

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

**MSDS No : 1529****REV.:00****R&D/F/026****REV.001.**

### 1. PRODUSEN DAN INFORMASI PRODUK:

Nama Perusahaan : PT. KANSAI PRAKARSA COATINGS

Alamat Kantor : Jl. Hayam Wuruk 28, Lantai 4, Jakarta 10120.

No. Telp. : ( 021 ) 385-4121, 385-4125

No. Fax : ( 021 ) 381-0929, 385-4119

Alamat Pabrik : Jl. Gatot Subroto Km.7, Ds. Pasir Jaya, Kec. Jati Uwung, Tangerang 15135.

No. Telp. : ( 021 ) 590-3931/3932/3933

No. Fax : ( 021 ) 590-5561/3930

No. Telp. Darurat : ( 021 ) 590-1314

Penanggung Jawab : Senior Technical Manager / R&D Manager

Nama Penyusun : Sri Murdawati ( R&D Supervisor )

Tanggal Penyusunan : 4 September 2013

Nama Produk : **FTALIT MEDIUM GREY**

Kode Produk : **50-115-138-1067/1096/1104**

Jenis Produk : **Cat Alkyd**

Digunakan Untuk : **Konstruksi Lapisan Atas / Industri / Mesin Transportasi / Pelapis Logam & Kayu**

Packing size : **1 kg, 5 kg, and 20 kg dalam kaleng logam.**

### 2. IDENTIFIKASI BAHAYA:

Klasifikasi : \* Cairan Mudah Terbakar.

\* Iritasi

\* Berbahaya bagi lingkungan

Komentar Bahaya : \*Cairan dan uap yang mudah terbakar, konsentrasi uapnya dapat menyebabkan ledakan

\*Berbahaya jika tertelan. Dapat menyebabkan iritasi pada mata, kulit dan saluran pernafasan.

\*Dapat menyebabkan efek merugikan jangka panjang pada lingkungan yang lembab

**MSDS No : 1529**
**REV.:00**
**R&D/F/026**
**REV.001.**

### 3. INFORMASI TENTANG BAHAN:

| NO | Component Name      | Weight %  | CAS NO.    | ppm   |           | LD50(mouth)<br>mg/kg |
|----|---------------------|-----------|------------|-------|-----------|----------------------|
|    |                     |           |            | mg/m3 | TLV       |                      |
| 1  | Alkyd Resin         | 40 – 50   | 67989-65-5 | -     | -         | -                    |
| 2  | I. O. Yellow        | 0.1 – 1   | 51274-00-1 | -     | 5(dust)   | >5000                |
| 3  | Carbon Black        | < 0.1     | 1333-86-4  | -     | 3.5(dust) | >10000               |
| 4  | Titanium Dioxide    | 15 – 20   | 13463-67-7 | -     | 10        | >10000               |
| 5  | Solvent HC X-1      | 0.5 – 1   | 1330-20-7  | 100   | 434       | >4300                |
| 6  | Solvent HC M-1      | 45 – 55   | 8052-41-3  | -     | -         | -                    |
| 7  | Drier 1             | 0.3 – 0.6 | 61789-36-4 | -     | -         | >2000                |
| 8  | Drier 2             | 0.1 – 0.5 | 6700-85-2  | -     | -         | >3900                |
| 9  | Drier 3             | 0.5 – 1   | 61790-14-5 | -     | 0.15(Pb)  | 5100                 |
| 10 | Anti skinning agent | 0.1-0.5   | 96-29-7    | -     | -         | -                    |
| 11 | Other additives     | 0.01      | N. AV.     | -     | -         | -                    |

### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA :

**Kontak Mata :** \* Segera bilas dengan air bersih selama 15 menit atau lebih. Basuh bagian belakang kelopak mata secukupnya.

\* Konsultasikan dengan dokter sesegera mungkin, menunjukkan “MSDS”.

