

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **Kalsi®**
Sinonim : **KalsiCeiling, KalsiPartition, KalsiQua, KalsiClad, KalsiPlank, KalsiFloor, KalsiDeck**

Penggunaan produk : Aplikasi Bangunan / Bahan Bangunan / Konstruksi.

Deskripsi perusahaan : PT. ETEX BUILDING PERFORMANCE INDONESIA
Alamat Pabrik : Jl. Indro no.1, Gresik 61124 - Indonesia
Telp : +62 (0) 31 398 1091
Faks : +62 (0) 31 398 2647
E-mail : info.bp.id@etexgroup.com
Situs web : www.kalsi.co.id

2. KOMPOSISI / INFORMASI KOMPONEN

Deskripsi : Papan serat-semen atau papan selulosa-semen atau papan kalsium-silikat dari ketebalan 3,5mm sampai 20mm untuk berbagai aplikasi dalam konstruksi industri (misalnya plafon, partisi, cladding, fasad, lantai dll)

Karakterisasi kimia :
Produk ini adalah sebuah artikel yang dibuat, bukan suatu zat atau persiapan.
Produk ini dibuat dari kombinasi semen Portland (kalsium silikat hidrat), serat penguat organik (serat selulosa), kuarsa pilihan dan air.

Ingredient	Identifikasi	Konten
Portland Cement	CAS: 65997-15-1	30 - 60%
Crystalline Silica (Quartz)	CAS: 14808-60-7	30 - 60%
Natural Fiber Organic (Selulosa)	CAS: 9004-34-6	<15%
lainnya non -bahan berbahaya (Pengisi)	Tidak Tersedia	<15%

Semua papan **Kalsi** diproduksi tanpa menggunakan asbes (seperti chrysotile, amosite, crocidolite atau jenis asbes lainnya).

3. IDENTIFIKASI BAHAYA

Indikasi bahaya:

Produk yang dipasang dalam aplikasi : tidak ada bahaya yang ditemukan.

Saat pengaplikasian produk menggunakan mesin (pengeboran, pemotongan, pengamplasan, dll.), akan menghasilkan debu bertebaran di udara :

- Menghirup debu secara berlebihan dapat menyebabkan iritasi saluran udara.
- Kontak mata dengan debu dapat menyebabkan iritasi mata sementara atau peradangan.
- Kontak dengan kulit dalam waktu lama dapat menyebabkan iritasi pada orang yang sensitif.
- Lihat bagian 11 untuk informasi terperinci.

Resiko spesifik untuk manusia dan lingkungan :

Lihat bagian 7 dan 8.

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Terhirup : Pindah ke area yang berventilasi dan udara segar
Tertelan : Minum banyak air
Kontak kulit : Bilas kulit dengan air.
Kontak mata : Jangan menggosok mata, bilas berlebihan selama setidaknya 15 menit.
Jika gejala seperti iritasi mata atau peradangan berlanjut, hubungi bantuan medis.

5. TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Titik nyala : Tidak mudah terbakar.
Batas mudah terbakar : LEL: Tidak berlaku,
UEL: Tidak berlaku.
Media pemadam : Tidak berlaku.
Prosedur pemadam kebakaran khusus : Tidak ada.
Bahaya kebakaran dan ledakan yang tidak biasa : Tidak ada.

6. TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Metode untuk membersihkan : Sekop ukuran kecil
Basahi debu sebelum dipindahkan ke ruang terbuka

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan:

Instruksi untuk penanganan dan penggunaan mesin pada papan **Kalsi** :

- Debu, yang dihasilkan selama penggunaan mesin dan proses harus dibersihkan dan imit paparan menurut peraturan kerja untuk total dan debu yang di ijinakan harus dihormati
- Bekerja di area yang berventilasi baik
- Gunakan alat dengan sistem pembuangan debu yang sesuai.
- Ketika konsentrasi debu total lebih tinggi dari batas peraturan kerja (lihat peraturan setempat) atau ketika peralatan ekstraksi debu tidak tersedia, penggunaan peralatan pelindung pernafasan individu adalah wajib
- Kumpulkan debu dengan penyedot debu ; selang atau rendam dengan air sebelum menyapu.

Penyimpanan:

Palet harus disimpan pada permukaan yang rata, di tempat yang kering, tertutup, tahan es, dan berventilasi baik. Selama transportasi, produk harus ditutup.

8. KONTROL PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

- Saat penggunaan mesin (pengeboran, pemotongan, pengamplasan dll), patuhi batas paparan untuk debu potongan dan debu kuarsa yang terhirup. Periksa Batas Paparan Kerja (OEL) terbaru untuk kontaminan di udara yang berlaku di negara Anda.
- Kontrol teknik : Pastikan penyedot debu menggunakan filter yang benar saat di gunakan.
- Perlindungan pribadi : Hindari menghirup debu, hindari kontak mata dan kulit, dan

- kenakan perlengkapan pelindung pribadi yang sesuai untuk tugas tersebut.
- Perlindungan pernapasan : Gunakan respirator individu yang disetujui (misalnya, tipe P2 yang dapat dibuang) setiap kali OEL diramalkan akan terlampaui.
 - Pelindung mata : Gunakan kacamata pengaman kapan pun alat digunakan dan debu dihasilkan.
 - Perlindungan kulit : Gunakan pakaian dan sarung tangan untuk melindungi dari mekanis cederadan kontak langsung dengan kulit.

9. KARAKTERISTIK FISIK DAN KIMIA

- Tampilan : Putih.
- Bentuk terkirim : Papan kaku.
- Bau : Tidak ada.

