

Super Descaler

PRO – CHEM 301



PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 301	
Deskripsi	PRO CHEM-301 adalah bahan yang sangat efektif untuk menghancurkan kerak, karat karena pengendapan air. PRO CHEM-301 dalam bentuk liquid mengandung corrosion inhibitor (pelindung metal) yang sangat efektif untuk mencegah reaksi kimia dengan metal
Sifat Fisik	Warna : Merah pH : 1.28 Formulasi : Liquid Spesifikasi Gravity :1.17 Kelarutan : Larut dalam air
Dosis	5 - 15% campuran tergantung dari tebalnya kerak
Pemakaian	PRO CHEM 301 dapat dipakai untuk chemical cleaning boiler, cooling tower, compressor, condensor, chiller, heat exchanger, diesel, dll.
Cara Pemakaian	Tentukan volume dari alat yang akan dibersihkan, hitung jumlah PRO CHEM 301 untuk memberikan konsentrasi yang dikehendaki. Cleaning dapat dilakukan dengan cara merendam atau sirkulasi. Sirkulasi adalah cara yang dianjurkan. 1. CARA SIRKULASI Sirkulasi menggunakan pompa sehingga campuran chemical akan mengalir melalui alat yang akan dicuci dan kembali ke bagian pengisap. Sirkulasi selama ±6 s/d 18 jam tergantung dari kotor dan tebalnya kerak, karat dan kotoran lainnya. 2. CARA RENDAM Isi alat yang akan dibersihkan dengan air dan dosis PRO CHEM 301 yang akan diperlukan. Pencampuran dapat dilakukan dengan memakai kompressor. Waktu yang diperlukan adalah antara ±12 s/d 36 jam.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Hindari kontak langsung dengan kulit, jangan dihirup. Gunakan sarung tangan dan kaca mata. Bila terkena kulit bilas dengan air bersih sebanyak- banyaknya. Jika tertelan usahakan untuk dimuntahkan dan segera memberikan pertolongan medis. Simpan di tempat yang sejuk. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan kontak dengan makanan.
Kemasan	Bentuk Plastik Pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Neutralizer

PRO – CHEM 302



PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 302	
Deskripsi	PRO CHEM 302 diformulasikan khusus untuk penetralisir setelah descaler untuk menghilangkan sisa-sisa asam dan sekaligus untuk menetralkan pH. Produk ini sangat efisien dan ramah lingkungan.
Sifat Fisik	Warna : Putih pH : 12 Formulasi : Liquid Spesifikasi Gravity :1.102 Kelarutan : Larut dalam air
Dosis	2 - 5% campuran dengan air.
Cara Pemakaian	Tuangkan PRO CHEM 302 setelah selesai dari pemakaian PRO CHEM 301 , kemudian sirkulasi selama satu jam dan bilas dengan air bersih.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Hindari kontak langsung dengan kulit, jangan dihirup. Gunakan sarung tangan dan kaca mata. Bila terkena kulit bilas dengan air bersih sebanyak- banyaknya. Jika tertelan usahakan untuk dimuntahkan dan segera memberikan pertolongan medis. Simpan di tempat yang sejuk. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan kontak dengan makanan.
Kemasan	Bentuk Plastik Pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Boiler Chemical Treatment

PRO – CHEM 303



PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 303	
Deskripsi	PRO CHEM-303 merupakan formula khusus untuk perawatan boiler yang multi fungsi, sangat baik untuk mencegah terjadinya kerak calcium hardness maupun magnesium hardness.
Dosis	75- 125 ppm sesuai dengan kapasitas dan kondisi pipa Boiler.
Pemakaian	PRO CHEM 303 berfungsi untuk mencegah terjadinya pembentukan kerak, karat, sludge, dan berfungsi juga sebagai oxygen scavanger dengan katalis, dan polimer untuk mencegah pitting. Ideal digunakan baik untuk air lunak maupun air sadah. Mempunyai kemampuan yang dapat mencegah terjadinya kristalisasi dari calcium dan magnesium hardness yang merupakan penyebab utama terjadinya kerak. PRO CHEM 303 mencegah terjadinya corrosive dan membentuk lapisan film pada permukaan logam, sehingga dapat meningkatkan heat transfer.
Cara Pemakaian	Digunakan untuk boiler dengan menggunakan make up water, baik air softener demineralizer air PAM maupun sumur, untuk mendapatkan air yang bersih sebaiknya air dilewatkan terlebih dahulu melalui softener untuk mendispersikan oksida besi, calcium phosphate dan clay/lempung. Dapat diinjeksikan langsung ke dalam boiler menggunakan dosing pump, atau dapat dituang langsung ke dalam tank air umpan.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Hindari kontak langsung dengan kulit, jangan dihirup. Gunakan sarung tangan dan kaca mata. Bila terkena kulit bilas dengan air bersih sebanyak- banyaknya. Jika tertelan usahakan untuk dimuntahkan dan segera memberikan pertolongan medis. Simpan di tempat yang sejuk. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan kontak dengan makanan.
Kemasan	Tersedia dalam kemasan isi 25 & 30 liter/pail serta 200 liter/drum.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Scale & Corrosion Inhibitor Treatment

