max	ASTM D 4294
FO 3.5% Sulphur	Aluminium (Al) + Silicon (Si)	80 Max	IP 501
	Density @15°C	0.990 Max	ASTM D 4052
	Viscosity, Kinematic @ 50°C	380 mm ² /s Max	ASTM D 445
FO IMO 0.5%	Sulphur	0.5 % Max	ASTM D 4294
VLSFO	Aluminium (Al) + Silicon (Si)	60 Max	IP 501
FO 0.5%S	Density @15°C	0.990 Max	ASTM D 4052
	Viscosity, Kinematic @ 50°C	180 mm ² /s Max	ASTM D 445

Hubungi Kami

☎ Telepon : +66(0)-2797-2999, +66(0)-2299-0000

✉ Email: petroleumsales@thaioilgroup.com

PELUMAS DASAR / LUBE-BASE



MINYAK DASAR / BASE OIL

Minyak pelumas dasar merupakan produk hasil penyulingan minyak mentah yang telah melalui proses peningkatan kualitas menjadi minyak pelumas dasar murni yang berkualitas tinggi.

Nama Komersil	Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
SN 150	Kinematic Viscosity @ 100°C	4.75—5.25 mm ² /s	ASTM D 445
	Pour Point	-9°C	ASTM D 97
	Viscosity Index:	103	ASTM D 2270
	Total Sulphur, Mass%	0.6 %	ASTM D 4294
SN 500	Kinematic Viscosity @ 100°C	10.75-11.25 mm ² /s	ASTM D 445
	Pour Point	-9°C	ASTM D 97
	Viscosity Index	95	ASTM D 2270
	Total Sulphur, Mass%	0.6%	ASTM D 4294
Bright Stock BS 150	Kinematic Viscosity @ 100°C	31.0-34.0 mm ² /s	ASTM D 445
	Pour Point	-9°C	ASTM D 97
	Viscosity Index	95	ASTM D 2270
	Total Sulphur, Mass%	0.8%	ASTM D 4294





LILIN / WAX

Nama Komersil	Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
150 SW	ASTM Color	0.5 Max	ASTM D 1500-91
	Oil Content, Mass%	10% Max	ASTM D 721-87(93)
	Congealing Point	51-58°C	ASTM D 938
	Kinematic Viscosity @ 100°C	2.5-5.5 Cst	ASTM D 445-94
500 SW	ASTM Color	0.5 Max	ASTM D 1500-91
	Oil Content, Mass%	13% Max	ASTM D 721-87(93)
	Congealing Point,	60-67°C	ASTM D 938
	Kinematic Viscosity @ 100°C	6.0-9.0 Cst	ASTM D 445-94
BS SW	ASTM Color	0.5 Max	ASTM D 1500-91
	Oil Content, Mass%	10% Mass%	ASTM D 721-87(93)
	Congealing Point	70-77°C	ASTM D 938
	Kinematic Viscosity @ 100°C	15.0-20.0 Cst	ASTM D 445-94





EKSTRAK / EXTRACT

Nama Komersil	Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
150 Extract	Kinematic Viscosity @ 100 °C	5-15 mm ² /s	ASTM D 445
	Flash Point, COC	180°C, Min	ASTM D 92
	Pour Point	+24°C, Max	ASTM D 97
	Aline Point	50°C, Max	ASTM D 611
	Total Sulphur	6.2 Mass% Max	ASTM D 4294
500 Extract	Kinematic Viscosity @ 100 °C	Report	ASTM D 445
	Flash Point, COC	220°C, Min	ASTM D 92
	Pour Point	+30°C, Max	ASTM D 97
	Aline Point	60°C, Max	ASTM D 611
	Total Sulphur	6.2 Mass% Max	ASTM D 4294
DAE			
Rubber Processing Oil			
High Aromatic Extender Oil			
BS Extract	Kinematic Viscosity @ 100 °C	60-120 mm ² /s	ASTM D 445
	Flash Point, COC	250°C, Min	ASTM D 92
RAE	Pour Point	30°C, Max	ASTM D 97
Rubber Processing Oil	Aline Point	70°C, Max	ASTM D 611
	Total Sulphur	6.0 Mass% Max	ASTM D 4294





ASPAL / BITUMEN

Bitumen (Aspal) adalah produk terberat yang diperoleh dari proses penyulingan minyak mentah, dapat digunakan untuk memproduksi bahan paving untuk trotoar, tempat parkir, landasan pacu, dll.

