LEMBAR DATA KESELAMATAN



Tanggal terbitan/Tanggal revisi 4 Maret 2024

Versi

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Kode produk : 000001176643

Nama produk : PITT-CHAR NX BASE WHITE

Identifikasi lainnya : 00424801; 00471806

Tipe produk : Cairan.

Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi dan relevan dan penggunaan yang tidak disarankan

Penggunaan produk : Pelapisan.

Penggunaan-penggunaan profesional, Digunakan lewat penyemprotan.

Pengunaan-pengunaan yang tidak dianjurkan

: Produk tidak dimaksudkan, dilabeli, atau dikemas untuk penggunaan konsumen.

Data rinci mengenai

pemasok

: PT PPG Coatings Indonesia Jl. Rawagelam III No.1

13930 Jakarta

Indonesia

Tel +62 21 4605710 PMC.Safety@PPG.com

Nomor telepon darurat : CHEMTREC 001-803-017-9114 (CCN 17704)

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)

: KOROSI/IRITASI KULIT - Kategori 2

KERUSAKAN MATA SERIUS/IRITASI PADA MATA - Kategori 2A

SENSITISASI SALURAN PADA KULIT - Kategori 1

KARSINOGENISITAS - Kategori 2

TOKSISITAS TERHADAP REPRODUKSI - Kategori 2

BAHAYA AKUATIK AKUT ATAU JANGKA PENDEK - Kategori 1 BAHAYA AKUATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 2

Persentase campuran yang terdiri dari bahan/bahan-bahan bahaya terhadap

lingkungan akuatik yang tidak diketahui: 2.6%

Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian

Piktogram (simbol bahaya) :







Kata sinyal : Peringatan

Indonesia Halaman: 1/15

Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE

2. Identifikasi Bahaya

Pernyataan Bahaya

: Menyebabkan iritasi kulit.

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Diduga menyebabkan kanker. Diduga merusak fertilitas atau janin.

Sangat beracun terhadap kehidupan akuatik. Beracun terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

: Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan. Jangan lakukan apa pun sebelum petunjuk keselamatan dibaca dan dipahami. Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung dan pelindung mata atau wajah. Hindari pelepasan ke lingkungan. Hindari menghirup uap. Cuci bersih setelah menangani. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja.

Tanggapan

: Kumpulkan tumpahan. JIKA terpapar atau khawatir: Dapatkan nasehat atau perhatian medis. Menanggalkan semua pakaian tercontaminasi dan mencucinya sebelum digunakan kembali. JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air. Jika terjadi iritasi kulit atau ruam: Dapatkan nasehat atau perhatian medis. JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan nasehat atau perhatian medis.

Penyimpanan

: Simpan di tempat terkunci.

Pembuangan

: Buang isi dan wadah sesuai dengan peraturan lokal, regional, nasional dan

internasional.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

: Tidak diketahui.

3. Komposisi / Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

Zat/sediaan : Campuran

Nomor CAS/ pengenal lainnya

Nomor CAS : Tidak berlaku.
Nomor EC : Campuran.

Nama bahan	%	Nomor CAS
hexaboron dizinc undecaoxide	20- <25	12767-90-7
Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, ammonium tetrahydrogen,	20- <25	12046-04-7
dihydrate, (T-4)-		
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	10- <20	1675-54-3
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	5- <10	1244733-77-4
Trifenil fosfat	5- <10	115-86-6
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	1- <3	25068-38-6
Cashew, nutshell liq.	1- <3	8007-24-7
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate	1- <3	15625-89-5

Tidak terdapat bahan yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai berbahaya pada kesehatan atau lingkungan dan karenanya diperlukan pelaporan dalam bagian ini.

Sub-kode mewakili bahan-bahan tanpa Nomer CAS yang terdaftar.

Nilai ambang batas pemaparan, (jika ada), tercantum di bagian 8. Ada).

