

DESKRIPSI

PC – 09 (padat) diformulasikan untuk membersihkan kerak air yang mengandung unsur karbonat (CO_3^{2-}), magnesium (Mg^{2+}), kalsium (Ca^{2+}) baik yang berwujud lumpur, *scale*, maupun endapan silika.

PENGGUNAAN

- Membersihkan kerak air pada boiler.
- Membersihkan kerak air pada pipa pendingin, dan *valve*.

KEUNGGULAN

- Tidak mudah terbakar.
- Efisiensi kerja tinggi.
- Ekonomis, biaya operasional rendah.

DATA PRODUK

Bentuk/ fase	: Padat
Warna	: Putih
Bau/ aroma	: Tidak berbau (<i>odorless</i>)
Relative density	: 2,1
Kelarutan	: Larut dalam air
Titik leleh	: 205°C
Penyimpanan	: Tutup kemasan dengan rapat, dan simpan pada suhu kamar.

APLIKASI

Dosis	
<input checked="" type="checkbox"/> Boiler	: 1:10 (w/w)
<input checked="" type="checkbox"/> Pipa, valve	: 1:10 (w/w)

PERLENGKAPAN YANG DIBUTUHKAN

Pompa sirkulasi, drum penampung, selang sirkulasi, dan aerator.

PETUNJUK PENGGUNAAN

- Dapat diaplikasikan untuk scale removing pada *boiler*, pipa, maupun *valve*.

(1) Boiler

- Sambungkan pompa sirkulasi pada katup pembuangan.
- Sambungkan pipa sirkulasi dari penampungan ke pompa sirkulasi.
- Sambungkan pipa sirkulasi dari pompa ke *input boiler*.
- Panaskan air tawar (3/4 dari volume bak) sampai suhu 150°F ($\pm 65^\circ\text{C}$).
- Masukkan PC – 09 (padat) sedikit demi sedikit sampai konsentrasi 10% (w/w).
- Sirkulasikan selama 24 jam, kemudian bilas dengan air tawar.
- Setelah proses pembilasan, netralkan pH dengan PC – 10 konsentrasi 5%.

(2) Pipa, dan *valve*

- Larutkan PC - 09 dengan air sampai konsentrasi 10% (w/w).

- Tutup kedua ujung pipa dengan *flange*, kemudian sirkulasikan dengan pompa sirkulasi kimia selama 30 menit.
- Selanjutnya bilas dengan air tawar.
- Setelah proses pembilasan, netralkan pH dengan PC – 10 konsentrasi 5%.

TINDAKAN PENGAMANAN

- Produk ini bersifat asam, maka dalam penyimpanan dan aplikasi, selalu gunakan APD seperti *coverall*, alat bantu pernapasan (*respirator*), sarung tangan, dan kacamata pelindung.
- Dalam hal terjadinya tumpahan chemical di lingkungan, gunakan *absorbent* untuk menghindari meluasnya tumpahan.

Pertolongan Pertama

Kontak Kulit	: Cuci dengan air yang mengalir. Segera bawa ke dokter.
Kontak Mata	: Cuci dengan air yang mengalir. Segera bawa ke dokter.
Pernapasan	: Bawa ke udara terbuka, kendurkan kerah dan hindari tekanan berlebih. Terus uji kesadaran korban dan beri nafas buatan. (R)
Tertelan	: Minum air atau susu dalam jumlah banyak agar korban muntah.

DOKUMENTASI



DESKRIPSI

PC – 09 (*liquid*) diformulasikan untuk membersihkan kerak air yang mengandung unsur karbonat (CO_3^{2-}), magnesium (Mg^{2+}), kalsium (Ca^{2+}) baik yang berwujud lumpur, *scale*, maupun endapan silika.

PENGGUNAAN

- Membersihkan kerak air pada boiler.
- Membersihkan kerak air pada pipa pendingin, dan *valve*.

KEUNGGULAN

- Tidak mudah terbakar.
- Efisiensi kerja tinggi.
- Ekonomis, biaya operasional rendah.

DATA PRODUK

Bentuk/ fase	: Cair
Warna	: <i>Clear</i>
pH	: 1,0 – 3,0
Berat jenis	: 1,0 – 1,08 g/ml
Bau/aroma	: Tidak berbau (<i>odorless</i>)
Kelarutan	: Larut dalam air
Penyimpanan	: Tutup kemasan dengan rapat, dan simpan pada suhu kamar.

APLIKASI

Dosis : *Boiler, pipa, valve* 10% (v/v)

PERLENGKAPAN YANG DIBUTUHKAN

Pompa sirkulasi, drum penampung, selang sirkulasi, dan aerator.

PETUNJUK PENGGUNAAN

- Dapat diaplikasikan untuk scale removing pada *boiler, pipa, maupun valve*.

(1) Boiler

- Sambungkan pompa sirkulasi pada katup pembuangan.
- Sambungkan pipa sirkulasi dari penampungan ke pompa sirkulasi.
- Sambungkan pipa sirkulasi dari pompa ke *input boiler*.
- Panaskan air tawar (3/4 dari volume bak) sampai suhu 150°F ($\pm 65^\circ\text{C}$).
- Masukkan PC – 09 (*liquid*) sedikit demi sedikit sampai konsentrasi 10% (basis volume) tercapai.
- Sirkulasikan selama 24 jam, kemudian bilas dengan air tawar.
- Setelah proses pembilasan, netralkan pH dengan PC – 10 konsentrasi 5%.

(2) Pipa, dan valve

- Encerkan PC – 09 (*liquid*) dengan air sampai konsentrasi 10%.
- Tutup kedua ujung pipa dengan *flange*, kemudian sirkulasikan dengan pompa sirkulasi kimia selama 30 menit.
- Selanjutnya bilas dengan air tawar.
- Setelah proses pembilasan, netralkan pH dengan PC – 10 konsentrasi 5%.

TINDAKAN PENGAMANAN

- Produk ini bersifat asam, maka dalam penyimpanan dan aplikasi, selalu gunakan APD seperti coverall, alat bantu pernapasan (respirator), sarung tangan, dan kacamata pelindung.
- Dalam hal terjadinya tumpahan chemical di lingkungan, gunakan *absorbent* untuk menghindari meluasnya tumpahan.

Pertolongan Pertama

- | | |
|--------------|--|
| Kontak Kulit | : Cuci dengan air yang mengalir. Segera bawa ke dokter. |
| Kontak Mata | : Cuci dengan air yang mengalir. Segera bawa ke dokter. |
| Pernapasan | : Bawa ke udara terbuka, kendurkan kerah dan hindari tekanan berlebih. Terus uji kesadaran korban dan beri nafas buatan. |
| Tertelan | : Minum air atau susu dalam jumlah banyak agar korban muntah. |

DOKUMENTASI

