



## Informasi Teknis

# CLEANER – 100

05 Januari 2015

### 1. Pengantar

CLEANER – 100 adalah produk yang berbentuk bubuk (powder), produk ini secara khusus diformulasikan untuk membersihkan besi, baja, dan seng didalam tahapan dalam proses phosphating. Permukaan dari besi, baja, dan seng ini dapat dilapisi secara individual atau dalam proses campuran dengan proses semprot (spray) / proses perendaman.

### 2. Ringkasan Pengerjaan

<u>Bahan</u>	<u>Kapasitas tampung per 1000 liter</u>
CLEANER – 100	15 – 20 kg
<u>Acuan dalam pengerjaan</u>	
Free Alkalinity	18 – 21 point
Waktu	3 – 7 menit
Temperatur	Sampai 45°C
Tekanan	0.8 – 1.2 bar

### 3. Pelapisan dengan CLEANER – 100

#### Build Up:

Isi tangki sekitar  $\frac{3}{4}$  dengan air dingin. Tambahkan 20 kg CLEANER – 100 untuk masing-masing 1000 liter. Bubuk pembersih harus ditambahkan kedalamnya (dilarutkan air terlebih dahulu atau secara perlahan ditaburkan diatas permukaan). Tambahkan air secukupnya. Periksa *Free Alkalinity* dan sesuaikan apabila dibutuhkan sebelum melakukan produksi.

## 4. Pengujian dan Kontrol

### 4.1 Free Alkalinity

Ambil sampel 10 ml dengan pipet dan masukkan kedalam beaker gelas, tambahkan 5 tetes Indikator PP (Phenol Phthalein), kemudian titrasikan secara perlahan dengan 0.1 N Sulfuric Acid hingga berubah warna dari *pink* (merah muda) menjadi tidak berwarna (clear). Jumlah ml dari titrasi 0.1 N Sulfuric Acid adalah point dari Free Alkalinity.

Gunakan CLEANER – 100 untuk meningkatkan point Free Alkalinity. Penambahan 1,0 kg CLEANER – 100 per 1.000 liter akan meningkatkan free alkalinity sekitar 1 point.

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

### 4.2 Total Alkalinity

Ambil sampel 10 ml dengan pipet dan masukkan kedalam beaker gelas dan tambahkan 5 tetes Indikator BCG (Brome Cresol Green), kemudian titrasikan secara perlahan dengan 0.1 N Sulfuric Acid hingga warna berubah dari biru kehijauan menjadi kuning. Jumlah ml dari titrasi yang digunakan adalah point dari Total Alkalinity

## 5. Setelah Pembersihan

### Water Rinsing

Tahapan membilas setelah proses pembersihan oleh CLEANER – 100 harus cukup/memadai, meskipun kedua bilasan biasanya sudah dapat meminimalkan kadar Alkali dalam proses Phosphating. Air bilasan yang hangat (40°C) dapat meningkatkan efisiensi membilas

## 6. Informasi Selengkapnya

Untuk informasi lebih lanjut, hubungi kami:

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

Website : [www.bkk.id](http://www.bkk.id)

Contact Person : Dhofir Nasution

Ph. 0812 96 50600

Email : [dhofir.n@bkk.id](mailto:dhofir.n@bkk.id)



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

### BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK

**Nama Produk**

**CLEANER - 100**

**Deskripsi**

Bahan pembersih permukaan baja sebelum proses treatment  
Aroma : Tidak ada  
**Hanya Digunakan Untuk Industri**

**Nomor Telepon Darurat**

0812 96 50600  
021 - 7463 4117

**Nama Perusahaan**

PT. BINA KARYA KUSUMA

**Nomor Telpon 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)#
Simet AP	6834 - 92 - 0
TSP	7601 - 54 - 9
Sodium Nitrite	7632 - 00 - 0
Sodium Component	497 - 19 - 8
Sodium Gluconate	527 - 07 - 1
LF - 330	-
SD - 20	-

### BAGIAN 3 - IDENTIFIKASI BAHAYA

**Bahaya Utama**

Korosif dapat menyebabkan rusaknya jaringan tubuh dan iritasi kulit

**Bahaya Fisik dan Kimia**

Menyebabkan iritasi pada selaput lendir apabila terjadi kontak langsung

**Bahaya pada Kesehatan Manusia**

- Bila terkena mata menyebabkan luka bakar bahkan mengakibatkan kebutaan
- Bila terhirup dapat merusak saluran pernafasan

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

## 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 zat 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	: Bubuk (powder) berwarna putih
pH	: 11.0
Metode yang digunakan	: Tidak ada
Perubahan Kondisi Fisik	: Tidak ada
Kelarutan dalam Air (20°C)	: 100 g/l
Titik Didih	: Tidak Ada
<b>Batas Bahan Kimia yang dapat Meledak</b>	
Tidak tersedia mengenai informasi yang spesifik	UEL : - LEL : -
Berat Jenis (25°C)	: 900 kg/m <sup>3</sup>

## BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIVITAS

- Stabil : Stabil
- Kondisi yang harus dihindari : Tidak ada
- Ketidaksesuaian : Tidak ada
- Polimerisasi berbahaya : Tidak akan terjadi

## BAGIAN 11 - INFORMASI TENTANG RACUN

### Efek dari paparan zat secara terus-menerus

Korosif dapat menyebabkan rusaknya jaringan tubuh dan iritasi kulit

### 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
Simet AP	Not available	Not available
TSP	4150 mg/kg (rat, oral)	Not available
Sodium Nitrite	180 mg/kg (rat, oral)	Not available
Sodium Component ( CO <sub>3</sub> )	4090 mg/kg (rat, oral)	2300 mg/m <sup>3</sup> /2 hours (rat, dust)
Sodium Gluconate	Not available	Not available
LF - 330	Not available	Not available
SD - 20	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.