LEMBAR DATA KESELAMATAN



Tanggal terbitan/Tanggal revisi 1 Juni 2020

Versi

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Kode produk : 00388840

Nama produk : SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

Identifikasi lainnya : Tidak tersedia.

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.

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)

: CAIRAN MUDAH MENYALA - Kategori 3 KOROSI/IRITASI KULIT - Kategori 2

KERUSAKAN MATA SERIUS/IRITASI PADA MATA - Kategori 2A

SENSITISASI SALURAN PADA KULIT - Kategori 1

BAHAYA AKUATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 3

Persentase campuran yang terdiri dari bahan/bahan-bahan dengan toksisitas akut

yang tidak diketahui: 4.5% (mulut), 59.4% (kulit), 28.2% (Penghirupan)

Persentase campuran yang terdiri dari bahan/bahan-bahan bahaya terhadap lingkungan akuatik yang tidak diketahui: 38.1%

Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian

Piktogram (simbol bahaya) :





Kata sinyal : Peringatan

Pernyataan Bahaya : Cairan dan uap mudah menyala.

Menyebabkan iritasi kulit.

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

Berbahaya terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

Indonesia Halaman: 1/14

terbitan

Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

2. Identifikasi Bahaya

Pencegahan : Kenakan sarung tangan pelindung. Kenakan pakaian pelindung. Kenakan pelindung

mata atau wajah. Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan, nyala api, dan sumber penyulutan lainnya. Dilarang merokok. Gunakan peralatan listrik/ventilasi atau lampu yang tahan ledakan. Gunakan alat-alat yang tidak mencetuskan. Ambil tindakan untuk mencegah pengeluaran statis. Hindari pelepasan ke lingkungan.

Hindari menghirup uap. Cuci bersih setelah menangani.

Tanggapan : Menanggalkan semua pakaian tercontaminasi dan mencucinya sebelum digunakan

kembali. JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air. Jika terjadi iritasi kulit atau ruam: Dapatkan nasihat 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 nasihat

medis.

Penyimpanan : ≶impan di tempat berventilasi baik. Simpan ditempat sejuk.

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

internasional.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

: Kontak yang lama atau berulang-ulang bisa mengeringkan kulit dan menyebabkan

3. Komposisi / Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

Zat/sediaan : Campuran ldentifikasi lainnya : Tidak tersedia.

Nomor CAS/ pengenal lainnya

Nomor CAS : Tidak berlaku.
Nomor EC : Campuran.

Nama bahan	%	Nomor CAS
x ylene	5- <10	1330-20-7
Epoxy Resin (700 <mw<=1100)< td=""><td>5- <10</td><td>25036-25-3</td></mw<=1100)<>	5- <10	25036-25-3
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	5- <10	25068-38-6
benzyl alcohol	5- <10	100-51-6
Etil benzen	1- <3	100-41-4
1,2,4,5-tetramethylbenzene	1- <3	95-93-2

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).

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

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.

Indonesia Haiaman: 2/14

terbitan

Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

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 pakaian 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. Mengurangi/menghilangkan lemak 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 : Tidak ada data khusus.

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

iritasi kemerahan kekeringan meretak

Tertelan : Tidak ada data khusus.

Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

Catatan untuk dokter : Obati berdasarkan gejala. Segera menghubungi ahli perawatan racun jika jumlah

besar termakan atau terhirup.

Perawatan khusus : Tidak ada pengobatan khusus.

Perlindungan bagi : 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.

Lihat informasi toksikologi (bagian 11)

penolong pertama

Indonesia Halaman: 3/14

1 Juni 2020 Kode produk 00388840 Versi 4 **Tanggal**

terbitan

Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran/api

Media pemadaman yang sesuai

: Gunakan bahan kimia kering, CO₂, semprotan air atau busa.

Sarana pemadaman yang tidak sesuai

: Jangan menggunakan jet air.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

: Cairan dan uap mudah menyala. Aliran ke selokan dapat menimbulkan kebakaran atau bahaya ledakan. Dalam kebakaran atau jika memanas, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak pecah, dengan risiko ledakan susulan. Bahan ini berbahaya 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 sulfur 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. Pindahkan wadah dari kebakaran jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Gunakan semprotan air untuk menjaga agar wadah yang terkena panasnya api tetap dingin.

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. Matikan semua sumber penyalaan. Jangan ada kobaran, merokok atau pasang suar area berbahaya. 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".

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.

Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Indonesia Halaman: 4/14

Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Tumpahan kecil

: Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Gunakan alat tahan-percikan dan perlengkapan tahan-ledakan. 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.

terbitan

Tumpahan besar

: Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Gunakan alat tahan-percikan dan perlengkapan tahan-ledakan. 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 takmudah-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. Jangan terkena mata atau kulit atau pakaian. Jangan dimakan/diminum. Hindari menghirup uap atau kabut. Hindari pelepasan ke lingkungan. Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Jangan masuk ke tempat penyimpanan dan ruang terbatas kecuali ada ventilasi yang memadai. Simpan dalam wadah aslinya atau dalam tempat lain yang diakui dan layak, tutup rapat selama tidak digunakan. Simpan dan gunakan jauh dari sumber panas, percikan api, nyala api terbuka atau sumber penyulutan lainnya. Gunakan peralatan listrik yang anti-ledak (untuk ventilasi, penerangan dan penanganan bahan). Hanya gunakan peralatan yang tidak menimbulkan percikan. Lakukan tindakan pencegahan terhadap pelepasan muatan elektrostatik. 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.