PRO – CHEM 304

For Cooling Open System



PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 304	
Deskripsi	PRO CHEM 304 Chemical product yang tidak mengandung zinc, chromate dan phospate serta tidak menimbulkan pencemaran lingkungan. Dibuat dari persenyawaan kimia khusus yang sangat efisien untuk mencegah terjadinya kerak maupun korosi pada cooling circulation system. Membantu mengontrol terjadinya kerak dan korosi serta membentuk lapisan film pada permukaan logam pada open cooling system. Mengurangi jumlah bleed off, karena polymer yang terkandung dapat mengikat hardness sehingga dapat menghemat pemakaian air
Sifat Fisik	Warna : Putih pH : 9.0 – 10.0 Formulasi : Liquid Spesifikasi Gravity :1.0 Kelarutan : Larut dalam air
Dosis	50- 125 ppm campuran
Pemakaian	PRO CHEM 304 dipakai untuk Cooling Open System, seperti Cooling Tower
Cara Pemakaian	Tentukan volume dari alat atau mesin yang akan di-tretment, hitung sesuai dosis untuk memberikan konsentrasi yang dikehendaki termasuk Bleed Off dari system
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Hindari kontak langsung dengan kulit, jangan dihirup. Gunakan sarung tangan dan kaca mata. Bila terkena kulit bilas dengan air bersih sebanyak- banyaknya. Jika tertelan usahakan untuk dimuntahkan dan segera memberikan pertolongan medis. Simpan di tempat yang sejuk. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan kontak dengan makanan.
Kemasan	Bentuk Plastik Pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Algae & Slim Control

PRO – CHEM 305



PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 305	
Deskripsi	PRO CHEM 305 Chemical product yang khusus digunakan untuk mencegah pembentukan lumut pada open cooling system untuk central air conditioning dan heat exchanger. Mengontrol pembentukan bacteria dan lumut, baik yang disebabkan oleh aerobik maupun anaerobic yang dapat mengganggu cooling system sekaligus mencegah pertumbuhan slime, lumut dan fungi serta mencegah terjadinya proses karat yang diakibatkan oleh bacteria. Tidak mudah menguap dan stabil pada permukaan yang luas serta sangat ekonomis pemakaiannya. Mencegah terjadinya korosi serta membentuk lapisan film pada permukaan logam.
Sifat Fisik	Warna : Hijau Muda pH : 8.0 – 9.0 Formulasi : Liquid Spesifikasi Gravity :1.0 Kelarutan : Larut dalam air
Dosis	50- 125 ppm campuran.
Pemakaian	PRO CHEM 305 dipakai untuk Cooling Open System, Heat Exchanger.
Cara Pemakaian	Tentukan volume dari alat atau mesin yang akan di-tretment, hitung sesuai dosis untuk memberikan konsentrasi yang dikehendaki termasuk Bleed Off dari system.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Hindarkan kontak langsung dengan kulit, jangan dihirup. Gunakan sarung tangan dan kaca mata. Bila terkena kulit bilas dengan air bersih sebanyak- banyaknya. Jika tertelan usahakan untuk dimuntahkan dan segera memberikan pertolongan medis. Simpan di tempat yang sejuk. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan kontak dengan makanan.
Kemasan	Bentuk Plastik Pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Aluminum Cleaner