Indonesia Haİaman: 2/15

Kode produk 000001176643 4 Maret 2024 **Tanggal** Versi

terbitan

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE

Kena mata : Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Segera basuh mata

dengan air yang mengalir sedikitnya selama 10 menit, dengan kelopak mata tetap

terbuka. Segera dapatkan pertolongan medis.

Jika secara tidak sengaja terjadi kontak dengan mata, hindari paparan dengan matahari atau sumber sinar UV lain, karena dapat mengakibatkan iritasi berat termasuk luka bakar. Reaksi ini dapat muncul belakangan – minta penanganan

medis jika terasa sakit, terjadi iritasi, atau melepuh setelah terkena kontak. Penghirupan : Pindahkan orang yang terkena ke tempat berudara segar. Jaga agar orang tersebut

tetap hangat dan beristirahat. Jika tidak bernapas, jika napas tidak teratur atau jika terjadi serangan pernapasan, sediakan pernapasan buatan atau oksigen oleh

petugas terlatih.

Kena kulit : Lepaskan pakajan dan sepatu yang terkontaminasi. Cuci kulit dengan sabun dan air

sampai bersih atau gunakan pembersih kulit yang diakui. Jangan menggunakan

pelarut atau pengencer.

Tertelan : Jika tertelan, segera dapatkan saran medis dan tunjukkan wadah atau label. Jaga

agar orang tersebut tetap hangat dan beristirahat. JANGAN membujuk muntah.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Berpotensi efek kesehatan yang akut

Kena mata : Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Penghirupan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Kena kulit : Menyebabkan iritasi kulit. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

Tertelan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

Kena mata : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

pedih atau iritasi

berair kemerahan

Penghirupan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

> berat badan janin kurang peningkatan kematian janin bentuk kerangka cacat

Kena kulit Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

> iritasi kemerahan

berat badan janin kurang peningkatan kematian janin bentuk kerangka cacat

Tertelan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

> berat badan janin kurang peningkatan kematian janin bentuk kerangka cacat

Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

Catatan untuk dokter : Jika terhirup produk uraian dalam kebakaran, gejalanya mungkin tertunda. Orang

yang terkena mungkin harus terus berada dalam pengamatan medis selama 48 jam.

Perawatan khusus : Tidak ada pengobatan khusus.

Indonesia Halaman: 3/15 Kode produk 000001176643 4 Maret 2024 Versi 1 **Tanggal**

Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

Perlindungan bagi penolong pertama

: Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Mungkin dapat membahayakan bagi orang yang memberikan pertolongan resusitasi dari mulut-ke-mulut. Cuci pakaian yang terkontaminasi dengan air sampai bersih sebelum melepaskannya, atau memakai sarung tangan.

terbitan

Lihat informasi toksikologi (bagian 11)

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran/api

Media pemadaman yang sesuai

: Gunakan bahan pemadam yang cocok untuk kebakaran di sekitar.

Sarana pemadaman yang tidak sesuai

: Tidak diketahui.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

: Dalam kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak. Bahan ini sangat toksik bagi kehidupan air. Bahan ini toksik bagi kehidupan air dengan efek yang berakhir lama. Air bekas memadamkan kebakaran yang tercemar dengan bahan ini harus dibendung dan dicegah agar tidak mengalir masuk/dibuang ke saluran air, parit, atau selokan.

Produk dekomposisi termal berbahaya

: Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraianhayati:

karbon oksida oksida nitrogen oksida fosfor senyawa berhalogen oksida logam/oksida

Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus

: Jika ada kebakaran segera isolasi tempat kejadian dengan menjauhkan semua orang dari lokasi kebakaran. Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai.

Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran

: Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif.

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Untuk pegawai non-darurat : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Evakuasi area sekitarnya. Jaga agar personil yang tidak berkepentingan dan yang tidak menggunakan alat pelindung diri tidak masuk. Jangan menyentuh atau berjalan kaki melintasi tumpahan bahan. Hindari menghirup uap atau kabut. Sediakan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai.

Untuk perespon darurat

: Jika pakaian khusus diperlukan dalam mengatasi tumpahan, memperhatikan informasi di Bagian 8 mengenai bahan-bahan yang cocok dan tidak cocok. Lihat juga informasi di "Untuk pegawai non-darurat".

