

Lembar Data Keselamatan

1. Identifikasi tentang produk dan perusahaan

.Nama produk: Tinta Tekstil Pigment TP400 Hitam

. Deskripsi Produk : TP400-K-2L

.Penggunaan bahan atau campuran yang relevan dan penggunaan yang disarankan:

Boleh digunakan untuk percetakan jet dakwat pada tekstil.

Jangan gunakan bahan ini dalam aplikasi medis yang mengenai implantasi di dalam tubuh atau kontak dengan cairan/jaringan badannya.

Aplikasi makanan-kontak tidak dianjurkan.

. Informasi Produsen:

Mimaki Engineering Co., Ltd

Nomor telepon: +81-268-64-2413

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano

389-0512 Japan

. Importir / Distributor Informasi:

PT. MIMAKI INDONESIA

Nomor telepon: + 62-21-6530-7942

Jl Danau Sunter Barat Blok A3 No.13

Jakarta Utara 14350

Nomor Telepon Darurat

007 803 011 0293 (hanya dalam bahasa Indonesia)

+65 3158 1074

2. Identifikasi bahaya

.Klasifikasi GHS:

Bahaya fisik	Bahaya kesehatan	Bahaya lingkungan
Mudah meledak-belum diklasifikasi	Toksistas akut (oral)- belum diklasifikasi	Bahaya toksistas akut pada lingkungan akuatik -belum diklasifikasi
Gas mudah menyala-belum dikalsifikasi	Toksistas akut (kulit)- belum diklasifikasi	Bahaya toksistas kronik pada lingkungan akuatik- belum diklasifikasi
Aerosol -belum diklasifikas	Toksistas akut (inhalasi)- belum diklasifikasi	Beracun pada lapisan ozon - belum diklasifikasi
Gas bertekanan- belum diklasifikas	Korosi/Iritasi kulit- belum diklasifikasi	
Cairan mudah menyala-belum diklasifikas	Iritasi/Kerusakan parah pada mata-belum diklasifikasi	
Padatan mudah menyala-belum diklasifikas	Sensitisasi saluran pernafasan -belum diklasifikasi	
Bahan (tunggalatau campuran) yang apabila kontak dengan air melepaskan gas mudah menyala- belum diklasifikas	Sensitisasi pada kulit- belum diklasifikasi	
Cairan piroforik- belum diklasifikas	Mutagenisitas pada sel tumbuhl- belum diklasifikasi	
Padatan piroforik- belum diklasifikas	Karsinogenisitas- belum diklasifikasi	
Bahan (tunggal atau campuran) yang dapat bereaksi sendiri-belum diklasifikasi	Toksistas terhadap reproduksi- belum diklasifikasi	
Bahan (tunggal atau campuran) yang apabila kontak dengan air melepaskan gas mudah menyala- belum diklasifikas	Efek pada atau lewat masa menyusukan anak-belum diklasifikasi	
Cairan pengoksidasi- belum diklasifikas	Toksistas sistemik pada organ target	

Lembar Data Keselamatan

Padatan pengoksidasi-belum diklasifikas Peroksida organik- belum diklasifikas Korosif terhadap logam-belum diklasifikas	spesifik karena paparan tunggal- belum diklasifikasi Toksistas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang- belum diklasifikasi Bahaya aspirasi-belum diklasifikasi	
---	---	--

.Peringatan Pencegahan:

.Kata Sinyal: Tidak ada

.Piktogram bahaya: Tidak ada

.Pernyataan bahaya: Tidak ada

.Peringatan tindakan pencegahan:

Tidak ada permintaan spesial.

.Peringatan respon pencegahan:

Tidak ada permintaan spesial.

.Peringatan penyimpanan:

Tidak ada permintaan spesial.

.Peringatan pembuangan :

Tidak ada permintaan spesial.