PRO – CHEM 306



PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 306	
Deskripsi	PRO CHEM 306 Adalah chemical untuk membersihkan kotoran organic yang melekat pada Fin Air Condition, Radiator dan Evaporator. agent serta corrotion inhibitor yang sifatnya alkaline sehingga dapat membersihkan dengan sempurna.
Sifat Fisik	Warna : Hijau Muda pH : 8.0 – 9.0 Formulasi : Liquid Spesifikasi Gravity :1.0 Kelarutan : Larut dalam air
Dosis	Dicampur dengan air maximum 1:10 tergantung kondisi mesin atau alat.
Pemakaian	PRO CHEM 306 dipakai untuk PRO system, Radiator dan Evaporator
Cara Pemakaian	Dilakukan dengan menyemprotkan pada bagian yang akan dibersihkan, kemudian dibiarkan beberapa menit agar cairan bereaksi dengan permukaan yang dibersihkan dan setelah itu bersihkan dengan air bersih dengan menggunakan jet cleaner.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Hindari terkena mata dan kulit , bila terjadi kontak segera bilas dengan air bersih , bila terkena mata bilas dengan air selama 15 menit dan segera dapatkan pertolongan medis, gunakan masker, sarung tangan dan kaca mata. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
Kemasan	Bentuk Plastik Pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Chiller Chemical Treatment

PRO – CHEM 307

For Cooling Closed System



PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 307	
Deskripsi	PRO CHEM 307 Merupakan formula khusus yang digunakan dalam system closed recirculating. Produk ini mampu mengurangi biaya perawatan dengan menjaga exchanger, Air Handling Unit karena bebas sumbatan dan mencegah terjadinya korosi, kerak yang disebabkan oleh kesadahan air, sehingga sangat kecil sekali terjadinya kerusakan pada system. PRO Chem 307 mengandung nitrate yang dapat memproteksi dengan melawan oxygen dan melindungi dari asam yang dapat bekerja dengan baik dalam system tertutup. Mencegah terjadinya corrosive dan membentuk lapisan film pada permukaan logam, sehingga sirkulasi air dalam pipa tidak tersumbat.
Sifat Fisik	Warna : Bening pH : 8.0 – 9.0 Formulasi : Liquid Spesifikasi Gravity :1.0 Kelarutan : Larut dalam air
Dosis	Dosis awal 1 : 50, dosis rutin 1 : 100
Pemakaian	PRO CHEM 307 dipakai terutama untuk Chiller & Sirkulasi tertutup lainnya
Cara Pemakaian	Hindari terkena mata dan kulit , bila terjadi kontak segera bilas dengan air bersih , bila terkena mata bilas dengan air selama 15 menit dan segera dapatkan pertolongan medis, gunakan masker, sarung tangan dan kaca mata. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Hindari kontak langsung dengan kulit, jangan dihirup. Gunakan sarung tangan dan kaca mata. Bila terkena kulit bilas dengan air bersih sebanyak- banyaknya. Jika tertelan usahakan untuk dimuntahkan dan segera memberikan pertolongan medis. Simpan di tempat yang sejuk. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan kontak dengan makanan.
Kemasan	Bentuk Plastik Pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Chiller Chemical Treatment

PRO – CHEM 310

Super Degreaser Solvent



PRODUCT DATA	
Deskripsi	PRO CHEM 310 Merupakan suatu bahan pembersih yang dapat larut dalam minyak dan merupakan kombinasi dari non ionic dan anionic surfactant. Sangat efektif untuk membersihkan minyak pelumas berat (grease/gemuk) dan kotoran dari proses pengeboran minyak, mesin, peralatan / perlengkapan bengkel, rantai bengkel, peralatan perminyakan dan kotoran pada area kerja. PRO CHEM 310 tidak merusak peralatan dan lingkungan.
Sifat Fisik	Warna : Bening pH : 0.9 – 1.0 Kelarutan : Larut dalam air
Dosis	Dosis 1 : 5 dicampur dengan kerosene / minyak tanah.
Pemakaian	PRO CHEM 310 dipakai terutama untuk membersihkan mesin-mesin dan peralatan dari metal yang sering terkontaminasi dengan pelumas dan oli.
Cara Pemakaian	Tentukan volume dari alat atau mesin yang akan di-treatment, hitung sesuai dosis untuk memberikan konsentrasi yang dikehendaki termasuk Bleed Off dari system.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Hindari kontak langsung dengan kulit, jangan dihirup. Gunakan sarung tangan dan kaca mata. Bila terkena kulit bilas dengan air bersih sebanyak- banyaknya. Jika tertelan usahakan untuk dimuntahkan dan segera memberikan pertolongan medis. Simpan di tempat yang sejuk. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan kontak dengan makanan.
Kemasan	Bentuk Plastik Pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Chemical Cleaning Cleaners, Degreaser & Remover

