



Papan Bangunan Bebas Asbes

## Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS)

Diterbitkan Tanggal:  
23 Juni 2010

Halaman 1 dari 5

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk: Papan **Kalsi: KalsiRata, KalsiLing, KalsiBoard Ling, KalsiPart, KalsiClad, KalsiPlank, KalsiFloor...**  
Penggunaan produk: Papan Fiber-semen, atau papan Semen-selulosa, atau papan Kalsium silikat, dengan ketebalan 3 mm sampai dengan 20 mm.  
Informasi Perusahaan: PT. ETERNIT GRESIK  
Kantor Pusat & Pabrik: Jl. Indro no.1, Gresik 61124 - Indonesia  
E-mail: eternitg[ @ ]rad.net.id  
Tel: +62 (0) 31 398 1091  
Fax: +62 (0)31 398 2647  
[www.eternitgresik.com](http://www.eternitgresik.com)

### 2. KOMPOSISI / INFORMASI BAHAN PEMBUAT

Diskripsi:

Papan Fiber-semen, atau papan Semen-selulosa, atau papan Kalsium silikat, dengan ketebalan 3 mm sampai dengan 20 mm, dapat digunakan untuk berbagai macam aplikasi di bidang konstruksi (misal: aplikasi plafon, aplikasi partisi, aplikasi dinding luar, aplikasi lantai.....).

Karakteristik kimia:

Papan **Kalsi** sepenuhnya merupakan hasil pabrikasi, bukan bahan dasar dan bukan pula produk setengah jadi.  
Papan **Kalsi** terbuat dari semen, mineral, serat penguat organik (seperti serat selulosa yang terpilih), kalsium silikat dan air.

Seluruh produk **Kalsi** di buat **tanpa menggunakan asbes** (chrysotile, amosite, chrocidolite atau semua jenis asbes lainnya).

### 3. IDENTIFIKASI BAHAYA

Indikasi bahaya:

Produk **Kalsi** yang terpasang: Tidak berbahaya.

Pengerjaan (pengeboran, pemotongan, pengamplasan, dll.) produk:

- Menghirup debu berlebihan dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.
- Mata terkena debu dapat menimbulkan iritasi mata atau radang.
- Pada orang yang sensitif, kulit yang lama terkena debu dapat menimbulkan iritasi.
- Pengerjaan produk ini dapat menimbulkan debu yang mengandung kwarsa.  
Penghirupan kwarsa di tempat kerja, dapat mengakibatkan penyakit paru-paru kronis dan meningkatnya resiko kanker paru-paru.

Informasi lebih lanjut berkaitan dengan manusia dan lingkungan:

Lihat bagian N°7 dan N°8.



Papan Bangunan Bebas Asbes

## Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS)

Diterbitkan Tanggal:  
23 Juni 2010

Halaman 2 dari 5

### 4. PERTOLONGAN PERTAMA

Penghirupan	:	Pindahkan ke area yang berventilasi. Kunjungi dokter atau rumah sakit bila perlu.
Kontak dengan kulit	:	Bersihkan dengan air. Kunjungi dokter atau rumah sakit bila perlu.
Kontak dengan mata	:	Jangan digosok, basuh dengan air. Kunjungi dokter atau rumah sakit bila perlu.

### 5. KEBAKARAN

Titik nyala	:	Tidak mudah terbakar.
Batas nyala	:	LEL: Tidak diterapkan, UEL: Tidak diterapkan.
Media pemadaman	:	Tidak diterapkan.
Prosedur khusus pemadaman	:	Tidak ada.
Bahaya kebakaran dan ledakan	:	Tidak ada.

### 6. TUMPAHAN / CECERAN YANG TIDAK DISENGAJA

Tidak diterapkan.

### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

#### Penanganan:

##### Pengerjaan terhadap papan **Kalsi**:

- Lakukan di area yang berventilasi baik.
- Gunakan alat yang dapat mengurangi debu.
- Gunakan masker pelindung.
- Jika konsentrasi debu lebih tinggi dari ambang batas, wajib menggunakan masker pelindung.
- Bersihkan debu dengan alat penghisap debu; siram atau bersihkan dengan sapu basah.

#### Penyimpanan:

Palet harus diletakkan pada permukaan yang rata, dan disimpan pada area yang kering, tertutup, tidak berembun dan berventilasi. Produk harus terlindungi dengan baik pada saat pengiriman.



## Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS)

Diterbitkan Tanggal:  
23 Juni 2010

Halaman 3 dari 5

### 8. ALAT PERLINDUNGAN DIRI

- Perhatikan batas pemaparan kontaminasi udara pada area kerja yang berlaku di negara anda.
- Kontrol mekanik: Pastikan alat penghisap debu berjalan dengan baik saat menggunakan mesin perkakas bermotor.
- Perlindungan diri: Hindari menghirup debu, kontak dengan kulit dan mata, dan gunakan alat perlindungan diri yang tepat saat bekerja.
- Masker pelindung: Gunakan masker yang direkomendasikan bilamana debu diperkirakan telah melampaui batas paparan saat bekerja.
- Perlindungan mata: Gunakan kaca mata pelindung bilamana bekerja dan menghasilkan debu.
- Perlindungan kulit: Gunakan pakaian kerja dan sarung tangan untuk perlindungan terhadap terjadinya luka dan kontak langsung dengan kulit.