> Indonesia Halaman: 4/15

Kode produk 000001176643

Tanggal terbitan

4 Maret 2024

Versi

Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan. Beritahu pihak berwewenang yang terkait jika produk telah menyebabkan polusi lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara). Bahan polusi air. Dapat membahayakan lingkungan jika terbebaskan dalam jumlah besar. Kumpulkan tumpahan.

Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Tumpahan kecil

: Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Jika larut dalam air mencairkan dengan air dan mengepel. Sebagai kemungkinan lain, atau jika larut dalam air, menyerap dengan memakai bahan kering yang tidak giat dan masukkan ke wadah bahan buangan yang tepat. Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin.

Tumpahan besar

: Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Mendekati pelepasan/tumpahan dengan menurut arah angin. Mencegah pemasukan ke selokan, parit, ruang di bawah tanah atau area yang terbatas. Alirkan tumpahan ke dalam sarana pengolahan efluen atau lanjutkan sebagai berikut. Bendung dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tak-mudah-terbakar, mis. pasir, tanah, vermikulit, tanah diatom dan masukkan ke dalam wadah untuk dibuang sesuai dengan peraturan lokal/nasional (lihat Bagian 13). Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Bahan penyerap yang terkontaminasi dapat menghadirkan bahaya yang sama seperti tumpahan produk. Catatan: lihat Bagian 1 untuk informasi kontak darurat dan Bagian 13 untuk pembuangan limbah.

7. Penanganan dan Penyimpanan

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Tindakan perlindungan

: Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi yang layak (lihat bagian 8). Orang yang pernah memiliki masalah sensitisasi kulit tidak boleh dipekerjakan dalam proses apapun yang menggunakan produk ini. Hindari pemaparan terhadap produk - dapatkan pentunjuk khusus sebelum penggunaan. Hindari pemaparan selama hamil. Jangan lakukan apa pun sebelum petunjuk keselamatan dibaca dan dipahami. Jangan terkena mata atau kulit atau pakaian. Jangan dimakan/diminum. Hindari menghirup uap atau kabut. Hindari pelepasan ke lingkungan. Jika selama dalam penggunaan yang normal bahan ini menimbulkan bahaya pernafasan, maka gunakanlah hanya dalam ruangan yang cukup ventilasi atau memakai alat pernafasan yang sesuai. Simpan dalam wadah aslinya atau dalam tempat lain yang diakui dan layak, tutup rapat selama tidak digunakan. Wadah yang sudah kosong masih mengandung residu produk dan bisa berbahaya. Jangan menggunakan wadah kembali.

Nasihat tentang kebersihan (hygiene) pekerjaan umum : Makan, minum dan merokok harus dilarang di tempat di mana bahan ini ditangani, disimpan dan diolah. Para pekerja harus mencuci tangan dan muka sebelum makan, minum dan merokok. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang terkontaminasi sebelum memasuki lingkungan tempat makan. Lihat juga Bagian 8 untuk tambahan informasi mengenai langkah-langkah kebersihan.

Indonesia Halaman: 5/15

Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE

7. Penanganan dan Penyimpanan

Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas Simpan dalam suhu antara: 0 sampai dengan 35°C (32 sampai dengan 95°F). Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Simpan di wadah aslinya terlindung dari sinar matahari langsung di tempat yang kering, sejuk dan berventilasii baik jauh dari bahan yang tidak cocok (lihat Bagian 10) dan makanan dan minuman. Simpan di tempat terkunci. Jaga agar wadah tertutup rapat dan tersegel sampai siap untuk digunakan. Wadah yang sudah dibuka harus disegel kembali dengan hati-hati dan disimpan tetap tegak untuk mencegah kebocoran. Jangan menyimpan di dalam wadah yang tidak berlabel. Gunakan bendungan yang layak untuk menghindari kontaminasi pada lingkungan. Lihat Bagian 10 untuk bahan yang tidak kompatibel sebelum penanganan atau penggunaan.

