

Lembar Data Keselamatan Bahan

1. IDENTIFIKASI ZAT DAN PERUSAHAAN

- a. Nama Produk: MINYAK KARBON HITAM
- b. Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan bahan :
 - O Penggunaan yang dianjurkan : Bahan baku industri kimia, terutama digunakan untuk membuat Karbon Hitam yang digunakan sebagai reagan melepaskan karet ban dan jalanan.
 - O Pembatasan penggunaan produk: Mematuhi hukum dan peraturan yang relevan
- c. Informasi produsen, importir dan distributor
 - O PT. Krakatau Poschem Dong-suh Chemical
 - Alamat: PT. Krakatau Poschem Dong-suh Chemical Area Kawasan Industri Krakatau Jl. Afrika No. 2
 Cilegon 42443 Banten, Indonesia
 - Nomor telepon Darurat: EHS Dept: +62.81311442728
 COP Dept: +62.81381435723

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

- a. Klasifikasi bahaya dan resiko
- O Toksisitas Akut (Mulut): Kategori 4
- O Kerusakan mata / Iritasi mata: Kategori 1
- O Kepekaan kulit: Kategori 1
- O Karsinogen: Kategori 1A
- O Spesifik Toksisitas organ khusus (paparan tunggal): Kategori 1
- Spesifik Toksisitas organ tunggal (paparan tunggal): Kategori 3 Iritasi pernapasan
- O Spesifik Toksisitas organ target khusus (paparan berulang) Kategori 2
- O Bahaya akut terhadap lingkungan akuatik: Kategori 1
- b. Elemen Label yang termasuk tindak pencegahan

A Simbol Piktogram



Kata Sinyal

Berbahaya dan Frasa risiko

Bahaya

H302 Berbahaya jika tertelan

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit

H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius

H335 Dapat menyebabkan iritasi pernapasan

H350 Dapat menyebabkan kanker

H370 Menyebabkan kerusakan organ-organ seperti pernapasan H373 Jangka panjang atau paparan berulang dapat menyebabkan kerusakan organ seperti sistem pernapasan H400 Sangat beracun untuk organisme air

I Tindakan pencegahan

Pencegahan

P201 Dapatkan petunjuk khusus sebelum digunakan

P202 Baca semua tindakan pencegahan keselamatan dan tidak boleh diperlakukan sebelum Anda memahami

P260 Jangan menghirup debu, asap, gas, kabut, uap dan semprot

P264 Cuci tangan dengan bersih setelah penanganan bahan

P270 Saat menggunakan produk ini, jangan makan, minum dan merokok

P271 Tetap tangani di area yang berventilasi baik

P272 Pakaian yang terkontaminasi seharusnya tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja

P273 Hindari pelepasan ke lingkungan

P280 Pakailah sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, kacamata, masker wajah

P281 Memakai alat pelindung diri yang sesuai

Hubungan

P301+P312 Dapatkan bantuan medis jika tertelan

P302+P352 Cuci dengan sabun dan banyak air jika kontak kulit

P304+P340 Jika terhirup: segera pindah ke udara segar untuk bernapas dan baringkan dengan posisi yang nyaman

P305+P351+P338 Dalam kasus kontak, segera basuh mata dengan banyak air selama beberapa menit. Periksa dan lepaskan lensa kontak serta cuci terus menerus.

P307+P311 Jika tertelan, cari bantuan medis

P308+P313 Jika terpapar atau khawatir: Dapatkan saran medis.

P310 Dapatkan perhatian medis segera

P312 Jika Anda merasa tidak nyaman, cari pantauan medis

P321 Simpanlah Pertolongan Pertama yang diperlukan untuk keselamatan dan kesehatan pekerja

P330 Kumur-kumur

P333+P313 Jika iritasi kulit atau ruam terjadi: Dapatkan saran medis P363 Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali P391 Kumpulkan tumpahan

1331 Kampaikan tampana

Penyimpanan

P403+P233 Jagalah agar wadah tertutup. Simpan wadah di tempat yang sejuk

dan berventilasi

P405 Simpan dengan disegel

Pembuangan

P501 (Berdasarkan peraturan) Dituangkan/buang dalam wadah.

c. Bahaya lain yang tidak mengakibatkan klasifikasi bahaya

Kesehatan: 1
Api: 3
Reaktivitas: 0

3. KOMPOSISI DAN INFORMASI BAHAN

Nama Kimia Nama Lain CAS# Range Contect(%)

Minyak Karbon Hitam - 65996-92-1 80~93%

Wash Oil /Indene 65996-91-0 1~3%

Air & Pengotor 4~7%

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

a. Kontak mata: Ke Instalasi medis, siram mata Anda dengan garam steril dan dinetralisir.