Parameter keamanan :

Titik didih	:	Tidak berlaku.
Titik lebur	:	Tidak berlaku.
Titik nyala	:	Tidak berlaku.
Kemudahan terbakar (padat / gas)	:	Tidak berlaku.
Kemudahan terbakar otomatis	:	Tidak berlaku.
Sifat peledak	:	Tidak berlaku.
Sifat oksidator	:	Tidak dipakai.
Tekanan uap	:	Tidak dipakai.
Kepadatan rata-rata	:	1.30 Kg / dm ³ .
Kelarutan:		
- Kelarutan dalam air	:	Tidak larut.
- Kelarutan lemak	:	Tidak berlaku.
Nilai pH	:	12 - 13.
Koefisien partisi (n-oktanol / air)	:	Tidak berlaku.
Viskositas	:	Tidak berlaku.

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

- Stabilitas Kimia : Stabil di bawah kondisi penyimpanan yang direkomendasikan.
- Ketidakcocokan (bahan yang harus dihindari) : Asam kuat (mis. Asam hidrofleurik)
- Reaksi berbahaya : Polimerisasi berbahaya tidak diperkirakan.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Bahaya Kesehatan :

Toksitas rendah. Dalam kondisi penggunaan normal, efek kesehatan yang merugikan tidak diantisipasi.

Seperti sebagian besar jenis produk kuarsa anorganik dan / atau organik, tidak spesifik untuk produk **Kalsi**, seperti beton dan tanah liat, produk ini juga akan mengeluarkan debu yang mengandung partikel kuarsa ketika mesin secara mekanis (memotong, mengampelas, mengebor).

Bahaya terkait dengan pembentukan debu yang dihasilkan selama pemesinan. Risiko ini akan minimal jika praktik kerja yang benar diamati dan diterapkan yaitu dengan menggunakan ekstraksi debu, peralatan pelindung yang sesuai, dan lingkungan kerja yang berventilasi baik.

Tidak ada toksisitas akut selain iritasi sementara dari mukosa yang terpapar (mata, tenggorokan, saluran udara) dan kulit pada kontak yang berkepanjangan.

Efek kesehatan yang merugikan yang terkait dengan silika, seperti pengembangan silikosis (fibrosis paru) tidak diantisipasi kecuali jika paparan kronis (yaitu jangka panjang dan berulang) terhadap debu silika terjadi.

Silika kristal diklasifikasikan sebagai karsinogenik bagi manusia (IARC Group 1).

Terhirup:

Menghirup debu dapat menyebabkan iritasi pernafasan sementara sebagai akibat iritasi selaput lendir pada saluran pernafasan atas dengan paparan berlebihan.

Menghirup debu yang mengandung kuarsa, khususnya debu halus (terhirup) dengan konsentrasi tinggi atau dalam periode waktu yang lama dapat menyebabkan peradangan kronis pada saluran udara (bronkitis industri).

Hindari menghirup debu dengan menggunakan mesin dengan ekstraksi debu.

Menjamin ventilasi yang memadai di lantai kerja.

Hindari kontak dengan mata dan kulit dan hindari menghirup debu dengan mengenakan perlengkapan perlindungan pribadi yang sesuai (kacamata pengaman, pakaian pelindung dan masker debu).

Mata:

Iritasi rendah ke sedang. Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis. Namun, karena bentuk produk (padat), kontak dengan debu tidak diantisipasi kecuali produk dipotong atau rusak.

Kulit:

Iritasi rendah. Kontak yang berkepanjangan atau berulang dapat menyebabkan iritasi ringan akibat tindakan mekanis.

Penelanan:

Penelanan dianggap tidak mungkin karena bentuk produk (padat).

12. INFORMASI EKOLOGIS

Tidak ada yang perlu dilaporkan.

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

- Produk ini harus ditangani sebagai limbah industri bangunan / konstruksi
- Produk termasuk kemasan yang akan dibuang sesuai dengan undang-undang setempat, negara bagian dan pemerintah untuk limbah yang mengandung kuarsa dan bahan baku lainnya yang diuraikan.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Transportasi jalan : Papan **Kalsi** tidak diklasifikasikan sebagai material berbahaya.
Transportasi pengiriman darat : Papan **Kalsi** tidak diklasifikasikan sebagai material berbahaya.
Transportasi pengiriman laut : Papan **Kalsi** tidak diklasifikasikan sebagai material berbahaya.
Transportasi udara : Papan **Kalsi** tidak diklasifikasikan sebagai material berbahaya.

15. INFORMASI PERATURAN

Produk **Kalsi** adalah barang yang diproduksi, **not a substance nor a preparation**.
Oleh karena itu, Arahan UE tentang klasifikasi dan pelabelan 67 / 548EEC tidak berlaku.

16. INFORMASI LAINNYA

Rekomendasi untuk penggunaan dan pemasangan papan **Kalsi** dari berbagai sistem bangunan, harus diikuti seperti yang ditunjukkan dalam Manual Teknis, atau dalam spesifikasi.

Informasi kesehatan dan keselamatan yang terkandung di sini diyakini akurat dan benar berdasarkan pengetahuan kami saat ini pada tanggal penerbitan dan tidak ada kewajiban yang dapat diterima untuk setiap kehilangan, cedera, atau kerusakan yang diakibatkan dari penggunaannya. Ini dimaksudkan sebagai panduan untuk penanganan, penyimpanan, dan penggunaan yang aman dalam kondisi normal, tetapi tidak harus merujuk pada persyaratan pelanggan ketika saran lebih lanjut harus diperoleh.

Lembar data ini dan informasi yang dikandungnya tidak dimaksudkan untuk menggantikan syarat atau ketentuan penjualan apa pun dan bukan merupakan spesifikasi. Tidak ada yang terkandung di sini yang dapat ditafsirkan sebagai rekomendasi untuk penggunaan yang melanggar paten atau hukum atau peraturan yang berlaku.

■ ■ ■ ■ ■