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Paramater pengendalian

Nilai ambang batas di tempat kerja

Nama bahan	Batas pemaparan
hexaboron dizinc undecaoxide	ACGIH TLV (Amerika Serikat, 1/2013). TWA: 10 mg/m³, (Debu dan kabut) Berbentuk/bentuk: TWA: 3 mg/m³, (Debu dan kabut) Berbentuk/bentuk: Fraksi yang dapat masuk ke saluran pernapasan
Borate(5-), bis[µ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, ammonium tetrahydrogen, dihydrate, (T-4)-	ACGIH TLV (Amerika Serikat). TWA: 3 mg/m³ Berbentuk/bentuk: Debu yang dapat masuk ke saluran pernapasan TWA: 10 mg/m³ Berbentuk/bentuk: inhalable dust
Trifenil fosfat	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). NAB: 3 mg/m³ 8 jam.

Prosedur pemantauan yang direkomendasikan

: Acuan harus dibuat untuk standar pemantauan terkait. Referensi untuk dokumen pedoman nasional untuk metode penentuan zat berbahaya juga akan diperlukan.

Pengendalian teknik yang sesuai

: Jika pengoperasian pemakai menimbulkan debu, asap, gas, uap atau kabut, gunakan daerah kerja terkurung, ventilasi pembuangan lokal atau kontrol teknis lainnya untuk menjaga agar pekerja tidak terbuka terhadap kontaminan terbawa-udara di atas batas yang direkomendasikan atau ketentuan hukum.

Pengendalian pemaparan lingkungan

Emisi dari ventilasi atau peralatan proses kerja harus diperiksa untuk memastikan mereka memenuhi persyaratan Perundang-undangan Perlindungan Lingkungan. Pada beberapa kasus, penyaring asap (fume scrubbers), saringan atau modifikasi teknik terhadap peralatan proses akan diperlukan untuk mengurangi emisi sampai level yang bisa diterima.

<u>Tindakan perlindungan diri</u> Tindakan Higienis

: Cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih setelah menangani produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan WC dan seusai waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan untuk melepaskan/membuang pakaian berpotensi terkontaminasi. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Pastikan bahwa tempat pencucian mata dan pancuran keselamatan berada di dekat lokasi kerja.

Indonesia Halaman: 6/15

Kode produk 000001176643 4 Maret 2024 Versi 1 **Tanggal**

Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Perlindungan mata

Perlindungan kulit

Perlindungan tangan

: Kacamata-gogel pelindung percikan bahan kimia.

: Sarung tangan yang kuat, tahan bahan kimia yang sesuai dengan standar yang disahkan, harus dipakai setiap saat bila menangani produk kimia, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa hal ini diperlukan. Berdasarkan parameter yang ditentukan oleh produsen sarung tangan, periksalah saat menggunakan bahwa sarung tangan masih memiliki sifat pelindung. Perlu dicatat bahwa masa pakai bahan sarung tangan mungkin berbeda untuk produsen yang berbeda. Dalam kasus campuran, yang terdiri dari beberapa bahan, waktu perlindungan sarung tangan tidak dapat diestimasi secara akurat.

terbitan

Sarung tangan

Perlindungan tubuh

: polyethylene karet butil

: Perlengkapan perlindungan pribadi untuk tubuh harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat serta harus disetujui oleh petugas ahli/ spesialis sebelum menangani produk ini.

Perlindungan kulit yang

: Alas kaki yang sesuai dan segala tambahan langkah-langkah perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang sedang dilakukan dan risiko yang terlibat dan harus disetujui oleh seorang ahli sebelum menangani produk ini.

Perlindungan pernapasan

: Pemilihan respirator harus berdasarkan pada tingkat pemaparan yang sudah diketahui atau diantisipasi, bahayanya produk dan batas keselamatan kerja dari alat pernafasan yang dipilih. Jika para pekerja terbuka ke konsentrasi di atas batas yang diperbolehkan mereka harus menggunakan respirator bersertifikat yang layak. Gunakan alat pernafasan pemurni-udara (air-purifying respirator) atau yang dimuati udara (air-fed respirator) yang sesuai dengan standar yang diakui dan terpasang dengan benar, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa alat ini diperlukan.