Dalam kasus kontak, segera basuh mata dengan air mengalir selama minimal

15 menit.

Dapatkan bantuan medis jika iritasi, bengkak, nyeri, robek, fotofobia.

b. Kontak Kulit: Dicuci dengan sabun dan air untuk menghilangkan zat kimia.

Dicuci air yang mengalir selama lebih dari 20 menit untuk menghilangkan

bahan kimia.

Melucuti pakaian yang terkontaminasi dan sepatu dan kemudian

disingkirkan.

Dapatkan tes pernapasan (Iritasi pernapasan, Bronchitis, Pneumonia, dll) jika c. Pernafasan

terjadi batuk atau sesak napas, dll.

Memindahkan pasien pada daerah non terkontaminasi ke udara segar. Gunakan Lab untuk pengobatan efek samping pernapasan bronkospasme

bronkodilator.

Jika sulit bernapas, berikan oksigen.

Amati terus pada pasien yang sakit pernapasan.

d. Tertelan: Jangan memaksakan muntah.

Hati-hati dapat menyebabkan kerusakan mukosa.

Jangan menggunakan terapi penetralisir Minum 1 ~ 2 gelas air atau susu segera

e. Perhatian medis lainnya: Tidak ada

5. TINDAKAN PEMADAM KEBAKARAN

a. Yang benar (tidak benar)

Pemadam kebakaran yang benar: Semprotkan banyak air, bubuk pemadam, Pemadam Api:

CO₂,busa tahan-alkohol.

Kebakaran besar: busa Alkohol-tahan dan tetap menggunakan dalam jumlah

besar semprotan air halus

b. Spesifik Bahaya yang timbul

Produk hasil dekomposisi: kemungkinan terjadinya Irritant, beracun, gas Dari bahan kimia:

korosif.

c. Bagi petugas pemadam

kebakaran memakai pelindung

Jika hal itu dapat dilakukan tanpa risiko, pindahkan wadah dari daerah

kebakaran.

Peralatan dan tindakan

pencegahan:

Setelah tunggu beberapa saat, dinginkan wadah untuk waktu yang cukup.

Jangan menyemprotkan air langsung.

Memakai alat pelindung dan perlindungan bagian depan serba lengkap

Dinginkan wadah dengan banyak air

6. TINDAKAN PELEPASAN YANG DISENGAJA

 a. Tindakan pencegahan pribadi dan prosedur darurat::

Mengamati bahan dan kondisi untuk menghindari.

Alat pernafasan lengkap dan pakaian pelindung harus dipakai menutupi.

Semprot air untuk mengurangi uap

Hilangkan semua sumber pengapian sebagai panas, api, percikan api, dll Jika tidak membahayakan operator, berhentikan langsung kebocoran kimia.

b. Tindakan pencegahan

lingkungan:

Tanah : Tidak tersedia

Atmosfir: Tidak tersedia

Jalan air, selokan, ruang bawah tanah, dll untuk mencegah Air :

masuk ke ruang terbatas

Tumpahan

c. Metode untuk pembersihan

kecil:

Menyerap dengan bahan tidak mudah terbakar

Tumpahan

besar:

Manajemen tanggul Untuk penanganan kebocoran bahan

7. PENANGAN DAN PENYIMPANAN

Amati kondisi material untuk menghindari kontak

a. Tindakan Pencegahan langsung

Mengacu pada kontrol teknik dan alat pelindung diri

Hanya menggunakan perawatan berlisensi

b. Kondisi penyimpanan yang aman Simpan dalam wadah tertutup

Simpan di tempat yang sejuk dan kering

8. KONTROL PEMAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

a. Batas paparan kimia dan batas paparan biologi, dll.

