



Informasi Teknis

DERUSTER – 250 N

05 Januari 2015

1. Pengantar

DERUSTER – 250 N adalah pembersih metal dan penghilang karat bersifat asam yang mengandung phosphoric acid-solvent-detergent yang diformulasikan untuk menghilangkan minyak, karat, dan kotoran lain yang melekat pada permukaan metal. Produk ini dapat diaplikasikan penggunaannya dengan metode celup.

2. Peralatan

Semua peralatan yang digunakan untuk penggunaan produk ini sebaiknya terbuat dari Stainless Steel tipe 316 atau terbuat dari baja ringan yang dilapisi karet atau polyvinyl chloride. Wadah kaca juga bisa digunakan

3. Proses

Agar hasil sesuai yang dengan yang diharapkan, berikut beberapa langkah dalam penggunaan produk ini;

3.1 Pembersihan

3.2 Proses Treatment dengan DERUSTER – 250 N

3.3 Pembilasan

Logam yang akan digunakan dalam proses ini bagaimanapun harus benar-benar bersih terbebas dari minyak, pelumas, atau kotoran yang lainnya, dalam menghilangkan karat dapat menggunakan sikat kawat

4. Ringkasan Pengerjaan

<u>Bahan</u> DERUSTER – 250 N	<u>Kapasitas tampung per 1000 liter</u> 250 – 500 liter (25 – 50% dari volume)
<u>Acuan dalam pengerjaan</u> Acid Titration	25 – 50 point (ml)
Waktu	5 – 10 menit
Temperatur	Sampai 85 °C

5. Proses Treatment dengan DERUSTER – 250 N

Build Up:

Isi tangki sekitar $\frac{3}{4}$ dengan air. Sambil diaduk, tambahkan 25 kg DERUSTER – 250 N untuk masing-masing 1000 liter. Tambahkan air secukupnya hingga sampai pada *Working Level*.

Proses:

Rendam logam dalam tangki selama 5 – 10 menit dengan suhu 85 °C, kadar awal biasanya antara 25 – 50 % dari volume tangki.

Kadar dari DERUSTER – 250 N dan suhu yang digunakan juga mempengaruhi waktu yang dibutuhkan, untuk hasil terbaik lakukan *maintain* secara terus-menerus. Suhu harus berada pada kisaran +/- 5 °C

6. Pengujian dan Kontrol

Free Acid

Ambil sampel 10 ml dengan pipet dan masukkan kedalam beaker gelas, tambahkan 6 – 10 tetes Indikator methyl orange, kemudian titrasikan secara perlahan dengan 0.8 N NaOH hingga berubah warna dari *pink* (merah muda) menjadi kuning. Jumlah ml dari NaOH yang digunakan adalah point dari Free Alkalinity.

Gunakan DERUSTER – 250 N untuk meningkatkan point Free Acid. Penambahan 10 liter DERUSTER – 250 N per 1.000 liter akan meningkatkan Free Acid sekitar 1 point.

Kekuatan untuk membersihkan dapat meningkat ataupun menurun tergantung pada jenis kotoran, waktu yang tersedia, dan karakteristik dari peralatan yang digunakan.

7. Pembersihan

Segera bilas peralatan dengan menggunakan air setelah proses selesai

8. Informasi Limbah

Tangki mungkin masih mengandung Phosphoric acid, Solvent, dan Surfactan. Jangan membuang secara langsung air bilasan ke lingkungan

9. Penyimpanan

Jauhkan dari bahan yang bersifat alkali/basa

10. Informasi Selengkapnya

Untuk informasi lebih lanjut, hubungi kami:

Telp. / Fax : (021) 7463 4117 / (021) 7463 1430

Website : www.bkk.id

Contact Person : Dhofir Nasution

Ph. 0812 96 50600

Email : dhofir.n@bkk.id



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK

Nama Produk

DERUSTER - 250 N

Deskripsi

Membersihkan permukaan logam dari minyak,
debu dan kotoran yang lainnya
Aroma : Solvent