3. Informasi bahan

Deskripsi produk: substansi (); sediaan/campuran (√)

Bahan	CAS#	EC #	% dalam bobot total
Ejen pembasah Wetting agent	Rahsia perdagangan	Rahsia perdagangan	< 50%
Karbon hitam Carbon black	1333-86-4	215-609-9	< 5%
Tidak berbahaya dan bahan-bahan lain di bawah tahap yang boleh dilaporkan Non-hazardous and other ingredients below reportable levels	--	--	Imbang

Karbon hitam : Ia tidak akan menjadi bawaan udara atau dalam saiz yang boleh terhirup (klasifikasi kekarsinogenan tidak dikenakan kepada karbon hitam).

4. Cara pertolongan pertama

Orang yg menggunakan produk ini harus berkonsultasi dengan dokter atau ahli bidang pengobatan kalau terjadi aksiden. Cara pertolongan pertama sebagai berikut:

.Inhalasi: Pindah ke udara bersih untuk menghindari inhalasi uap dari situasi terlalu panas atau pembakaran. Kalau tidak enak badan, langsung ke dokter.

.Kontak kulit: : Mencuci dengan sabun dan air.

.Kontak mata: Melepaskan lensa kontak kalau bisa dan terus mencuci. Jika masih ada iritasi langsung ke dokter.

.Di makan: Membilas mulut dengan air. Berusaha memuntah menurut intruksi profesional. Kalau tidak enak badan perlu ke

Lembar Data Keselamatan

tempat dokter.

.Efek akut dan efek tertunda: Efek akut: Tidak ada. Efek terlambat: Tidak ada.

.Peralatan pelindung sendiri: Memakai sarung tangan lingdungan(seperti sarung tangan karet) karena perlu menurut keamanan industri.

.Indikasi tentang segera pengobatan dan rawatan spesial: Mengobati ketiak gejala muncul.

5. Cara pemadaman

.Alat Pemadaman: Air, busa,bubuk kimia kering atau karbon dioksida.

.Alat Pemadaman yg tidak cocok: Jangan gunakan semburan air. Air yang dilepaskan dari selang berbetuk silinder akan menyebabkan sebaran pada lingkungan.

.Bahan bahaya special dari bahan kimia: Tidak dapat

.Cara memadamkan kebakaran:

Untuk kebakaran awal,menggunakan bubuk kering, karbon dioksida dan lain-lain.

Untuk kebakaran besar, yang efektif adalah menggunakan busa api dan lain-lain untuk mematikan pasokan udara.

Mematikan akses masuk ke tempat sekitar api.

Memindah wadah dari tempat api kalau bisa.

Mendinginkan fasilitas dengann semburan air jika tidak dapat dihapus.

Setelah memadamkan api, mendinginkan wadah dengan air secukupnya.

Jangan lepaskan air limbah ke sungai atau air lainnya.

6. Cara mengatasi lepas yg tak sengaja

.Tindakan pencegahan, peralatan pelindung dan cara memproses keadaan darurat:

Menggunakan peralatan pelindung sendirian sebagai yang dikatakan di dalam Bagaian8.

.Tindakan pencegahan lingkungan: Menghalangi cairan kebersihan dari selokan kota dan air terbuka. Mematuhi undang-undang local dan nasional.

.Cara dan materi untuk memblokade dan membersihkan:

Tumpahan kecil:

Mengepel atau menyerap dengan bahan kering inersia (misalnya pasir, kapur kering) dan meletakkan ke dalam wadah pembuangan limbah berlabel yang cocok.

Tumpahan besar:

Memisahkan tempat tercemar dan mendirikan papan peringatan. Orang yg mengurus keadaan tarurat harus memakai pakaian pelindung. Jangan menyentuh bahan tumpah.

Membangun tanggul atau menggali lubang untuk koleksi. Mengumpulkan bahan tumpah dengan peralatan cocok dengan memasukkan tumpah ke dalam wadah cocok, mengangkut sampah ke tempat pembuang.

7.Pengelola dan Penyimpan

.Tindakan pencegahan untuk aman memproses:

Pakai peralatan pelindung yang sesuai dan pakaian yang perlu untuk mencegah bahan daripada menyentuh kulit dan mata.

Menggunakan tempat di luar atau tempat yang ada ventilasi bagus.

