

# Safety Data Sheet

## **1. Produk Bahan Kimia dan Pengenalan Perusahaan**

Nama produk : "AMILAN" Non-Reinforced Grade CM1017 B1(N)

CM1017B2, CM1017(N), CM1017XL3(A), CM1017XL3 B1, CM1026 Z11, CM1EH7

Nama pemasok : PT. INDONESIA TORAY SYNTHETICS

Alamat :

Jl. Moch. Toha – Pasar Baru, Tangerang – 15112, Banten - INDONESIA

Sales Department :

Resin Dept.

Nomer Telepon : +62-21-551-7171

Nomer FAX : +62-21-551-7023

Anjuran penggunaan bahan kimia dan larangan penggunaan:

Anjuran penggunaan:

Untuk mobil, yang berhubungan dengan listrik dan alat elektronik, penggunaan umum.

Larangan penggunaan :

Jangan digunakan untuk alat mekanik yang dapat berdiri sendiri. Jika ingin menggunakan untuk keperluan medis atau penggunaan kotak makanan, harap hubungi kami sebelumnya mengenai spesifikasi penggunaan.

Nomer Produk (SDS No.) : R3I-A110002-05

## **2. Identifikasi Bahaya**

Penggolongan GHS:

Produk ini tidak diklasifikasikan dalam kategori berbahaya (menurut 23/M-IND/PER/4/2013 (pelabelan bahan kimia berdasarkan GHS))

Elemen label GHS :

Tak dapat diterapkan

Bahaya lain yang tidak menyebabkan klasifikasi

Tak dapat diterapkan

Gejala utama dan keadaan darurat yang dibayangkan

Tak dapat diterapkan

### **3. Komposisi/Informasi Tentang Bahan**

Bahan/preparat : campuran

Nama kimia :

Poly (epsilon-caproamide) resin

Sinonim :

Polyamide-6 resin, Nylon-6 resin

Nama kimia umum

Poly (epsilon-caproamide)

Komposisi (%) : 99-100

Rumus kimia (rumus dasar/struktural)



CAS No. : 25038-54-4

ENCS No. : 7-357

ISHL No. : 7-357

TSCA : Regd.

EC No.: Monomer Regd.

ICSC(China): Regd.

Inventarisasi Zat Kimia yang Ada di negara-negara kecuali eksportir Anda tidak ada informasi tersedia

Nama kimia umum

Carbon Black

Komposisi (%) : 0-2.5

Rumus kimia (rumus dasar/struktural)

C

CAS No. : 1333-86-4

ENCS No. : Tidak Berlaku

ISHL No. : Tidak Berlaku

TSCA : Regd.

EC No. : 215-609-9

IECSC : Regd.

Inventarisasi Zat Kimia yang Ada di negara-negara kecuali eksportir Anda tidak ada informasi tersedia

Sebagai tambahan, kandungan pewarna : 0-0.5wt%

#### **4. Tindakan Pertolongan Pertama**

Penghirupan :

- Pindahkan korban segera dari tempat terkontaminasi ke udara segar.
- Evakuasi korban yang telah menghirup gas polimer cair ke udara segar.
- Hubungi dokter segera bila korban tidak sembuh.

Tersentuh kulit :

- Jika seseorang menyentuh polimer cair, dinginkan bagian yang sakit dengan air bersih.
- Jangan mencoba untuk memindahkan polimer secara paksa, hubungi dokter segera jika terjadi luka bakar.

Tersentuh mata :

- Bilas dengan lembut pada mata yang terkena dengan air bersih selama 15 menit.
- Bawa segera ke fasilitas medis terdekat untuk mendapatkan pemeriksaan dan pengobatan oleh dokter segera mungkin.
- Pastikan korban sudah melepas lensa kontak (jika memakainya) dan meneruskan membilas.
- Jangan biarkan korban menggosok matanya.

Proses menelan :

- Bilas mulut dengan air. Berikan satu atau dua gelas air, cobalah untuk membuat korban muntah dengan meletakkan jari di tenggorokan. Jika anda merasa tidak enak badan setelah muntah segera hubungi dokter.

Tindakan perlindungan pertolongan pertama bagi seseorang :

- Gunakan sarung tangan pelindung pada saat memindahkan polimer yang mencair atau polimer dalam suhu tinggi.

#### **5. Tindakan Pemadaman Kebakaran**

Media Pemadam :

- S43- Jika terjadi kebakaran, gunakan air kabut, pancuran air, busa, bubuk kering, CO<sub>2</sub>.