9. Sifat fisika dan kimia

Organoleptik

Bentuk fisik : Cairan. Warna Putih.

: Karakteristik. Bau **Ambang bau** : Tidak tersedia. pН : Tidak berlaku. Titik lebur : Tidak tersedia. Titik didih : >37.78°C (>100°F)

Titik nyala Cawan tertutup: Tidak berlaku.

: Tidak tersedia. Laju penguapan : Tidak tersedia. Sifat mudah menyala

(padatan, gas)

: Tidak tersedia.

Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan

batas ledakan

Tekanan uap Tidak tersedia. Rapat (densitas) uap : Tidak tersedia.

Kerapatan (densitas) relatif

: 1.56

Kelarutan

Media Hasil Tidak larut air dingin

> Halaman: 7/15 Indonesia

terbitan

Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE

9. Sifat fisika dan kimia

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

: Tidak berlaku.

Suhu dapat membakar

: Tidak tersedia.

sendiri (auto-ignition temperature)

temperature)
Suhu penguraian : Tidak tersedia.

Kekentalan (viskositas) : Kinematik (40°C): >21 mm²/s

10. Stabilitas dan Reaktifitas

Reaktivitas

: Tidak ada data tes khusus yang berhubungan dengan reaktivitas tersedia untuk produk ini atau bahan bakunya.

Stabilitas kimia

: Produk ini stabil.

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus Dibawah kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.

Kondisi yang harus dihindari

: Ketika terkena suhu tinggi bisa menghasilkan produk-produk uraian yang berbahaya.

Bahan-bahan yang tidak tercampurkan

: Jauhkan dari bahan berikut untuk mencegah reaksi eksotermik yang kuat: bahan pengoksidasi, alkali kuat, asam kuat.

Produk berbahaya hasil penguraian

: Tergantung kondisi, produk dekomposisi dapat terdiri dari materi berikut: karbon oksida oksida nitrogen oksida fosfor senyawa berhalogen oksida logam/oksida

11. Informasi Toksikologi

Informasi efek-efek toksikologi

Toksisitas akut

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Dosis	Pemaparan
hexaboron dizinc undecaoxide	LC50 Penghirupan Debu dan kabut	Tikus besar	>5 mg/l	4 jam
	LD50 kulit	Kelinci	>5000 mg/kg	-
	LD50 mulut	Tikus besar	>5000 mg/kg	-
Borate(5-), bis[µ- oxotetraoxodiborato(4-)]-, ammonium tetrahydrogen, dihydrate, (T-4)-	LD50 kulit	Kelinci	>2000 mg/kg	-
	LD50 mulut	Tikus besar	4200 mg/kg	-
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	LD50 kulit	Kelinci	23000 mg/kg	-
	LD50 mulut	Tikus besar	15000 mg/kg	-
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	LC50 Penghirupan Debu dan kabut	Tikus besar	>7 mg/l	4 jam
	LD50 kulit LD50 mulut	Kelinci Tikus besar	>2000 mg/kg 630 sampai dengan 2000	-

Indonesia Halaman: 8/15

Kode produk 0000	01176643	Tanggal terbitan	4 Maret 2024	Versi	1
Nama produk PITT	-CHAR NX BASE WHITE				

11. Informasi Toksikologi

Trifenil fosfat	LD50 kulit LD50 mulut	Kelinci Tikus besar	mg/kg >7900 mg/kg 3500 mg/kg	- -
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	LD50 kulit	Kelinci	>2 g/kg	-
/	LD50 mulut	Tikus besar	>2 g/kg	-
2,2-bis(acryloyloxymethyl) butyl acrylate	LD50 kulit	Kelinci	5170 mg/kg	-
•	LD50 mulut	Tikus besar	5.19 g/kg	-