Hanya Digunakan Untuk Industri

Nomor Telepon Darurat

0812 96 50600
021 - 7463 4117

Nama Perusahaan

PT. BINA KARYA KUSUMA

Nomor Telpn untuk Informasi

0812 96 50600 / 021 - 7463 4117

Alamat

Jl. Suka Karya No. 12
Tangerang Selatan, Banten 15416

Tanggal Dibuat

5 Juni 2015

BAGIAN 2 - DATA KOMPONEN PRODUK

Komponen	CAS (Chemical Abstract Service)#
Phosphoric Acid	7664 - 38 - 2
Butyl Cellosolve	111 - 76 - 2
Surfactan	-
Lain-lain	-

BAGIAN 3 - IDENTIFIKASI BAHAYA

Bahaya Utama

Korosif (bereaksi dan merusak jaringan tubuh)

Bahaya Fisik dan Kimia

Tidak ada

Bahaya pada Kesehatan Manusia

- Bila terkena mata menyebabkan luka bakar bahkan mengakibatkan kebutaan
- Korosif dapat menyebabkan rusaknya jaringan tubuh dan iritasi kulit

Peringatan

- Wadah/tempat yang sudah kosong mungkin masih mengandung produk sisa
- Jangan menggunakan lagi wadah kecuali sudah dikondisikan ulang secara benar

BAGIAN 4 - LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN PERTAMA

Prosedur saat Bahaya dan Pertolongan Pertama

Pernafasan	Bawa ke ruangan terbuka. Jika sulit atau tidak bernafas, berikan nafas buatan. Dan berikan pertolongan medis secepatnya
Kulit	<ul style="list-style-type: none">• Segera bersihkan bahan yang terkontaminasi dengan baju atau kain• Cuci kulit dengan sabun dan air. Jangan gunakan bahan pelarut dan bahan kimia yang lainnya• Dan segera berikan pertolongan medis apabila masih terjadi iritasi
Mata	<ul style="list-style-type: none">• Basuh bagian mata yang terkena dengan air bersih selama \pm 15 menit• Segera berikan pertolongan medis
Jika Tertelan	<ul style="list-style-type: none">• Jaga korban agar tidak panik• Bantu korban agar memuntahkannya, bila tidak memungkinkan segera berikan pertolongan dari tim medis

BAGIAN 5 - LANGKAH-LANGKAH SAAT TERJADI KEBAKARAN

Media untuk Memadamkan

Gunakan Air, dan Alat Pemadam Kebakaran

Prosedur Menghadapi Api

- Kenakan peralatan pemadam kebakaran yang tepat
- Segera jauhkan material disekitar yang bersifat mudah tersulut/terbakar
- Evakuasi semua orang ke tempat yang aman (jauh dari sumber api)
- Padamkan api dari arah yang berlawanan dengan angin

BAGIAN 6 - LANGKAH-LANGKAH MENGATASI BAHAN TUMPAH

- Kenakan peralatan pelindung diri (APD), termasuk sarung tangan, pelindung wajah, apron, dan kacamata Googles
- Ambil kembali bahan yang tumpah dan simpan ditempat yang sudah disediakan
- Material/bahan yang tumpah dan zat yang sudah terkontaminasi harus dibuang sebagaimana prosedur yang telah ditentukan
- Ambil kembali bahan yang tumpah dengan menggunakan sekop, atau kain
- Berikan peringatan khusus untuk tidak dibuang sembarangan ke lingkungan

BAGIAN 7 - PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- Simpan wadah/tempat yang memiliki cukup ventilasi udara
- Pastikan wadah/tempat dalam keadaan tertutup rapat. Hindarkan terkena cahaya matahari secara langsung
- Kenakan perlengkapan pelindung, seperti ; Sarung tangan, Pelindung wajah/mata agar tidak terjadi kontak langsung dengan kulit atau lapisan lendir tubuh
- Cuci wajah dan tangan sesudahnya

BAGIAN 8 - PERLINDUNGAN PERORANGAN

Peralatan Pelindung Diri (APD) yang digunakan

- Kacamata googles atau pelindung wajah
- Pakaian yang tepat (tahan bahan kimia) untuk menghindari paparan secara langsung
- Sarung tangan anti bahan kimia atau zat cair yang lainnya
- Gunakan apron dan sepatu boot apabila diperlukan
- Masker yang tepat untuk menghindari dari uap air atau asap yang bersifat korosif