Bahaya spesifik kebakaran:

- S41- Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan jangan menghirup asap.

Gas beracun yang akan terbentuk pada saat pembakaran:

- Karbon monoksida, sejumlah kecil hidrogen sianida dll.
- Kebakaran yang melibatkan bahan ini menghasilkan sebagian besar asap jelaga.

Selama kebakaran, gas yang mengiritasi dan sangat beracun dapat dihasilkan oleh dekomposisi termal atau pembakaran

Tindakan spesifik pemadaman kebakaran:

Gunakan air dari jarak yang aman untuk mendinginkan dan mengamankan daerah sekitarnya.

Pindahkan wadah dari daerah kebakaran jika dapat dilakukan dengan tanpa resiko.

Pindahkan para pegawai dari kebakaran dengan melawan angin.

Pindahkan pegawai yang tidak berkepentingan ke daerah aman.

Perlindungan bagi petugas pemadam kebakaran :

Petugas pemadam kebakaran harus memakai peralatan pelindung yang layak.

## **6. Tindakan Pelepasan Yang Tidak Disengaja**

Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat :

Bersihkan pelet dari jalan atau lantai untuk menghindari tergelincir.

Langkah-langkah terhadap dampak lingkungan :

Jangan membasuh dikamar mandi atau jalur air.

Jika pellet terbuang kedalam lingkungan ambil langkah-langkah yang memadai untuk mencegah hewan air dan burung mati karena memakan pelet.

Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan :

Bersihkan, tempatkan dalam sebuah kantung dan simpan untuk pembuangan limbah.

Tindakan pencegahan untuk kecelakaan sekunder :

Matikan semua sumber api : pastikan tidak ada nyala api, asap atau api di suatu area.

## **7. Penanganan dan Penyimpanan**

Penanganan :

Tindakan pencegahan :

Pengawasan secara terbuka untuk penanganan pegawai :

S20-Saat menggunakan dilarang makan atau minum.

S21-Saat menggunakan dilarang merokok.

S22-Jangan menghirup debu.

S23-Jangan menghirup uap gas.

S51-Gunakan hanya ditempat yang berventilasi baik.

Langkah-langkah perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan :

Jangan sembarangan menggunakan api disekitarnya.

Ambil tindakan pencegahan ledakan bubuk debu, jika bubuk debu terjadi selama proses sekunder.

Ventilasi lokal/jumlah ventilasi udara :

Jangan menghirup gas dan asap yang dihasilkan selama proses pencetakan..

Tata cara keselamatan :

Cegah pengendapan debu.

Ventilasi umum yang baik harus cukup untuk sebagian besar kondisi.

Jangan menyentuh resin dalam kondisi suhu tinggi tanpa pelindung.

Jangan menyentuh bahan ini dalam kondisi suhu tinggi untuk waktu yang lama.

Plastik pelets dengan mudah menghasilkan listrik statis, ambil tindakan untuk menghilangkan listrik statis jika diperlukan.

Tindakan yang bertentangan dengan keselamatan :

S29- Jangan buang ke saluran pembuangan.

Lindungi terhadap kerusakan fisik.

Jangan menjatuhkan ke atau meluncurkan melintasi benda tajam.

Hindari penanganan yang kasar atau menjatuhkan.

Lihat informasi masing-masing bahan jika terjadi bubuk debu.

Penyimpanan :

Anjuran untuk penyimpanan :

Bahan ini mudah terbakar. Patuhi undang-undang senjata api dan peraturan setempat mengenai penyimpanan dan penanganan.

Kondisi penyimpanan yang tidak layak :

S15-Jauhkan dari panas.

S16-Jauhkan dari sumber api – Dilarang merokok.

Jauhkan dari sumber panas, pipa uap dan cahaya matahari langsung. Simpan dalam ruangan yang dingin.

## **8. Paparan Pengendalian/Perlindungan Pribadi**

Tindakan secara teknis :

Pada saat pengolahan sebagian ventilasi sangat dibutuhkan untuk menghilangkan

gas yang dihasilkan dan bubuk debu.

Nilai yang diadopsi :

Masyarakat Jepang untuk kesehatan kerja dan ACGIH tidak menentukan nilai yang diadopsi tentang bubuk debu Nylon resin. Umumnya, data yang ditampilkan dibawah ini yang diketahui tentang debu. Nilai yang direkomendasikan oleh masyarakat Jepang untuk kesehatan kerja (2015) Debu kelas tiga. Rata-rata tertimbang per jam : debu yang terhirup  $2\text{mg}/\text{m}^3$ , total debu  $8\text{mg}/\text{m}^3$

Nilai yang direkomendasikan oleh ACGIH (2015) Debu umum:

Rata-rata tertimbang per jam : debu yang terhirup  $3\text{mg}/\text{m}^3$ , total debu  $10\text{mg}/\text{m}^3$

Perlengkapan pelindung pribadi :

Pelindung alat pernapasan :

S38-Jika terjadi ventilasi yang tidak memadai, gunakan peralatan pernapasan yang sesuai.