Kesimpulan/Rangkuman

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Iritasi/korosif

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi
hexaboron dizinc undecaoxide	Mata - Kekeruhan pada kornea mata	Kelinci	33	24 jam 0.083g	74 jam
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	24 jam	-
	Mata - Kemerahan pada konjungtiva mata	Kelinci	0.4	24 jam	-
	Kulit - Edema	Kelinci	0.5	4 jam	-
	Kulit - Eritema/Eskar	Kelinci	8.0	4 jam	-
	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	4 jam	-
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	-	-
, , , ,	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	_	-
2,2-bis(acryloyloxymethyl) butyl acrylate	Kulit - Iritan	Kelinci	-	-	-

Kesimpulan/Rangkuman

Kulit

Sensitisasi

Mata

Pernafasan

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Nama produk/bahan **Rute Paparan Spesies** Hasil bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) kulit Tikus Penyensitif phenyl]propane reaction product: bisphenolkulit Tikus Penyensitif A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700) 2,2-bis(acryloyloxymethyl) kulit Kelinci Penyensitif butyl acrylate

Kesimpulan/Rangkuman

Kulit

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Pernafasan : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Mutagenisitas

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Kesimpulan/Rangkuman

Karsinogenisitas

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Kesimpulan/Rangkuman **Toksisitas reproduktif**

Halaman: 9/15 Indonesia

terbitan

Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE

11. Informasi Toksikologi

•	lbu yang keracunan	Kesuburan	Toksin pengembangan	 Dosis	Pemaparan
hexaboron dizinc undecaoxide	Positif	Positif	Positif	375 mg/	90 hari; 7 hari per minggu

Kesimpulan/Rangkuman : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Teratogenisitas

Kesimpulan/Rangkuman : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal

Tidak tersedia.

Toksisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang

Tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Tidak tersedia.

Informasi tentang rute

paparan

: Tidak tersedia.

Berpotensi efek kesehatan yang akut

Kena mata : Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Penghirupan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Kena kulit : Menyebabkan iritasi kulit. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

Tertelan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi

Kena mata : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

pedih atau iritasi

berair kemerahan

Penghirupan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

berat badan janin kurang peningkatan kematian janin bentuk kerangka cacat

Kena kulit : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

iritasi kemerahan

berat badan janin kurang peningkatan kematian janin bentuk kerangka cacat

Tertelan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

berat badan janin kurang peningkatan kematian janin bentuk kerangka cacat

Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

Pemaparan jangka pendek

Indonesia Halaman: 10/15

Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE

11. Informasi Toksikologi

Potensi efek-efek cepat

Potensi efek-efek

tertunda

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Pemaparan jangka panjang

Potensi efek-efek cepat : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Potensi efek-efek : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

tertunda

Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Umum : Sekali terkena, reaksi alergi parah bisa terjadi sesaat setelah terpapar ke batas

yang sangat rendah.

Karsinogenisitas : Diduga menyebabkan kanker. Risiko kanker tergantung pada lamanya dan tingkat

terkena.

Mutagenisitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Toksisitas reproduktif: Diduga merusak fertilitas atau janin.

Ukuran numerik tingkat toksisitas

Perkiraan toksikitas akut

Rute	Nilai ATE (Acute Toxicity Estimates (ATE = Perkiraan Toksikitas Akut)		
	4574.89 mg/kg 60336.36 mg/kg		

Informasi Lain

Pengamplasan dan penggilingan debu bisa berbahaya jika terhirup. Komponen akrilat sediaan memiliki sifat yang mengiritasi. Bila terkena kulit atau selaput lendir berulang kali dan berkepanjangan dapat mengakitbatkan gejala iritasi, seperti merah-merah, pelepuhan, dermatitis, dll. Dapat menyebabkan reaksi alergi kulit kalau dibiarkan terkena berulang kali. Penghirupan tetesan atau aerosol yang terbawa-udara dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan. Bila termakan dapat menyebabkan mual, rasa lemah dan efek pada sistem saraf pusat. Jika secara tidak sengaja terjadi kontak dengan kulit, hindari paparan dengan matahari atau sumber sinar UV lain, karena dapat mengakibatkan iritasi berat termasuk luka bakar. Reaksi ini dapat muncul belakangan – minta penanganan medis jika terasa sakit, terjadi iritasi, ruam, atau melepuh setelah terkena kontak.