Nama Komersil	Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
Bitumen 60/70	Penetration Test @ 25°C	60-70	ASTM D 5
	Softening Point	45-55°C	ASTM D 36
	Residue from Thin-Film Oven Test		
	Dynamic Shear Rheology $G^*/\sin\delta$ at 10 rad/s	1.0 Min kPa @ 64°C	ASSHTO T 315
Bitumen 40/50	Penetration Test @ 25°C	40-50	ASTM D 5
	Softening Point	48-58°C	ASTM D 36
	Thin Film Oven Test		
	Retained Penetration	58 Min	ASTMD1754 / ASTMD5
	Dynamic Shear Rheology $G^*/\sin\delta$ at 10 rad/s	1.0 Min kPa @ 70°C	AASHTO T 315

Hubungi Kami

☎ Telepon : +66(0)-2797-2999, +66(0)-2299-0000

✉ Email: lubesales@thaioilgroup.com

AROMATICS



PARAXYLENE

Paraxylene digunakan di pabrik petrokimia menengah sebagai bahan dasar untuk pembuatan PTA (Purified Terephthalic Acid). Saat ini, 65% dari PTA digunakan untuk menghasilkan serat poliester atau serat sintetis, yang digunakan sebagai bahan baku untuk pakaian jadi dan tas kain.

Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
Para-Xylene Purity	99.7 %wt Min	ASTM D 5917
Meta-Xylene	0.30 %wt Max	ASTM D 5917
Total Sulphur	1 mg/kg Max	ASTM D 5453 / D 7183
Total Chloride	10 mg/kg Max	ASTM D 5808



BENZENE

Benzene merupakan bahan baku untuk pabrik petrokimia menengah untuk membuat bahan kimia lainnya termasuk Styrene Monomer (55%), Cumene (20%), dan Cyclohexane (10%), yang digunakan dalam industri petrokimia hilir.

Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
Benzene Purity	99.8 %wt Min	ASTM D 7504
Toluene	0.10 %wt Max	ASTM D 7504
Non-Aromatics	1.5 %wt Max	ASTM D 7504



TOLUENE

Toluene dapat digunakan dengan dicampur bensin untuk meningkatkan nilai oktan, dan dapat digunakan sebagai pelarut untuk zat pelapis, insektisida, cat, dan perekat, dll.

Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
Toluene	99.7 %wt Min	UOP 744
Non-Aromatics	1.5 %wt Max	UOP 744
Benzene	100 mg/kg Max	UOP 744 / ASTM D7504



MIXED XYLENE (ISOMER)

Mixed Xylene adalah bahan awal untuk pabrik petrokimia dalam pembuatan Paraxylene. Dapat juga digunakan untuk meningkatkan nilai oktan dalam bensin, serta sebagai pelarut untuk zat pelapis, insektisida, cat, dan perekat, dll.

Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
C8 Aromatics Purity	98.0 %wt Min	UOP 744
Non- Aromatics	1 %wt Max	UOP 744
Ethyl Benzene	18 %wt Max	UOP 744

Hubungi Kami

☎ Telepon : +66(0)-2797-2999, +66(0)-2299-0000

✉ Email: aromaticsales@thaioilgroup.com



LINEAR ALKYL BENZENE (LAB)

LAB (Linear Alkyl Benzene) adalah senyawa utama dalam produksi deterjen dan produk pembersih. Ini diproduksi melalui alkilasi Benzena dan Parafin Normal, yang dapat diekstraksi dari Minyak Tanah. Sebagian besar LAB yang dihasilkan akan digunakan dalam produksi LAS (Linear Alkylbenzene Sulfonate), yang kemudian dapat digunakan untuk membuat deterjen dan produk pembersih.

Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
N-Alkylbenzene	92 Min	UOP 673
Molecular weight distribution	237 - 244	UOP 673
Bromine Index	10 Max	UOP 304
Density @ 15°C	0.855-0.870	ASTM D 4052



HEAVY ALKYL BENZENE (HAB)

Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
Density @ 15°C	0.860-0.890	ASTM D 4052
Kinematic Viscosity @ 40°C	10 Min	ASTM D 445
ASTM Color	5.0 max	ASTM D 1500



RAFFINATE (WHITE SPIRIT)

Properti Utama	Spesifikasi	Metode Uji
Density @ 15.0°C	0.800-0.820	ASTM D 4052
Distillation, IBP	160.0 Min	ASTM D 86
Distillation, FBP	270.0 Max	ASTM D 86
Aromatics	15.0-25.0	ASTM D 1319



Aplikasi Produk-Produk LABIX

- Bubuk deterjen
- Deterjen
- Cairan pencuci piring
- Cairan pemberih rumah tangga
- Herbisida pertanian
- Polimerisasi emulsi
- Pengemulsi
- Bahan Pembasah

Hubungi Kami

☎

Telepon : +66(0)-2797-2999, +66(0)-2299-0000

✉

Email: labsales@thaioilgroup.com

SOLVENTS & CHEMICALS



HYDROCARBON SOLVENTS

TOP Solvent menghasilkan berbagai macam pelarut hidrokarbon, termasuk parafin, alifatik, SBP, mineral spirit / terpentine, aromatik, dan campuran pelarut. Beberapa dari banyak barang sehari-hari yang bergantung pada pelarut hidrokarbon termasuk petrokimia, cat & pelapis, perekat & sealant, cairan pembersih, insektisida, minyak nabati, dan ban.