**Kontak Kulit :** \* Cepat lap bahan yang menempel dengan kain bersih.

\* Siram dengan banyak air dan sabun. Jangan gunakan Thinner atau Solvent.

\* Dapatkan pertolongan medis, tunjukkan "MSDS", jika gejala atau nyeri terus berlanjut.

**Penghirupan :** \* Jika terjadi gangguan pada penghirupan uap atau gas, segera pindahkan ke udara segar dan istirahat dengan menjaganya tetap hangat. Lakukan pernapasan buatan jika pernapasan tidak teratur atau terhenti.

\* Jika terjadi gangguan pada penghirupan uap atau gas, pindahkan ke udara segar, diam dan segera konsultasikan dengan dokter, menunjukkan “MSDS”.

**Tertelan :** \* Jika tertelan secara tidak sengaja, istirahat dan segera berkonsultasi dengan dokter, menunjukkan “MSDS”.

\* Hindari memaksa menelan sampai muntah.

**MSDS No : 1529****REV.:00****R&D/F/026****REV.001.****5. TINDAKAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN :**

- Media Pemadaman : Gas Karbon Dioksida, Busa, Serbuk, Pasir Kering
- Alat Pemadam Kebakaran : Air (silinder)
- Instruksi Pemadaman Kebakaran : \* Kenakan pelindung yang tepat (keausan tahan panas)
- \* Segera singkirkan benda-benda yang mudah terbakar
  - \* Gunakan alat pemadam yang ditentukan
  - \* Hindari penggunaan bahan yang langsung mudah terbakar.

**6. TINDAKAN KEBEBASAN TIDAK SENGAJA :****PENCEGAHAN PRIBADI, PERALATAN PELINDUNG DAN PROSEDUR DARURAT :**

- \* Kenakan alat pelindung seperti sarung tangan, respirator, kaca mata pengaman, celemek, dll.
- \* Lepaskan segera sumber penyulut atau sumber panas dan bahan mudah terbakar lainnya.
- \* Berikan alat pemadam yang tepat untuk kebakaran yang tidak disengaja.

**PENCEGAHAN LINGKUNGAN :**

- \* Lakukan tindakan pencegahan agar tidak mencemari sungai, danau, dll.

**METODE DAN BAHAN PENGENDALIAN DAN PEMBERSIHAN :**

- \* Kumpulkan kebocoran dalam wadah dan simpan di tempat yang aman dengan wadah tertutup.
  - \* Buang limbah atau benda melekat sesuai peraturan terkait.
  - \* Kumpulkan kembali dengan alat dari bahan non-percikan.
  - \* Kumpulkan kembali dengan menyerap dengan pasir atau tanah kering atau bahan tidak mudah terbakar lainnya.
- Mencegah aliran dana keluar melalui perbankan, jika dalam volume besar

**7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN :****KONDISI PENYIMPANAN :** \* Hindari sinar matahari langsung.

- \* Simpan di ventilasi yang baik
- \* Simpan dengan di jauhkan dari api atau sumber panas.

**MSDS No : 1529****REV.:00****R&D/F/026****REV.001.****PENANGANAN :**

- \* Tangani di area yang berventilasi baik dan tutup wadah rapat dengan rapat selama dan setelah digunakan.
- \* Singkirkan api terbuka, percikan dan sumber panas.
- \* Kenakan setelan dan sepatu antistatis, saat bekerja
- \* Gunakan perkakas tangan jenis anti percikan.
- \* Peralatan pembumian untuk pencegahan kecelakaan listrik statik karena mudah membangkitkan listrik statik dan menggunakan alat atau peralatan listrik jenis anti ledakan karena mengandung pelarut organik.
- \* Kenakan pelindung yang tepat untuk menghindari kontak dengan kulit, mata dan lendir.
- \* Cuci tangan dan wajah secara menyeluruh setelah penanganan. Hindari membawa pelindung yang terkontaminasi di setiap tempat di mana orang tinggal.
- \* Pasang ventilator lokal yang tepat dan kenakan pelindung yang tepat di ruang tertutup.