Lembar Data Keselamatan

Jangan makan, minum atau merokok waktu menggunakan produk ini.

Cuci tangan seksama sesudah menanganinya.

Mengurus dengan hati-hati untuk menghindari kerusakan pada pengemasan atau wadah.

.Kondisi untuk penyimpanan aman, termasuk ketidakcocokan:

Menyimpan di tempat sejuk dan kering. Menjauhi produk dari api, sumber pembakaran dan cahaya matahari langsung.

Mengelakkan pembekuan. Pastikan bekas ditutup rapat.

.Bahan takserasi atau campuran: Tidak ada informasi terkait.

.Materi Pengemasan: Tiada maklumat yang relevan.

8. Exsposur kontrol /cara melindungi sendiri

.Unsur Kontrol:

Bahan	Indonesia OELs-TWA	OSHA PEL-TWA	ACGIH TLV-TWA
Ejen pembasah	Tidak ada data	15 mg/m ³ (Jumlah habuk), 5 mg/m ³ (Pecahan boleh terhirup)	10 mg/m ³
Karbon hitam (CAS: 1333-86-4)	3.5 mg/m ³	3.5 mg/m ³	3 mg/m ³

.Kendali Teknik:

Produk ini hanya bias digunakan dalam sistem tertutup sepenuhnya atau system dengan ventilasi local.

Menginstalasi mesin cuci mata dan pancuran aman dekat dari tempat penanganan dan penyimpanan.

Menunjukkan lokasi fasilitas dengan papan peringatan yang jelas dan mudah kelihatan.

.Peralatan Pelindung(untuk pekerja):

.Pelindung Tangan:

Memakai sarung tangan karet kedap. (misalnya sarung tangan)



.Pelindung Mata:

Tidak ada permintaan biasanya. Memakai kaca mata dan topeng lindungan karena materi panas atau telah dilebur akan memercik.



.Pelindung Pernapasan:

Tidak ada permintaan biasanya. Memakai peralatan respirasi yg cocok untuk menghindari ventilasi ketidakcukupan.

Lembar Data Keselamatan**.Pelindung Badan:**

Lebih baik memakai pakaian kerja umum.

**.Cara umum perlindungan dan higiene:**

Jangan dekati makanan dan minuman.

Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah selesai tugasnya.

9. Sifat fisik dan kimia

Informasi umum	
Bentuk	Cairan
Warna	hitam
Bau	Sedikit
Nilai pH	7.0 - 9.0 (produk)
Titik mendidih	Lebih kurang 100 °C
Titik leleh	Lebih kurang 0 °C
Titik nyala	Tidak ada
Batas Terbakar/Ledak-Vol%lebih rendah	Tidak ada
Batas Terbakar/Ledak-Vol%lebih tinggi	Tidak ada
Graviti tertentu	1.05 - 1.15
Kepadat relatif	Tidak ada
Tekanan udara	Tidak berlaku
Misibilitas	Tidak berlaku
Keterlarutan (air)	Terlarut campur
Suhu pembakaran sendiri	Tidak ada
Suhu dekomposisi	Tidak ada
Standar untuk bau	Tidak ada
Tingkatn penguapan	Tidak ada
Kelikatan kinematik pada 40 ° C	Tidak ada
Mudah Terbakar (benda padat, gas dan lain-lain.)	Jika produk ini kering, ia boleh menjadi mudah terbakar.

10. Kestabilan dan reaktivitas

Lembar Data Keselamatan

- .**Reaktivitas:** Reaktivitas berbahaya tidak dilaporkan.
- .**Kestabilan Kimia:** Stabil dalam suhu dan tekanan normal.
- .**Kemungkinan reaksi bahaya:** Tidak ada informasi terkait
- .**Kondisi yg harus dihindari:** Suhu tinggi. Ekspour di bawah cahaya matahari dalam waktu lama.
- .**Materi yg dihindari:** Tidak ada informasi terkait.
- .**Produk Peruraian Bahaya:** Tidak ada informasi terkait.