Menghindari bubuk debu : masker pelindung untuk bubuk debu.

Menghindari gas dari polimer cair : masker pelindung untuk gas organik.

Pelindung tangan :

S37-Memakai sarung tangan yang sesuai.

Memakai sarung tangan pelindung yang tahan terhadap panas pada saat menangani polimer cair.

Pelindung mata :

Memakai kacamata pelindung atau kacamata keselamatan kerja terhadap bahan kimia.

Pelindung terhadap kulit dan tubuh :

S36-Memakai pakaian pelindung yang sesuai.

Sangat dianjurkan untuk mengenakan pakaian lengan panjang agar tidak menyentuh kulit secara langsung.

Memakai pakaian pelindung yang tahan panas pada saat menangani polimer cair.

Tindakan keselamatan dan kesehatan :

Cuci tangan sebelum istirahat dan pada saat selesai bekerja.

Dilarang makan, minum atau merokok pada saat bekerja.

## **9. Sifat Fisik Dan Kimia**

Sifat fisik :

Wujud : Pellet padat

Warna : Hitam atau putih  
Bau : Tidak ada sama sekali  
pH : Tidak tersedia  
Fase perubahan suhu :  
Titik didih : Tidak ada sama sekali  
Rentang didih (campuran) : Tidak ada sama sekali  
Titik Lebur : 225°C  
Suhu penguraian : Tidak ada data  
Titik api : Tidak tersedia  
Suhu penyalaan : >400°C  
Ledakan : Tidak tersedia  
Tekanan uap : Tidak ada sama sekali  
Berat jenis : Tidak ada sama sekali  
Kepadatan/berat jenis : 1120-1135 kg/m<sup>3</sup>  
Oktanolk/koefisien partisi air : Tidak tersedia  
Evaporasi laju : Tidak tersedia  
Batas mudah terbakar/ ledakan : Tidak Tersedia  
Kelarutan : Tidak ada data  
Viskositas : Tidak ada yang khusus  
Pengoksidasi : Tidak ada

## **10. Stabilitas dan Reaktivitas**

Stabilitas :

Produk ini dianggap sebagai bahan yang stabil dibawah kondisi penyimpanan yang normal dan penanganan yang telah diantisipasi.

Kemungkinan reaksi berbahaya :

Produk ini dianggap sebagai bahan yang stabil dibawah kondisi penyimpanan yang normal dan penanganan yang telah diantisipasi.

Kondisi berbahaya :

Sinar matahari langsung, api, panas dll.

Bahan yang tidak cocok :

Tidak ada sama sekali

Produk penguraian :

Selama pembakaran, asap hitam karbon dioksida, karbon monoksida, nitrogen oksida dapat diproduksi.

## **11. Informasi Toksikologi**

Toksitas Akut :

Mulut : Tidak diklasifikasikan.

Hal ini diklasifikasikan kedalam “tidak diklasifikasikan” berdasarkan keputusan teori campuran.

Kulit : Diklasifikasikan tidak mungkin.(N.A.)

Hal ini diklasifikasikan kedalam “tidak diklasifikasikan” berdasarkan keputusan teori campuran.

Pernapasan : Diklasifikasikan tidak mungkin.(N.A.)

Hal ini diklasifikasikan kedalam “tidak diklasifikasikan” berdasarkan keputusan teori campuran.

Korosif pada kulit/iritasi :

Diklasifikasikan tidak mungkin.(N.A.)

Hal ini diklasifikasikan kedalam “tidak diklasifikasikan” berdasarkan keputusan teori campuran

Kerusakan mata/iritasi mata yang serius :

Diklasifikasikan tidak mungkin.(N.A.)

Hal ini diklasifikasikan kedalam “tidak diklasifikasikan” berdasarkan keputusan teori campuran.

Pernapasan atau kepekaan kulit :

Kepekaan pernapasan : Diklasifikasikan tidak mungkin.(N.A.)

Kepekaan kulit : Tidak diklasifikasikan.

Hal ini diklasifikasikan kedalam “tidak diklasifikasikan” berdasarkan keputusan teori campuran.