BAGIAN 9 - DATA FISIK/KIMIA DAN KEAMANAN DATA

Appearance	: Cairan berwarna Kuning
pH (15.55°C)	: 1 - 2
Metode yang digunakan	: Tidak ada
Perubahan Kondisi Fisik	: Tidak ada
Kelarutan dalam Air	: Terlarut
Titik Didih	: > 100°C
Batas Bahan Kimia yang dapat Meledak	
Tidak tersedia mengenai informasi yang spesifik	UEL : - LEL : -
Berat Jenis (25°C)	: 1.30 - 1.40

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIVITAS

- Stabil : Stabil
- Kondisi yang harus dihindari : Tidak ada
- Ketidakesesuaian : Material alkali, dan bahan yang bersifat oksidasi
- Dekomposisi produk : Tidak ada
- Polimerisasi berbahaya : Tidak akan terjadi

BAGIAN 11 - INFORMASI TENTANG RACUN

Efek dari paparan zat secara terus-menerus

Tidak ada

Pembelajaran mengenai bahaya produk

Pembelajaran ini adalah salah satu komponen tambahan yang sebelumnya telah dilihat pada bagian 2. Hasilnya adalah sebagai berikut :

Material	LD50	LC50
Phosphoric Acid	1530 mg/kg (rat,oral)	850 mg/m ³ (rat/1h)
Butyl Cellosolve	470 mg/kg (rat, oral)	700 ppm/7 hours (mouse, vapor)
Surfactan	Not Available	Not Available

Sumber : <http://www.sciencelab.com/msdsList.php>

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Berikan tanda peringatan khusus untuk menghindari dampak dari zat yang dibuang ke lingkungan. Khususnya jangan secara langsung membuang produk ini sembarangan. Tingkat Kadar pH harus 6.5 - 9.2, apabila kadar pH lebih rendah atau lebih tinggi dari standar yang dituliskan dapat mencemarkan dan merusak biota air.

BAGIAN 13 - PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

- Membuang limbah industri harus dibuat berdasarkan ijin tertulis dari pihak yang bersangkutan (Disposal Agent)
- Jangan secara langsung menguras air bilasan dari wadah/tempat dan membuangnya

BAGIAN 14 - INFORMASI PENGANGKUTAN

- Ikuti prosedur di *bagian 7 - Penanganan dan Penyimpanan*
- Pastikan tidak ada kebocoran pada wadah/tempat
- Lakukan secara hati-hati dan terus menerus untuk menghindari kecelakaan pada saat pindah muatan, seperti jatuh, atau hancur/rusak
- Ikuti hukum yang bersangkutan dan peraturan terkait transportasi

BAGIAN 15 - INFORMASI PERATURAN

Memastikan bahwa produk ini telah memenuhi persyaratan dan juga memastikan bahwa sesuai dengan peraturan lokal

BAGIAN 16 - INFORMASI TAMBAHAN

Tindakan Pencegahan Lainnya

Hanya digunakan untuk Industri

Tanggung Jawab Pengguna

Data keamanan material produk atau MSDS ini menyediakan informasi kesehatan dan keselamatan. Produk ini menggunakan penerapan konsisten dengan daftar kepustakaan dari produk kami. Penanganan produk ini secara individu harus diinformasikan dan tiap individu harus mengetahui tentang informasi Dokumen ini. Untuk kegunaan lainnya, dokumen harus dievaluasi agar tepat penanganannya dan program pelatihan dapat dilaksanakan untuk memastikan operasi pada tempat bekerja aman. Dimohon untuk mengkonsultasikan pada perwakilan penjualan anda untuk informasi lebih lanjut.

Kewajiban Kerahasiaan

Dokumen ini berisi kerahasiaan pekerjaan, apa-bagaimana, dan memiliki hak cipta yang dilindungi. Tujuan dari dokumen ini adalah terutama untuk memberitahukan informasi keselamatan dan kesehatan kerja untuk menanggapi kebutuhan dari hukum yang bersangkutan, tata cara, peraturan yang dibutuhkan pihak berwenang. Penggunaan secara ilegal bagian dari dokumen ini dapat dikenakan sebagai tindak pelanggaran hak cipta dan pelanggar harus dijatuhi sanksi.