PRO – CHEM 311

Super Degreaser Solvent



PRODUCT DATA	
Deskripsi	PRO CHEM 311 Spatter liquid yang dibuat khusus untuk pencegahan timbulnya kerak, bunga api pada waktu pengelasan metal. Tidak menimbulkan terjadinya karat. Compatible / sesuai dengan semua proses semi automatic dan automatic mesin las.
Sifat Fisik	Warna : Bening pH : 0.9 – 1.0 FlashPoint :NIL Flammability : Non Flammable
Dosis	Secukupnya tergantung luas bidang sekitar yang akan dilas.
Pemakaian	PRO CHEM 311 Dipakai pada Mig nozzles, contact tips and tag, weld ments, electrode holders, fixtures, resistant welding tips and wheels.
Cara Pemakaian	Disiram atau disemprot pada sekitar bagian yang akan di las.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	PRO CHEM 311 Non flammable, penanganan khusus tidak diperlukan. Jika terkena mata, bilas dengan air mengalir selama 15 menit.
Kemasan	Bentuk Plastik Pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Chemical Cleaning Cleaners, Degreaser & Remover

PRO – CHEM 312

Super Degreaser Solvent



PRODUCT DATA	
Deskripsi	PRO CHEM 312 Cairan khusus yang dipergunakan untuk melapisi metal atau part-part agar tidak berkarat akibat dari kelembaban air di sekitarnya atau disebabkan sifat-sifat korosifitas yang disebabkan oksidasi udara sekelilingnya, dan juga menghindari lecet dengan benturan. Bersifat transparan dan jangka waktu yang lama. Mempunyai lapisan film yang tipis yang sangat bagus, dan sangat mudah dihilangkan dengan pembersih solvent.
Sifat Fisik	Warna : Coklat Spesifikasi Gravity : 0.92 Boiling Point : 104°
Pemakaian	PRO CHEM 312 dipakai untuk penyimpanan di dalam gudang maupun waktu selama pengiriman (shipment).
Cara Pemakaian	Semprotkan dan kuas pada bagian metal yang diinginkan.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Pada saat diaplikasikan pada ruangan yang berjendela. Gunakan sarung tangan dan kaca mata. Jika terkena mata cuci dengan air yang banyak yang mengalir selama 15 menit. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
Kemasan	Bentuk Plastik Pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Chemical Cleaning Cleaners, Degreaser & Remover

PRO – CHEM 313

Super Degreaser Solvent



PRODUCT DATA	
Deskripsi	Cairan yang dipakai untuk membersihkan lantai dari kotoran-kotoran yang sangat sulit dibersihkan, terutama pada lantai pabrik maupun industrial berat lainnya. PRO CHEM 313 adalah cairan yang sangat kuat dengan busa yang sedikit, yang menjamin akan menghilangkan dengan tuntas kotoran, karat besi yang mengeras. Untuk penggunaan di mesin scrubber otomatis, dan pompa aplikasi tangki sprayer.
Dosis	Campur dengan air 1 : 5 untuk lantai yang berat, untuk regular 1:10
Pemakaian	PRO CHEM 313 untuk lantai kasar yang berminyak seperti pabrik, bengkel dan gudang. Juga untuk lantai besi bordes.
Cara Pemakaian	Oles atau semprot secara merata ke lantai. Biarkan kira-kira 5 menit untuk bereaksi. Scrub atau sikat untuk membersihkan kotoran. Bilas lantai dengan air bersih, biarkan lantai mongering.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Gunakan sarung tangan plastic atau karet. Jika terkena kulit dan mata, bilas dengan air mengalir secepatnya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
Kemasan	Bentuk Plastik Pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620



PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 314	
Deskripsi	PRO CHEM 314 sangat efektif membersihkan mould /cetakan agar cetakan tersebut dapat dipakai kembali berulang-ulang dan memperpanjang umur cetakan. Mould Cleaner ini berfungsi menghilangkan silikon, lemak, minyak dan lilin pada permukaan cetakan, bolt, connection. Cairan ini tidak meninggalkan noda, cepat menguap dan merupakan formulasi yang membantu memaksimalkan produktivitas operasi Anda.
Sifat Fisik	Warna : Bening Special Gravity : 0.628 Titik Didih : 159° F pH : -
Dosis	Tanpa Campuran
Pemakaian	PRO CHEM-314 direkomendasikan untuk digunakan pada hampir segala cetakan / mould baik metal ataupun plastic.
Cara Pemakaian	Oleskan pada bidang mould yang akan diaplikasikan setelah medianya dibersihkan terlebih dahulu.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	PRO Chem 314 Non flammable, penanganan khusus tidak diperlukan. Jika terkena mata, bilas dengan air mengalir selama 15 menit.
Kemasan	Bentuk Plastik Pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

Chemical Cleaning SILICONE MOULD RELEASE



PRO – CHEM 315

PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 315	
Deskripsi	Konsentrasi ekstra silikon kekentalan yang tinggi memberikan penolakan maksimum dalam kondisi molding yang sangat parah. Kemurnian yang tinggi meminimalkan keretakan, bercak, menempel dan penyebab lain. Ideal untuk cetakan panas atau dingin.
Sifat Fisik	Warna : Putih Berat Jenis : < 1 Titik Didih : ≥ 200° C pH : -
Dosis	Tanpa Campuran
Pemakaian	PRO CHEM-315 direkomendasikan untuk digunakan pada akrilik, selulosa, s ABS resin, polystyrenes, poliester, lilin dan karet seperti plastics injection molders, compression molders, candle molders, investment castings, extruders, blow molders, elastomeric materials, polystyrenes and rubber
Cara Pemakaian	Oleskan pada bidang mould yang akan diaplikasikan setelah medianya dibersihkan terlebih dahulu.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Oleskan pada bidang mould yang akan diaplikasikan setelah medianya dibersihkan terlebih dahulu. Jika terkena mata, bilas dengan air mengalir selama 15 menit.
Kemasan	Bentuk Plastik Pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Chemical Cleaning TOILET BOWL CLEANER



PRO – CHEM 316

PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 316	
Deskripsi	Cairan yang terkonsentrasi direkomendasikan untuk westafel, toilet dan urinal. Membersihkan, mengangkat kotoran, penghilang bau dan disinfests / anti kuman. PRO CHEM 316 diformulasikan khusus untuk membersihkan westafel, toilet dan semua permukaan / porselen keramik seperti ubin, mandi, WC, baskom tangan, benar-benar bebas dari bakteri berbahaya dan yang menghasilkan bau.
Sifat Fisik	Warna : Merah Berat Jenis : 1 pH :3–6 Kelarutan : Larut dalam air
Dosis	Dicampur dengan air dengan perbandingan 1 : 3
Pemakaian	PEMAKAIAN PRO CHEM-316 direkomendasikan untuk digunakan di kantor, hotel, restoran, gedung mall, dll PRO CHEM 316 juga dapat digunakan membersihkan bathtubs, wastafel, dinding kamar mandi,lantai keramik dll
Cara Pemakaian	Siram toilet dan urinal dengan air sebanyak mungkin. Oles dengan majun atau lap dan biarkan selama 3 menit sampai semua karat air, noda dan keraksamapai lepas. Bersihkan dengan lap lalu bilas dengan air.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Gunakan sarung tangan plastic atau karet. Jika terkena mata, bilas dengan air mengalir secepatnya. Jika terkena kulit secepatnya disiram dan memakai sabun. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jika terkena mata, bilas dengan air mengalir selama 15 menit.
Kemasan	Kemasan plastic pail 30 ltr/pail, 25 ltr/pail dan 5 ltr/pail

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Chemical Cleaning MULTI PURPOSE CLEANER (INDUSTRIAL CLEANER)