12. Informasi Ekologi

Toksisitas

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
hexaboron dizinc undecaoxide	Akut EC50 76 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 jam
	Akut LC50 2.17 mg/l	Ikan - Salmo gairdneri	96 jam
Borate(5-), bis[µ- oxotetraoxodiborato(4-)]-, ammonium tetrahydrogen, dihydrate, (T-4)-	Akut LC50 >100 mg/l	Ikan	96 jam
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	Akut LC50 1.8 mg/l Air tawar/segar	Dafnia - daphnia magna	48 jam
7.11	Kronis NOEC 0.3 mg/l	Dafnia	21 hari
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	EC50 82 mg/l	Ganggang	72 jam

Indonesia Halaman: 11/15

Kode produk 00000117664		Tanggal terbitan	4 Maret 2024	Versi 1				
Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE								
12. Informasi Eko	logi							
Trifenil fosfat	EC50 131 mg/l LC50 51 mg/l NOEC 32 mg/l Akut LC50 0.09 mg/l Air tawar/sega Kronis NOEC 0.1 mg/l	Maki yang Gang	ia ia - <i>Daphnia magna</i> - nluk hidup (organisme) baru lahir / Neonate ggang - <i>Desmodesmus</i>	48 jam 96 jam 48 jam 48 jam 3 hari				
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	Akut LC50 1.8 mg/l	Dafn		48 jam				
2,2-bis(acryloyloxymethyl) butyl acrylate	Kronis NOEC 0.3 mg/l Akut LC50 0.87 mg/l	Dafn Ikan	ıa	21 hari 96 jam				

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Nama produk/bahan	Uji	Hasil		Dosis	Zat inokulasi
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	OECD 301F	5 % - 28 hari		-	-
Nama produk/bahan	Waktu-paro akuatik (lingkungan air)		Fotolisis		Keteruraian- secara-hayati
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	-		-		Tidak mudah Tidak mudah

Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogPow	BCF	Potensial
hexaboron dizinc undecaoxide	-	60960	Tinggi
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	2.68	0.8 sampai dengan 14	Rendah
Trifenil fosfat	4.63	190.55	Rendah
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	3	31	Rendah
Cashew, nutshell liq. 2,2-bis(acryloyloxymethyl) butyl acrylate	>4.78 0.67	-	Tinggi Rendah

Mobilitas dalam tanah

Koefisien partisi tanah/air (K_{OC})

: Tidak tersedia.

Efek merugikan lainnya

: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Indonesia Halaman: 12/15

Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE

13. Pembuangan Limbah

Metode pembuangan

Pembentukan limbah harus dihindari atau diminimalisasikan bilamana memungkinkan. Pembuangan produk ini, larutan dan produk sampingan harus selalu sesuai dengan persyaratan perlindungan lingkungan dan ketentuan hukum pembuangan limbah serta persyaratan dari otoritas lokal atau regional. Buang kelebihan produk dan produk non-daur ulang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Limbah tidak boleh dibuang kedalam saluran pembuangan tanpa diolah kecuali memenuhi persyaratan dari pemerintah atau departemen terkait. Limbah kemasan harus di daur ulang. Pembakaran atau penimbunan (landfill) semestinya hanya dipertimbangkan jika daur ulang tidak mungkin. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman. Harus berhati-hati ketika menangani kontainer kosong yang belum dibersihkan atau dicuci. Wadah kosong atau penyalut mungkin menyimpan sejumlah residu produk. Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.