Peraturan Nasional: Tar Batubara (terlarut dalam benzene) TWA – 0.2 mg/m³

Peraturan ACGIH: TWA 0.2

Batas Paparan Biologi Tidak Tersedia

b. Kontrol rekayasa yang tepat

Menjaga instalasi dilengkapi dengan ventilasi tahan ledakan

Standar ketenagakerjaan dan proses kerja diperbolehkan memastikan batas keterpaparan

Misalnya dipasang sistem ventilasi pembuangan lokal dan mampu mengontrol/menjaga angin

c. Perlindungan pribadi Memakai pelindung pernapasan yang mengacu kepada

sertifikasi OSHA

Menjaga fasilitas instalasi darurat dan fasilitas mencuci Perlindungan pernafasan:

tersedia untuk para pekerja

Gunakan kacamata pelindung untuk melindungi kontak pada Perlindungan Mata:

mata

Gunakan sarung tangan tahan bahan kimia untuk Perlindungan tangan:

menghindari kontak bahan kimia secara langsung

Gunakan pakaian tahan bahan kimia untuk mencegah

Pelindung tubuh: terjadi kontak pada kulit

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

a. Tampak Keadaan fisik: Cair (cairan)

Warna: Hitam

b. Bau: Seperti Naftalenac. Batas Ambang Bau: Tidak Tersedia

d. pH: 70℃

e. Titik Cair/ Beku: 205~450°C f. Titik didih awal dan rentang didih Tidak tersedia

g. Titik nyala: 136℃

Tidak tersedia h. Tingkat penguapan: Tidak tersedia i. Mudah terbakar (padat, gas): j. Batas tertinggi/terendah mudah meledak: Tidak tersedia Tidak tersedia k. Tekanan uap: I. Kelarutan: Tidak tersedia m. Berat jenis uap: Tidak tersedia n. Kepadatan relatif: $(1.18 \sim 1.23)$ o. Koefisien partisi n-oktanol / air: 1.99

p. Titik swanyala: Tidak tersedia
q. Suhu penguraian: Tidak tersedia
r. Viskositas: (50°C)
s. Formula massa: Tidak tersedia

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

a. Stabilitas kimia dan kemungkinan reaksi yang

berbahaya:

Campuran uap dapat membentuk

ledakan dengan udara

b. Kondisi yang harus dihindari:

Hindari kontak dengan panas, api, percikan dan sumber pengapian

Letakkan di sumber air dan selokan

c. Bahan yang tidak cocok:

Oksidan

d. Produk penguraian berbahaya

Dekomposisi panas menghasilkan

aromatik

Tidak tersedia

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

a. Informasi tentang kemungkinan paparan:

b. Informasi bahaya kesehatan

○Toksik Akut; Efek Mulut akut

Rate LD 50 2672 mg/kg

Kulit LD50 > 7950 mg/kg (Kelinci)

Pernafasan: Tidak tersedia

○Korosi/Iritasi kulit:

Iritasi ringan (Manusia, Kelinci)

OKerusakan/iritasi parah pada mata: Laporan keadaan seperti mata merah

○Sensitisasi pernafasan:	Tidak tersedia
○Sensitisasi kulit:	Laporan keadaan seperti kerentanan terhadap hiperpigmentasi,
○ Karsinogenisitas	
Keselamatan Industri dan Hukum Kesehatan:	Tidak tersedia
Pemberitahuan Tenaga Kerja:	Tidak tersedia
IARC:	1
NTP:	K
OSHA:	Berhubungan
WISHA: ACGIH:	A1(Coal tar pitch volatiles)
Acuit.	AI(Coartar pitch volatiles)
OMutagenesitas Sel Kuman:	Tidak tersedia
○Toksisitas reproduksi:	Tidak tersedia
○Toksisitas sistemik organ sasaran tertentu (paparan tunggal):	Menjadi sensitif terhadap neurotoksik. Tangan atau kaki
○Toksisitas sistemik organ sasaran tertentu (paparan berulang):	Mempengaruhi sistem pernafasan (Necrotizing bronkitis)
○Bahaya pernafasan:	Tidak tersedia
12. INFORMASI EKOLOGI	
a. Air dan Ekotoksisitas darat	
⊙Ikan:	LC50 0.43 mg/ℓ 96 jam Oncorhynchus mykiss
○krustacea:	EC50 0.048 mg/l 48 jam Daphnia magna
OLumut	Tidak tersedia
b. Keteruraian	
○Ketruraian:	Tidak tersedia
c. Potensi penumpukan biologis:	
○Konsentrasi	Tidak tersedia
○Biodegradasi	Tidak tersedia
d. Mobilitas di dalam tanah:	Tidak tersedia
e. Efek samping lainnya:	Tidak tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

a. Metode pembuangan:

Pembakaran atau TPA sampah yang

dapat ditentukan, dan tetap dikendalikan proses fasilitas reklamasi

Mempertimbangkan tindakan pencegahan Ditentukan dalam peraturan yang ditetapkan Manejemen

Limbah

b. Tindakan Pembuangan /pencegahan:

14. INFORMASI TRANPORTASI

a. No. UN: 1999

b. Nama UN pengiriman yang tepat:

TAR, CAIR termasuk aspal dan minyak,

aspal

c. Kelas bahaya transportasi: 3

d. Kelompok kemasan:

e. Pencemaran laut:

f. Tindakan khusus pencegahan pengguna yang harus diperhatikan atau mematuhi peraturan transportasi/ alat angkut baik di dalam atau di luar tempat mereka

ODalam keadaan darurat kebakaran F-E

ODarurat tumpahan S-E

15. INFORMASI REGULASI

a. Keselamatan Industri dan Undang-Undang

Mengatur batas keterpaparan zat

Kesehatan:

b. Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun: Tidak Tersedia

c. Undang-Undang Pengendalian Keselamatan Bahan berbahaya: Tidak Tersedia

d. UU Pengelolaan Limbah: Sesuai limbah yang ditetapkan

e. Persyaratan lain di negara domestik dan negara lainnya

Regulasi Nasional: Tidak Tersedia

Regulasi Luar Negeri – Regulasi OSHA:

- Regulasi OSHA

- Regulasi CERCLA:

- Regulasi EPCRA 302:

- Regulasi EPCRA 304:

- Regulasi EPCRA 313:

- Konvensi Rotterdam:

Tidak tersedia

Tidak tersedia

Tidak tersedia

Perjanjian Stockholm: Tidak tersedia
 Protokol Montreal mengenai Bahan: Tidak tersedia
 Klasifikasi Carc. Cat. 1; R45

- Frase resiko R45

- Frase keselamatan S53, S45

16. INFORMASI LAINNYA

- a. Sumber informasi dan referensi:
 - 1) HSDB(Physical state, Color, Odor)
 - 2) Uni. Akron(Melting point/Freezing, initial boiling point and boiling range)
 - 3) HSDB(Flash point, solubility, weight)
 - 4) QSAR(Octanol, water partition coefficient)
 - 5) RTECS(*Dermal, skin corrosion or irritation*)
 - 6) HSDB [Eye damage/eye irritation, skin Sensitization, specific target organ toxicity(Single exposure, repeated exposure)]

10 Mei 2014

- 7) ECOTOX(Fish, crustacea)
- 8) QSAR(Persistence)
- 9) IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB
- 10) Corporate Solution From Thomson Micromedex(http://csi.micromedex.com)
- 11) Hazardous Materials Information Management System, NEMA(http://hazmat.nema.go.kr)
- 12) ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(http://ecb.jrc.it/esis)
- 13) International Chemical Safety Cards(ICSC)(http://www.nihs.go.jp/ICSC)
- 14) ECOTOC Database, EPA(http://cfpub.epa.gov/ecotox)
- 15) Manual of industrial poisoning, Shinkwang Publisher
- 16) TOXNET, U.S. National Library of Medicine(http://toxnet.nim.nih.gov)
- 17) The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron (http://ull.chemistry.uakron.edu/erd)
- 18) Chemical Information System, National Institute of Environmental Research (http://ncis.nier.go.kr)
- b. Tanggal penerbitan:
- c. Nomor revisi dan tanggal
 - ONomor Revisi: (02)
 - ○Tanggal revisi terakhir: 2 Agustus 2018