Mutagenitas sel kuman : Diklasifikasikan tidak mungkin (N.A.)

Efek karsinogenik :

Diklasifikasikan tidak mungkin.(N.A.)

Hal ini diklasifikasikan kedalam “tidak diklasifikasikan” berdasarkan keputusan teori campuran.

Toksitas bagi reproduksi : Diklasifikasikan tidak mungkin (N.A.)

Sasaran organ tertentu/toksitas sistemik (paparan tunggal) :

Tidak diklasifikasikan.

Hal ini diklasifikasikan kedalam “tidak diklasifikasikan” berdasarkan keputusan teori campuran.

Sasaran organ tertentu/toksitas sistemik (paparan berulang) :

Tidak diklasifikasikan.

Hal ini diklasifikasikan kedalam “tidak diklasifikasikan” berdasarkan keputusan teori campuran.

Bahaya hambusan : Diklasifikasikan tidak mungkin (N.A.)

Lain-lain :

Adapun artikel yang “diklasifikasikan tidak mungkin” adalah tidak ada kasus yang dilaporkan tentang efek berbahaya bagi kesehatan dan lingkungan menurut data terbaru.

## **12. Informasi Ekologi**

Bahaya bagi lingkungan air/akut :

Tidak diklasifikasikan.

Hal ini diklasifikasikan kedalam “tidak diklasifikasikan” berdasarkan keputusan teori campuran.

Bahaya bagi lingkungan air/kronis:

Tidak diklasifikasikan.

Hal ini diklasifikasikan kedalam “tidak diklasifikasikan” berdasarkan keputusan teori campuran.

## **13. Saran Pembuangan**

Buang ditempat pengumpulan sampah yang sudah ditentukan.

Ikuti hukum dan peraturan lokal mengenai limbah dan pencegahan terhadap gangguan publik.

Jangan membuang limbah (limbah cair, limbah padat, mencuci drainase dll) termasuk produk ini secara langsung ke sungai atau menguburnya kedalam tanah.

Periksalah bahwa tidak ada resin yang tertinggal, bila ingin membuang pembungkus setelah digunakan (kertas pembungkus, wadah fleksibel dll).

Ikuti hukum dan peraturan lokal mengenai pembuangan limbah.

Jangan menggunakan pembungkus untuk keperluan lain.

## **14. Informasi Transportasi**

Aturan Internasional :

N.A.

UN No./Kelompok kemasan :

N.A.

Langkah-langkah keamanan dan kondisi yang spesifik pada transportasi :

Penutup diperlukan untuk menghindari sinar matahari dan hujan.

Lakukan dengan hati-hati untuk mencegah kantong rusak.

Hati-hati tergelincir oleh pelet yang tersebar.

### **15. Informasi Peraturan**

Informasi peraturan lainnya :

Kami tidak dapat memeriksa informasi peraturan mengenai zat kimia di Negara atau wilayah anda, oleh karena itu kami meminta hal ini menjadi tanggung jawab anda..

Pastikan bahan ini sudah sesuai dengan peraturan pusat dan sesuai dengan peraturan lokal.

### **16. Informasi/Referensi Lain**

Informasi lain :

Informasi yang berkaitan dengan bahan khusus ini. Mungkin tidak berlaku untuk bahan ini jika digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau proses lain. Hal ini adalah tanggung jawab pengguna memuaskan dirinya untuk kesesuaian dan kelengkapan informasi untuk digunakan pada kondisi tertentu.

Informasi yang diberikan tersebut dengan maksud baik, tetapi tidak ada jaminan yang dibuat secara tersurat maupun tersirat. Silahkan hubungi kami untuk informasi lebih lanjut. Informasi yang terdapat dalam lembar data ini menunjukkan informasi terbaik saat ini yang tersedia, namun tidak ada jaminan yang dibuat sehubungan dengan kelengkapannya dan kita asumsikan tidak ada kewajiban yang timbul dari penggunaannya. Disarankan untuk melakukan tes sendiri untuk penentuan keamanan dan kesesuaian setiap produk tersebut atau kombinasi untuk kepentingan mereka sendiri.

Resin itu sendiri biasanya aman, sehingga untuk kepentingan perhitungan pembagian, toksisitas akut (mulut) dihitung dengan LD50 sebagai lebih dari 10000.

ITS PA resin AMILAN CM1017 B1(N) : R3I-A110002-05

Referensi :

JIS Z 7250(2010) ; Safety data sheet for chemical products-Content and order of sections

JIS Z 7251(2010) ; Labeling of chemicals based on GHS