PRO – CHEM 317

PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 317	
Deskripsi	PRO CHEM 317 adalah formulasi water base yang merupakan suatu bahan pembersih serba guna yang dapat larut dalam air dan merupakan kombinasi dari non ionic dan anionic surfactant. PRO CHEM 317 sangat efektif untuk membersihkan minyak pelumas berat (grease/gemuk) dan kotoran dari proses pengeboran minyak, mesin, peralatan / perlengkapan bengkel, lantai bengkel, peralatan perminyakan dan kotoran pada area kerja.
Sifat Fisik	Warna : Putih Kecoklatan Berat Jenis : 0.95 – 1.05 pH : 6-7 Kelarutan : Larut dalam air
Dosis	Dosis 1 : 5 dicampur dengan air, tanpa campuran untuk kotoran yang
Pemakaian	PRO CHEM-317 dipakai hampir untuk seluruh perawatan mesin-mesin dan peralatan yang terkontaminasi kotoran pelumas dan oli.
Cara Pemakaian	Larutkan dengan 5 bagian air dan dapat disemprotkan, disikat/diseka pada peralatan yang mengandung kotoran. Kemudian dapat langsung dibersihkan dengan menggunakan air bertekanan tinggi atau steam. Atau langsung digunakan tanpa pengenceran untuk kotoran yang berat.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	PRO Chem 317 Non flammable, penanganan khusus tidak diperlukan. Jika terkena mata, bilas dengan air mengalir selama 15 menit.
Kemasan	Kemasan plastik pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Chemical Cleaning

GLASS CLEANER

PRO – CHEM 318



PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 318	
Deskripsi	Glass Cleaner merupakan suatu bahan pembersih khusus untuk membersihkan kaca yang terkena kotoran seperti; minyak mentah (Crude oil), gemuk (Greaser), lemak (fat) serta minyak lainnya yang sulit dibersihkan dengan sabun biasa, produk ini dapatjuga digunakan untuk membersihkan permukaan peralatan metal. PRO CHEM 318 mengandung corrosion inhibitor sehingga tidak merusak benda atau alat yang akan dibersihkan.
Sifat Fisik	Warna : Kuning atau Biru Berat Jenis : 0.9 – 1.0 pH : 6-7 Kelarutan : Larut dalam air
Dosis	Digunakan langsung atau diencerkan dengan air (1 : 1) untuk kebutuhan pengotoryang lebih ringan.
Pemakaian	Oleskan atau rendam benda yang akan dibersihkan.
Cara Pemakaian	Ambilah PRO CHEM 318 secukupnya dan oleskan pada permukaan benda yang terkena kotoran minyak atau kerak dan pengotor lainnya. Gosoklah dengan merata dan kemudian bilas dengan air secukupnya.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Penyimpanan dan penanganan khusus tidak diperiukan. Jika terkena mata, bilas dengan air mengalir selama 15 menit
Kemasan	Kemasan plastik pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Chemical Cleaning

DRAIN OPENER



PRO – CHEM 319

PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 319	
Deskripsi	PRO CHEM 319 adalah produk terkonsentrasi yang diformulasikan khusus digunakan untuk melarutkan semua penghalang organik pada media drain. Formulasi yang kuat untuk melancarkan semua jenis pipa saluran. Merupakan campuran yang lebih kuat dari formulasi penetrating, pelumas dan pelarut lemak dan bahan organik. Aman di aplikasikan pada plastik, karet, logam dan bagian-bagian lain dari sistem piping drain yang kotor dan tersumbat.
Sifat Fisik	Warna : Bening kental Berat Jenis : 1.07 pH : Asam (2 – 4) Kelarutan : Larut dalam solvent
Dosis	Tuangkan 100 to 200 ml langsung ke drain, untuk preventive gunakan 100 ml setiap minggu.
Pemakaian	Digunakan pada dapur restoran, pabrik makanan, kapal dan rigs. Juga pada semua drain system
Cara Pemakaian	Tuangkan PRO -CHEM 319 dengan perlahan 100 s/d 200 ml langsung ke media drain. Untuk drain yang tersumbat biarkan selama 10 menit. Selanjutnya untuk pencegahan dianjurkan menuangkan sedikitnya 100 ml setiap minggu untuk menjaga agar drain tetap lancar.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Larutan chemical ini sangat fatal jika tertelan, segera minum air putih yang banyak. Jangan menghirup uap ketika diproduksi atau saat aplikasi. Gunakan sarung tangan, masker dan kaca mata. Hindarkan terkena mata, kulit dan pakaian. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
Kemasan	Kemasan plastik pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Chemical Cleaning STAINLESS STEEL CLEANER