ALIPHATIC	AROMATIC	WHITE SPIRIT
Cyclohexane	C10 Plus	LAWS 3040
Cyclopentane	C9 Plus	TOPSol 2046
GTL Solvent (Gas to Liquid)	Mixed Xylene (Isomer Grade)	WS 200
Hexane Extraction	Mixed Xylene (Solvent Grade)	
Hexane Polymer	Toluene	
Isopentane	TOPSol A100	
N-Pentane 95	TOPSol A150ND	
N-Pentane 99	TOPSol A200	
Pentane 60/40		
Pentane 80/20		
TOPSol 60/145		
TOPSol BF		
TOPSol D40		
TOPSol D80		
TOPSol TC		
TOPSol X2000		





CHEMICAL SOLVENTS

Pasar TOP Solvent dalam berbagai kelompok pelarut kimia (teroksigenasi), termasuk alkohol, keton, ester, dan glikol eter. Ini digunakan dalam barang sehari-hari, dalam berbagai jenis industri yaitu cat & pelapis, pengencer, perekat & sealant, pembersih kaca depan, dan tinta. Selanjutnya, kami juga menjual dalam produk special seperti produk tambahan untuk makanan & kosmetik serta produk pembersih rumah tangga.

ALCOHOL

Denatured Ethanol 95
Iso-Butanol (IBA)
Isopropanol (IPA)
Methanol
N-Butanol (NBA)
N-Propanol (NPA)

KETONE

Cyclohexanone (CYC)
Diacetone Alcohol (DAA)
Dimethyl Ketone (Acetone)
Isophorone
Methyl Ethyl Ketone (MEK)
Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)

ESTER

Butyl Acetate (BAC)
Butyl Glycol Acetate (EGBEA)
Ethyl Acetate (EAC)
Iso Butyl Acetate (IBAC)
Methyl Acetate (MAC)
N-Propyl Acetate (NPAC)
Sec-Butyl Acetate (SBAC)
TOPSol PMA (PGMEA)

GLYCOL

Butyl Diglycol Ether (BDGE)
Butyl Glycol Ether (BGE)
Diethylene Glycol (DEG)
Ethyl Diproxitol (EDP)
Monoethylene Glycol (MEG)
Monopropylene Glycol (MPG)
TOPSol PM (PGME)
Triethylene Glycol (TEG)

Hubungi Kami

Thailand

Telepon : +66(0)-2797-2933, +66(0)-2299-0003
Email : solventsales_thailand@thaioilgroup.com

Vietnam

Telepon : +84-28-3827-90(30-34)
Email : solventsales_vietnam@thaioilgroup.com

India

Email : solventsales_india@thaioilgroup.com

Indonesia

Telepon : +62-21-8082-1308
Email : solventsales_indonesia@thaioilgroup.com

Myanmar

Telepon : +95-1-505-085
Email : solventsales_myanmar@thaioilgroup.com

Negara-negara lainnya

Telepon : +662-797-2933
Email : solventsales@thaioilgroup.com



Alamat Thairoil / Thai Lube / Thai Paraxylene / Labix

Kantor di Bangkok

555/1 Energy Complex Building A, 11th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900

Telepon : +66(0)-2797-2999, +66(0)-2299-0000, +66(0)-2797-2900
Fax : +66(0)-2797-2970

Refinery

42/1 Moo 1, Sukhumvit Road Km. 124,
Tungsukla, Sriracha, Chonburi 20230

Telepon : +66(0)-3840-8500, +66(0)-3835-9000
Fax : +66(0)-3835-9019

Hubungi Kami

Perminyakan : petroleumsales@thaioilgroup.com
Pelumas Dasar : lubesales@thaioilgroup.com
Aromatics : aromaticsales@thaioilgroup.com
LABIX : labsales@thaioilgroup.com

Alamat TOP Solvent

Kantor Pusat (Thailand)

555/1 Energy Complex Building A, 11th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900

Telepon : +66(0)-2797-2933, +66(0)-2299-0003
Fax : +66(0)-2797-2983

TOP Solvent Company Limited (Myanmar)

Kantor Perwakilan

36-D/4, Inya Road, Kamayut Township, Yangon
Republic of the Union of Myanmar

Telepon : +95-1-505-085
Fax: +95-1-505-086

TOP Solvent Company Limited (Vietnam)

18 Nguyen Co Thact Street, An Loi Dong Ward
Ho Chi Minh City

Telepon : +84-28-3827-90(30-34)

PT Tirta Surya Raya (Indonesia)

Synergy Building 12th Floor, Unit 12-09,
JL Jalur Sutera Barat No 17, Alam Sutera, Panunggangan Timur,
Pinang, Kota Tangerang, Banten 15325

Telepon : +62-21-8082-1308
Fax: +62-21-8082-1307

JSKEM PTE LTD (Singapura)

24 Sin Ming Lane, #06-97, Midview city, Singapore, 573970

Telepon : +65 6659 1073/6659 1074
Fax: +65 6659 1075