**8. KONTROL EKSPOSUR / PERLINDUNGAN PRIBADI :****KONTROL TEKNIK YANG TEPAT :**

- \* Gunakan peralatan tipe tahan ledakan.
- \* Pasang exhauster yang tepat untuk mencegah uap terkonsentrasi.
- \* Peralatan ground untuk transfer fluida, pemompaan dan pengadukan.
- \* Gunakan peralatan yang dirancang sedemikian rupa sehingga panas atau sumber penyalaan tidak dapat ditempatkan di sekitar tempat penanganan.
- \* Dalam aplikasi dalam ruangan, gunakan aplikator otomatis atau pasang peralatan yang tepat atau penghancur lokal untuk menghindari paparan langsung ke kabut semprotan.
- \* Dalam aplikasi di ruang tertutup atau sejenisnya (tangki), pasang peralatan yang dapat memberikan ventilasi yang cukup bahkan bagian bawahnya.
- \* Dalam penanganan untuk waktu yang lama, gunakan peralatan yang dirancang sedemikian rupa sehingga ventilasi yang memadai dapat dipastikan dan paparan gas buang dapat dihindari.

**PERALATAN PROTEKSI PRIBADI :**

Pelindung mata : Kenakan kacamata pengaman.

Respirasi dan Ventilasi : Kenakan masker gas untuk gas organik. Kenakan masker udara di ruang tertutup.

Perlindungan Kulit dan Tubuh : Kenakan pakaian yang sesuai untuk menghindari kontak langsung dengan kulit saat memegang.

Pelindung tangan : Kenakan sarung tangan yang tahan terhadap pelarut organik dan bahan kimia.

**MSDS No : 1529**  
**REV.:00**

**R&D/F/026**  
**REV.001.**

## 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA :

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Penampilan          | : Cairan                |
| Warna               | : Medium Grey           |
| Aroma               | : Aroma pelarut organik |
| pH value            | : N.AP.                 |
| Titik didih         | : 144,4°C - 149°C       |
| Titik nyata         | : 4°C                   |
| Batas ledakan       | : (Lower) 1.1%(Upper)7% |
| Spesifik gravitasi  | : 1.08 ± 0.03           |
| Tekanan uap         | : 1333 - 4893 Pa (20°C) |
| Titik pengapian     | : 230 °C                |
| Volatile by wt.     | : 40 - 45 %             |
| Kelarutan dalam H2O | : N. AP. (% by wt.)     |

## 10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS :

|                                              |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitas dan Stabilitas                   | : Kondisi (Suhu & cahaya dll.) bereaksi pada 100°C atau lebih tinggi                                                                     |
| Reaksi Berbahaya                             | : Menghasilkan panas jika kontak dengan bahan pengoksidasi.                                                                              |
| Penghasil Zat Berbahaya / Dekomposisi Produk | : Memancarkan gas berbahaya CO & (NO) x Dapat meledak jika terbakar dalam volume besar.                                                  |
| Informasi Tambahan                           | : Hindari meninggalkan kain, kertas, sikat atau roller yang terkontaminasi atau semprotkan debu, atau debunya menumpuk atau dibuat bulat |

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI :

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informasi Toksisitas Komponen Tambahan | : N/A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Informasi Toksisitas Produk            | : Sifat toksik dari produk akhir belum teruji.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rute pemaparan                         | : penghirupan, konsumsi, kontak kulit dan mata                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Paparan akut                           | : Konsentrasi uap yang tinggi dapat menyebabkan iritasi. Kontak langsung dengan bahan ini menyebabkan iritasi mata. Kontak dengan kulit dalam waktu lama atau berulang dapat menyebabkan kulit kering. Menghirup uap atau aerosol dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan (hidung, tenggorokan dan paru-paru) |