PRO – CHEM 320

PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 320	
Deskripsi	PRO CHEM 320 CLEANER STAINLESS adalah bukan merupakan konsentrasi yang keras, cairan hampir tidak berwarna terutama membangun untuk membersihkan cepat dan spektakuler dan membuat permukaan stainless steel dan aluminium bersih dan mengkilap Pada kondisi tertentu PRO CHEM 320 dapat menghilangkan kotoran ringan dari oli, grease dan bercak-bercak noda pada logam lain dengan baik seperti pada stainless steel dan aluminium.
Sifat Fisik	Warna : Tidak berwarna (bening) Kekentalan : Mendekati 100 cps pH : Asam kuat Flash Point : None
Dosis	Gunakan langsung secukupnya pada media stainless steel dan aluminium.
Pemakaian	Diaplikasikan terutama pada Stainless steel dan aluminium. Dapat membuat permukaan aluminium bersih dan bersinar tanpa merusak material inti besinya.
Cara Pemakaian	Tuang atau siram PRO CHEM 320 pada media yang akan dibersihkan secukupnya, lalu dilap atau bila perlu disikat. Dapat diulang untuk hasil yang lebih bagus.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Jika tertelan, segera minum air putih yang banyak sebelum ke dokter. Gunakan sarung tangan, masker dan kaca mata. Hindarkan terkena mata, kulit dan pakaian. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
Kemasan	Kemasan plastik pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

Chemical Cleaning PAINT REMOVER

PRO – CHEM 321



PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 321	
Deskripsi	PRO CHEM 321 khusus diformulasikan untuk menghapus semua jenis cat industri dan marine. PRO CHEM 321 adalah pengelupas cat berbasis pelarut yang bereaksi dengan cepat. Tiga hasil pada satu kali aplikasi yaitu DEGREASING, DECARBONIZING dan PAINT STRIPPING. COLD STRIPPING PROPERTIES adalah material dingin memungkinkan penghapusan semua lapisan perantara normal dengan murni penguapan lapisan paint film dan dikelupas sebagai serpihan.
Sifat Fisik	Warna : Kemerah-merahan Specific Gravity : > 1 Titik didih :>392°F pH :0-2
Dosis	Gunakan langsung secukupnya pada media di atas cat.
Pemakaian	Penggunaan aman pada kebanyakan material kayu dan besi (metal). Banyak digunakan pada Alat-alat berat, mesin-mesin workshop, automobile body, automotive industry, gudang, kapal laut, perbaikan rig, truck dan trailer, pengeboran sumur minyak dan industry lainnya
Cara Pemakaian	Tuang atau siram PRO CHEM 321 pada media yang bercat, biarkan sampai meresap dan cat melembung. Lalu disikat sampai cat hilang. Dapat diulang pada kondisi yang berat.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Gunakan sarung tangan, masker dan kaca mata. Hindarkan terkena mata, dan kulit. Jika terkena mata segera bilas dengan air yang mengalir. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
Kemasan	Kemasan plastik pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

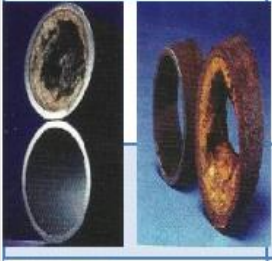
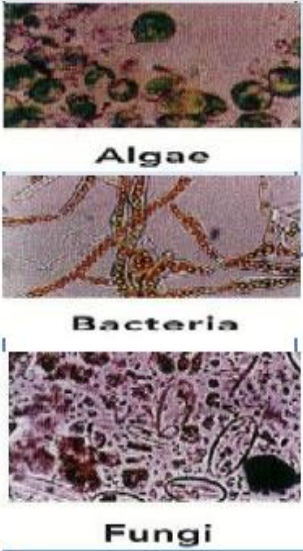
Chemical Cleaning PAINT REMOVER