### 9. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Penampilan	:	Tersedia dalam berbagai warna.
Bentuk pengiriman	:	Kaku, tidak diperlukan penyangga.
Bau	:	Tidak ada.

#### Parameter keselamatan yang penting:

Titik didih	:	Tidak tersedia.
Titik leleh	:	Tidak tersedia.
Titik nyala	:	Tidak tersedia.
Titik bakar	:	Tidak tersedia.
Titik saat terbakar dengan sendirinya	:	Tidak tersedia.
Sifat mudah meledak	:	Tidak tersedia.
Sifat Oksidasi	:	Tidak tersedia.
Tekanan uap air	:	Tidak tersedia.
Kepadatan rata-rata	:	1.30 Kg/dm <sup>3</sup> .
Kelarutan :		
. Air	:	Tidak larut.
. Lemak	:	Tidak berlaku.
Nilai pH	:	12 – 13.
Koefisien pembagi	:	Tidak berlaku.
Kekentalan	:	Tidak berlaku.

### 10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas: Stabil.

Ketidak-cocokan (yang harus dihindari): Asam kuat.



## Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS)

Diterbitkan Tanggal:  
23 Juni 2010

Halaman 4 dari 5

### 11. INFORMASI BAHAN BERACUN

Keracunan akut:

Tidak ditemukan keracunan akut selain terkena iritasi jaringan luar tubuh sementara ( mata, tenggorokan, dan saluran pernafasan).

Informasi lebih lanjut:

- Kontak kulit dalam jangka waktu yang lama dapat menyebabkan iritasi kulit sedang.
- Bahaya terkait dengan penghirupan debu yang dihasilkan selama pengerjaan. Risiko ini akan menjadi minimal, jika cara kerja yang benar diperhatikan dan diterapkan.
- Penghirupan debu dalam jangka waktu yang pendek dapat menyebabkan iritasi pernafasan sementara.
- Seperti kebanyakan jenis an-organik dan debu organik, tidak hanya berlaku pada produk **Kalsi**, maka konsentrasi yang berlebihan dari penghirupan debu dalam periode waktu yang lama dapat mengakibatkan radang kronis dari saluran pernafasan (industrial bronchitis).

### 12. INFORMASI LINGKUNGAN

Tidak ada yang perlu dilaporkan.

### 13. PEMBUANGAN

- Produk sisa yang dibuang harus diperlakukan sebagai sampah bangunan sesuai dengan peraturan perundang-undangan.
- Pastikan Anda telah mengacu pada seluruh peraturan daerah, negara dan pemerintah untuk pembuangan limbah yang mengandung bahan baku yang telah dijelaskan.

### 14. INFORMASI PENGANGKUTAN

Transportasi jalan raya : Produk papan **Kalsi** tidak tergolong berbahaya.  
Transportasi sungai : Produk papan **Kalsi** tidak tergolong berbahaya.  
Transportasi kapal laut : Produk papan **Kalsi** tidak tergolong berbahaya.  
Transportasi udara : Produk papan **Kalsi** tidak tergolong berbahaya.

### 15. INFORMASI PERATURAN PERUNDANGAN

Papan **Kalsi** sepenuhnya adalah hasil pabrikasi, bukan bahan dasar dan bukan pula produk setengah jadi.

Berdasarkan peraturan di Indonesia, tidak diperlukan label khusus pada produk ini.

 <b>Kalsi</b> Papan Bangunan Bebas Asbes <b>Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS)</b>	<b>Diterbitkan Tanggal:</b> <b>23 Juni 2010</b>  <b>Halaman 5 dari 5</b>
--	---

## 16. INFORMASI LAIN

Seluruh saran untuk pengerjaan dan pemasangan produk papan **Kalsi** ini harus selalu diikuti.

Informasi kesehatan dan keselamatan yang tercantum di sini diyakini benar dan akurat berdasarkan pengetahuan kami saat ini pada tanggal penerbitan dan tidak ada pertanggungjawaban apapun yang dapat diajukan untuk terjadinya kerugian, cedera atau kerusakan akibat dari penggunaannya. Informasi ini dimaksudkan sebagai pedoman yang aman untuk penanganan, penyimpanan dan penggunaan di bawah kondisi normal, namun tidak harus menjadi acuan terhadap permintaan khusus dari pelanggan, dimana nasihat lebih jauh harus diperoleh.

Lembar data ini berikut seluruh isi informasi yang tercantum di sini, tidak ditujukan untuk menggantikan berbagai persyaratan atau ketentuan dalam penjualan dan bukan merupakan suatu penjabaran. Isi informasi dalam lembar data ini, tidak dapat ditafsirkan sebagai rekomendasi untuk melakukan pelanggaran paten atau hukum atau peraturan.

• • • • •