14. Informasi Transportasi

	UN	IMDG	IATA
Nomor PBB	UN3082	UN3082	UN3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
	(hexaboron dizinc undecaoxide, bis-[4- (2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)	(hexaboron dizinc undecaoxide, bis-[4- (2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)	(hexaboron dizinc undecaoxide, bis-[4- (2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)
Kelas bahaya pengangkutan	9	9	9
Kelompok pengemasan	III	III	≡
Bahaya lingkungan	Ya.	Yes.	Yes.
Zat polutan bahari	Tidak berlaku.	(hexaboron dizinc undecaoxide)	Not applicable.

Informasi tambahan

UN

: Produk ini tidak dikategorikan sebagai produk berbahaya apabila ditransportasikan dalam ukuran ≤5 L atau ≤5 kg selama kemasannya memenuhi ketentuan umum 4.1.1.1, 4.1.1.2 dan 4.1.1.4 sampai 4.1.1.8.

IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IATA

: Produk ini tidak dikategorikan sebagai produk berbahaya apabila ditransportasikan dalam ukuran ≤5 L atau ≤5 kg selama kemasannya memenuhi ketentuan umum 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 dan 5.0.2.8.

Indonesia Halaman: 13/15

Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE

14. Informasi Transportasi

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

: **Transportasi di tempat/pabrik pengguna:** Selalu diangkut dalam kontainerkontainer tertutup yang menghadap ke atas dan aman. Pastikan orang-orang yang mengangkut produk ini mengetahui apa yang harus dilakukan jika terjadi kecelakaan atau terdapat tumpahan.

terbitan

Transport dalam jumlah besar sesuai dengan instrumen IMO

: Tidak berlaku.

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut : Sejauh diketahui tidak ada peraturan nasional atau kedaerahan spesifik yang berlaku untuk produk ini (termasuk bahan-bahan produk tersebut).

Klasifikasi



Undang-undang No. 74/2001 - Terlarang

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Undang-undang No. 74/2001 - Terbatas

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Undang-undang No. 74/2001 - Zat kima yang dapat digunakan

: Tidak ditentukan

Peraturan internasional

Protokol Montreal

Tidak terdaftar.

Konvensi Stockholm mengenai bahan polusi yang menetap

Tidak terdaftar.

16. Informasi Lain

Sejarah / Riwayat

Tanggal terbitan/Tanggal

,u. co

: 4 Maret 2024

Tanggal terbitan

: Tidak ada validasi sebelumnya

sebelumnya

revisi

Versi : 1
Disiapkan oleh : EHS

Indonesia Halaman: 14/15

Nama produk PITT-CHAR NX BASE WHITE

16. Informasi Lain

Kunci singkatan

: ADN = Ketentuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Lalu Lintas Air di Pedalaman

ADR = Persetujuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang

Berbahaya melalui Darat

ATE = Perkiraan Toksikitas Akut BCF = Factor Biokonsentrasi

GHS = Sistim Terpadu Global tentang Klasifikasi dan Pelabelan Kimia

IATA = Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional IMDG = Barang Berbahaya Bahari Internasional

LogPow = logaritma koefisien dinding pisah (partision) oktanol/air

MARPOL = Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi Dari Kapal, Tahun 1973 dan dimodifikasi oleh Protokol tahun 1978. ("Marpol" = polusi laut)

RID = Peraturan mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya oleh

Rel Kereta

UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa

Menandakan informasi yang sudah berubah dari versi yang dikeluarkan sebelumnya.

Pemberitahuan kepada pembaca

Informasi yang dimuat dalam lembar data ini didasarkan pada pengetahuan ilmiah dan teknis saat ini. Tujuan informasi ini adalah untuk mencurahkan perhatian pada aspek kesehatan dan keselamatan mengenai produk yang disediakan oleh PPG, dan merekomendasikan tindakan pencegahan untuk penyimpanan serta penanganan produk. Tidak ada jaminan maupun garansi yang diberikan sehubungan dengan properti produk. Tidak ada pertanggungjawaban yang dapat diterima untuk setiap kegagalan mematuhi tindakan pencegahan yang dijelaskan di dalam lembar data ini atau atas penyalahgunaan apa pun dari produk tersebut.

Indonesia Halaman: 15/15