PRO – CHEM 322

PRODUCT DATA	
PRO – CHEM 322	
Deskripsi	PRO CHEM 322 Cutting & Tapping Oil Fluid adalah, cairan sintetis yang biodegradable dan sangat dianjurkan pada saat untuk memotong dan grinding termasuk logam seperti titanium dan aluminium dengan halogen yang sensitif. Oil Fluid ini berfungsi sebagai pendinginan / cooling untuk gesekan antara material metal dan juga mempunyai sifat pelumasan untuk memperpanjang life time pisau / insert. Sangat aman untuk digunakan dikarenakan formulasi adalah bebas nitrit dan tidak menghasilkan nitrosamine kriogenik. Tidak adanya fenol yang ditambahkan pada minyak mineral sulfur dan klorida memastikan cocok digunakan pada semua pekerjaan Cutting dan Tapping.
Sifat Fisik	Warna : Putih Specific Gravity : > 1 Titik didih :>392°F pH :0-2
Dosis	Metal Cutting ; General Operation = 1 : 30 dengan air, Heavy Duty Cutting = 1 : 15 dengan air. Grinding ; secara umum 1 : 40 dengan air, dapat dikurangi tergantung material dan disc grindingnya.
Pemakaian	Penggunaan pada proses cutting, tapping dan grinding seperti pada mesin bubut, mesin tap dan bor, grinding mesin.
Cara Pemakaian	Campur PRO CHEM 322 dengan air sesuai dosis dan aduk dengan lembut untuk memastikan proses dispersi dengan baik. Lalu masukkan dalam tanki mesin cutting, tapping, dll dan akan sirkulasi sambil membasahi ujung pisau atau tapping yang bergesekan. Cairan mudah dicampur dengan air untuk memberikan solusi menghilangkan bau.
Penanganan dan Keselamatan Kerja	Non Flammable, hindari kontak langsung pada kulit yang sensitif. Usahakan penyimpanan pada suhu 5 - 30° C
Kemasan	Kemasan plastik pail 30 kg/pail dan 25 kg/pail.

PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi	
Jalan Patih Jelantik Blok Techno No. 3 Central Parkir Kuta – Bali	
Email : info@tiwa.co.id	Telp : (0361) 4753518
Website : www.tiwa.co.id	Mobile : 0813 3775 2620

PENGAPLIKASIAN	PRODUK	DESKRIPSI
	PRO CHEM 303 (Boiler Treatment)	Mencegah terjadinya pembentukan kerak, karat, sludge, dan berfungsi juga sebagai oxygen scavenger dengan katalis, dan polimer untuk mencegah pitting
	PRO CHEM 301 (Super Descaler)	Menghancurkan kerak, karat dan lain-lain karena pengendapan air. Digunakan untuk Overhaul Boiler, Cooling System
	PRO CHEM 302 (Neutralizer)	Sebagai penetralisir setelah descaler untuk menghilangkan sisa-sisa asam dan sekaligus untuk menetralkan pH
	PRO CHEM 304 (Scale & Corrosion Inhibitor)	Membantu mengontrol terjadinya kerak dan korosi serta membentuk lapisan film pada permukaan logam pada Cooling Open System. Mengurangi jumlah Bleed Off, karena polymer yang terkandung dapat mengikat Hardness.
 Algae Bacteria Fungi	PRO CHEM 305 (Algae, Bacteria, Slime & Fungi Control Agent)	Mengontrol pembentukan bacteria dan lumut, baik yang disebabkan oleh aerobik maupun anaerobik yang dapat mengganggu cooling system. Mencegah terjadinya proses karat oleh bakteri.
	PRO CHEM 306 (Aluminum Cleaner)	Membersihkan kotoran organik yang melekat pada Fin Air Condition, Radiator dan Evaporator. Mengandung penetrating, dispersing & wetting agent serta corrosion inhibitor yang sifatnya alkaline sehingga dapat membersihkan dengan sempurna
	PRO CHEM 307 (Chiller Treatment)	Digunakan dalam Close System untuk menjaga Exchanger, Air Handling Unit karena bebas sumbatan dan mencegah terjadinya korosi, kerak yang disebabkan oleh kesadahan air. Mengandung nitrat yang dapat memproteksi dengan melawan oxygen.

	PRO CHEM 317 (Industrial Floor Cleaner)	Membersihkan lantai dengan menguraikan lemak dalam kotoran, sehingga dapat dengan mudah dibersihkan dengan air.
--	--	---