**MSDS No : 1529****REV.:00****R&D/F/026****REV.001.**

Paparan kronis : Paparan yang lama atau berulang dapat menyebabkan kerusakan pada System saraf pusat termasuk kehilangan memori atau kehilangan koordinasi

**12. INFORMASI EKOLOGI :**

Toksisitas akuatik dari produk ini belum ditentukan, hindari pembuangan ke semua badan air

Ekotoksistas : N/A

Kegigihan / tingkat-penguraian : N/A

Potensi bioakumulasi : N/A

Mobilitas dalam tanah : N/A

**13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN:**

- \* Biarkan agen penanganan limbah industri resmi membuang limbah cat, limbah kontainer, dll. Dengan membuat perjanjian servis.
- \* Jangan membuang air limbah setelah wadah, peralatan, perkakas, dll dibersihkan ke dalam tanah dan parit drainase tanpa pengolahan.
- \* Buang limbah dari pengolahan limbah, insinerasi, dll., Dengan mematuhi peraturan atau tindakan yang berkaitan dengan pengolahan atau pembersihan limbah atau biarkan agen penanganan khusus membuangnya.
- \* Membakar limbah cat, limbah aditif dll, sedikit demi sedikit menggunakan insinerasi tipe terbuka yangdiserap dalam tanah diatom.
- \* Buang wadah bekas setelah dikosongkan seluruhnya.

**14. INFORMASI TRANSPORTASI :**

Umum : Pastikan wadah tidak bocor dan pastikan untuk mencegahnya agar tidak roboh denganmemuatnya sehingga tidak terguling atau jatuh atau mengalami kerusakan.

Nomor PBB : 1263

Nama pengapalan sesuai PBB : paint and paint related material

IMO / IMDG : Class : 3Kelompok pengepakan : III

Pelabelan : Cairan mudah terbakar kelas III

Transportasi sesuai dengan hukum dan peraturan yang berlaku di negara atau teritori.

**MSDS No : 1529****REV.:00****R&D/F/026****REV.001.****15. INFORMASI PERATURAN:**

- \* **"Undang-Undang Dinas Kebakaran"**: Bahan Berbahaya Kelas 4 Cairan mudah terbakar kelompok 2 Minyak Bumi.
- \* **"Perintah Penegakan Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri"** : Zat Mudah Terbakar.
- \* **"Peraturan tentang Pencegahan Keracunan Pelarut Organik"** : Pelarut Organik Kelas 2.
- \* **"Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri"** : Bahan Berbahaya, Yang Akan Dilabeli.

**16. INFORMASI LAINNYA :**

Referensi :

- \* Informasi Bahan Baku, diambil dari Data Teknis Bahan Baku, MSDS yang diberikan dan disiapkan oleh Pemasok
- \* **"Buku Panduan MSDS untuk Campuran (Cat)"**, diedit oleh Asosiasi Produsen Cat Jepang.

Catatan :

"MSDS" ini tidak selalu memastikan penilaian yang akurat pada produk atau material. Informasi bahaya pada produk cat diperkirakan sebagai campuran berdasarkan bahan bakunya masing-masing. Tangani produk atau bahan dengan aman atas tanggung jawab Anda sesuai dengan "MSDS".

"MSDS" ini dapat berubah tanpa pemberitahuan.

Definisi dan singkatan:

|       |                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50  | : artinya jumlah bahan kimia, yang diberikan sekaligus, yang menyebabkan kematian 50% dari sekelompok hewan uji |
| ACGIH | : American Conference of Governmental Industrial Hygienists.                                                    |
| CAS   | : Chemical Abstract Service                                                                                     |
| IMO   | : International Maritime Organization                                                                           |
| TLV   | : Threshold Limit Value                                                                                         |
| ppm   | : part per million                                                                                              |
| N.AV  | : Not Available                                                                                                 |
| N.AP  | : Not Applicable.                                                                                               |