11. Informasi Toksikologi

.**Data Produk Toksisitas:** Data keracunan produk ini belum dipastikan oleh ujian, maka data keracunan bahan berikutnya hanya untuk referensi.

Bahan	CAS	LD 50/ LC 50
Carbon black (CAS: 1333-86-4)	1333-86-4	Toksisitas akut (Mulut) LD ₅₀ > 10,000 mg/kg (tikus) Sumber data: ECHA

- .**Iritasi/Kerusakan parah pada mata:** Tidak ada klasifikasi untuk produk ini.
- .**Korosi/Iritasi kulit:** Tidak ada klasifikasi untuk produk ini.
- .**Sensitisasi saluran pernafasan/Sensitisasi pada kuli:** Tidak ada klasifikasi untuk produk ini.
- .**Mutagenisitas pada sel tumbuh:** Tidak ada klasifikasi untuk produk ini.
- .**Karsinogenisitas:** Tidak ada klasifikasi untuk produk ini.
- .**Toksisitas terhadap reproduksi:** Tidak ada klasifikasi untuk produk ini.
- .**Bahan beracun yg berkembang biak:** Tidak ada klasifikasi untuk produk ini.
- .**Toksisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal-** Tidak ada klasifikasi untuk produk ini.
- .**Toksisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang-** Tidak ada klasifikasi untuk produk ini.
- .**Bahaya aspirasi:** Tidak ada klasifikasi untuk produk ini.

12. Informasi Ekologi

- .**Ekotoksisitas:** Tidak ada data untuk produk itu. Sifat beracun dihitung rendah menurut insolubilitas dalam air.
Carbon black (CAS: 1333-86-4):
24h-EC₅₀ > 5,600mg/L Krustasea
Sumber data: ECHA
- .**Persistensi dan penguraian oleh lingkungan:** Tidak ada data.
- .**Potensi bioakumulasi:** Tidak ada data.
- .**Mobilitas dalam tanah:** Tidak ada data.

13. Pembuangan Limbah

- Mengikuti undang-undang dan peraturan untuk pembuangan sisa.
- Mengajukan adopsi cara pembakaran untuk barang buangan.
- Jangan buang cairan ke sungai, saluran dan lain-lain.

Lembar Data Keselamatan

14. Informasi pengangkutan

Perjanjian Eropah berkenaan Pengangkutan Barangan Berbahaya melalui Jalanraya Antarabangsa ADR:

- .Nama Pengapalan: Belum diatur.
- .Level Bahaya: Belum diklasifikasi.
- .Kode UN: Belum diatur.
- .Grup Pembungkusan: Belum diklasifikasi.

Pengangkutan Pesawat Terbang-Pengangkutan Pesawat Terbang IATA/ICAO:

- .Nama Pengapalan yg Cocok: Belum diatur.
- .Tingkat Racun: Belum diklasifikasi.
- .Kode UN: Belum diatur.
- .Grup Kemasan: Belum diklasifikasi.

Pengangkutan Kelautan-IMO/IMDG:

- .Nama Pengapalan yg Cocok: Belum diatur.
- .Tingkat Racun: Belum diklasifikasi.
- .Kode UN: Belum diatur.
- .Grup Kemasan: Belum diklasifikasi.
- .Nomor EMS: Belum diatur.

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

.Indonesia:

Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013 :

Bahaya fisik: belum diklasifikasi

Bahaya kesehatan: belum diklasifikasi

Bahaya lingkungan: belum diklasifikasi

.Dep. Perindustrian No.24/M-IND/PER/5/2006: Belum ada.

.Dep. Lingkungan No.3 Tahun 2008: Meskipun produk ini tidak termasuk bahaya, buangnya harus diurus menurut peraturan lokal atau nasional.

.Amerika Serikat:

.TSCA (Peraturan untk Kontrol Bahan Beracun): Bahan yg ada nomor CAS khusus akan dicatatkan dalam Daftar Terperinci Bahan Kimia untuk Peraturan Kontrol Bahan Beracun Amerika Serikat.

.Peraturan air bersih:

Tidak ada bahan kimia dalam produk ini termasuk dalam daftar Bahan Beracun di bawah CWA.

Tidak ada bahan kimia dalam produk ini termasuk dalam daftar Polusi Keutamaan di bawah CWA.

.Kategori karsinogenisitas: Belum ada klasifikasi tentang produk ini.

.Serikat Eropa:

. (EC) 1272/2008 Lampiran VI Formulir 3.1:

Ingredient(s)	EC No. 1272/2008 Classification
---------------	---------------------------------

Lembar Data Keselamatan

	CLASS. CODE	HAZARD CODE
Tidak berlaku	Tidak ada	Tidak ada

.Daftar Calon untuk Zat yang ada perhatian tinggi (SVHC) menurut ECHA: Belum didaftar.

.Bagian 355 (bahan yang sangat bahaya): Belum didaftar.

.SARA 313: Tidak didaftar.

.REACH Peraturan Lampiran XVII Daftar Peraturan: Tidak didaftar.

.REACH Peraturan Lampiran XIV Daftar Autorisasi: Tidak didaftar.

.Jerman – WGK: Tidak diklasifikasi

16. Informasi Lain

Pernyataan Sangkalan:

Dokumen ini dibuat oleh layanan pihak ke-3 yang telah diiklankan untuk Nexreg Compliance, Inc. (Nexreg) yang memiliki spesialisasi dalam bidang pengetahuan dan kapabilitas regulasi di wilayah di mana dokumen ini dinyatakan sesuai. Kami percaya bahwa laporan, informasi teknis, terjemahan dan rekomendasi yang terkandung di dalamnya dapat diandalkan, tetapi informasi-informasi tersebut disediakan tanpa jaminan atau garansi dalam bentuk apa pun. Informasi yang terkandung dalam dokumen ini berlaku untuk materi tertentu sebagaimana yang disertakan. Dokumen ini mungkin saja tidak berlaku untuk materi ini jika digunakan dengan cara dikombinasikan dengan materi lain. Bilamana terjadi perselisihan mengenai kesesuaian atau isi dokumen, Nexreg akan berusaha memberikan semua bantuan yang wajar untuk menyelesaikan masalah tersebut. Pada akhirnya, merupakan tanggung jawab pengguna dalam menemukan sendiri kesesuaian dan kelengkapan informasi ini untuk penggunaan tertentu oleh pengguna.

Referensi:

GHS SDS Instruksi

Dekret Dep. Perindustrian Indonesia No. 24/M- IND/PER/5/2006

Dep.Perindustrian No.21/IAK/PER/4/2010

Dekret Dep. Perindustrian No.87/M-IND/PER/9/2009

Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013

Dekret Dep. Perindustrian No.23/M-IND/PER/4/2012

Dekret No. 23/M-IND/PER/9/2013

Deskripsi lengkap tentang beberapa akronim:

GHS-Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistem Global untuk Koordinasi Klasifikasi dan Menamai Bahan kimia)

CAS-Chemical Abstracts Service (Jasa Abstrak Kimia)

EINECS-European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Daftar Eropa tentang Bahan Kimia Komesial yg Sudah Ada)

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Konferensi Amerika tentang Keamanan Industri Pemerintah)

OSHA-Occupational Safety and Health Administration (Adiministrasi Keamanan dan Kesehatan tentang Pekerjaan)

ADR-Perjanjian Eropah berkenaan Pengangkutan Barangan Berbahaya melalui Jalanraya Antarabangsa

Lembar Data Keselamatan

IARC- International Agency for Research on Cancer (Agent Internasional untuk Membelajari kanser)

NTP-The National Toxicology Program (Program Racun Nasional)

IMO-International Maritime Organization (Organisasi Mariti Internasional)

IMDG-International Maritime Dangerous Goods (Bahan Bahaya Mariti Internasional)

IATA-International Air Transport Association (Asosiasi Internasional Pesawat Terbang)

ICAO-International Civil Aviation Organization (Organisasi Internasional Pesawat Sipil)

TSCA-Toxic Substance Control Act (Peraturan Kontrol Bahan Beracun)

*****Selesai*****