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 tempat terpisah dan yang diakui. 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. Menghilangkan semua sumber penyulut. Pisahkan dari bahan-bahan yang mengoksidasi. 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

Indonesia Halaman: 5/14

terbitan

Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

7. Penanganan dan Penyimpanan

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
kýlene	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). NAB: 434 mg/m³ 8 jam. NAB: 100 BDS 8 jam. PSD: 651 mg/m³ 15 menit. PSD: 150 BDS 15 menit. Ministry of Employment and Labor (Indonesia, 2/1997). PSD: 651 mg/m³ 15 menit. PSD: 150 BDS 15 menit.
Etil benzen	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). NAB: 20 BDS 8 jam. Ministry of Employment and Labor (Indonesia, 2/1997). PSD: 543 mg/m³ 15 menit. PSD: 125 BDS 15 menit.

Prosedur pemantauan yang direkomendasikan

: Jika produk ini mengandung komponen dengan batas pemaparan, atmosfir tempat kerja pribadi atau pemantauan biologis mungkin akan diperlukan untuk memutuskan keefektifan ventilasi atau pengukuran kontrol yang lain dan/atau pentingnya untuk menggunakan perlengkapan perlindungan pernafasan. Acuan harus dibuat untuk standar pemantauan terkait. Referensi untuk dokumen pedoman nasional untuk metode penentuan zat berbahaya juga akan diperlukan.

Pengendalian teknik yang sesuai

: Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Gunakan proses terkurung, ventilasi pembuangan lokal atau pengendalian teknis lainnya untuk menjaga agar pemaparan pekerja terhadap kadar kontaminan di udara berada di bawah batas menurut Undang-Undang atau yang direkomendasikan. Pengendalian teknis pun harus menjaga agar konsentrasi gas, uap atau debu di bawah batas ledakan terendah yang ada. Gunakan peralatan ventilasi yang anti-ledakan.

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.

Tindakan perlindungan diri

Indonesia Halaman: 6/14

terbitan

Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

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.

Perlindungan mata

: Kacamata-gogel pelindung percikan bahan kimia.

Perlindungan kulit Perlindungan tangan

: 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.

Sarung tangan Perlindungan tubuh 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. Ketika terdapat risiko penyalaan dari listrik statis, kenakan pakaian pelindung anti-statis. Untuk perlindungan maksimal arus listrik statis, kenakan ketelpak, sepatu bot dan sarung tangan anti-statis.

Perlindungan kulit yang lain

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

Titik nyala : Cawan tertutup: 35°C (95°F)

Laju penguapan : Tidak tersedia. Sifat mudah menyala

(padatan, gas)

: Tidak tersedia.

Indonesia Halaman: 7/14 Kode produk 00388840 1 Juni 2020 **Tanggal** Versi 4

terbitan

Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

9. Sifat fisika dan kimia

Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan

: Batas jarak terbesar/paling luas yang diketahui adalah: Lebih rendah: 1.3% Di atas: 13% (benzyl alcohol)

Tekanan uap Rapat (densitas) uap

: Tidak tersedia. : Tidak tersedia.

Kerapatan (densitas) relatif

1.54

Kelarutan

: Tak dapat larut pada bahan-bahan berikut: air dingin.

Koefisien partisi (n-oktanol/

air)

: Tidak tersedia.

Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition

: Tidak tersedia.

temperature)

Suhu penguraian

: Tidak tersedia.

Kekentalan (viskositas) : Kinematik (40°C): >0.21 cm²/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

: Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraianhayati: karbon monoksida, karbon dioksida, asap, oksida nitrogen.

11. Informasi Toksikologi

Informasi efek-efek toksikologi

Toksisitas akut

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Dosis	Pemaparan
x ylene	LD50 kulit	Kelinci	>1.7 g/kg	-
	LD50 mulut	Tikus besar	4.3 g/kg	-
Epoxy Resin (700 <mw <="1100)</td"><td>LD50 kulit</td><td>Tikus besar</td><td>>2000 mg/kg</td><td>-</td></mw>	LD50 kulit	Tikus besar	>2000 mg/kg	-
,	LD50 mulut	Tikus besar	>2000 mg/kg	-
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	LD50 kulit	Kelinci	>2 g/kg	-
,	LD50 mulut	Tikus besar	>2 g/kg	-

Indonesia Halaman: 8/14

Kode produk 00388840 1 Juni 2020 **Tanggal** Versi 4 terbitan Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

11. Informasi Toksikologi

benzyl alcohol	LC50 Penghirupan Debu dan	Tikus besar	>4178 mg/m ³	4 jam
	kabut			
	LD50 kulit	Kelinci	2000 mg/kg	-
	LD50 mulut	Tikus besar	1.23 g/kg	-
Etil benzen	LC50 Penghirupan Uap	Tikus besar	17.8 mg/l	4 jam
	LD50 kulit	Kelinci	17.8 g/kg	-
	LD50 mulut	Tikus besar	3.5 g/kg	-
1,2,4,5-tetramethylbenzene	LD50 mulut	Tikus besar	6700 mg/kg	-

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

Iritasi/korosif

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi
x ylene	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 500 mg	-
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	-	-
	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	-	-

Kesimpulan/Rangkuman

Kulit : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri. Mata : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri. Pernafasan : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Sensitisasi

Nama produk/bahan	Rute Paparan	Spesies	Hasil
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	kulit	Tikus	Penyensitif

Kesimpulan/Rangkuman

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

Mutagenisitas

Kesimpulan/Rangkuman

Karsinogenisitas

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Kesimpulan/Rangkuman

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Toksisitas reproduktif

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

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
x ylene	Kategori 3	-	Iritasi saluran
1,2,4,5-tetramethylbenzene	Kategori 3		pernapasan Iritasi saluran pernapasan

Toksisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang

Indonesia Halaman: 9/14

terbitan

Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

11. Informasi Toksikologi

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
Etil benzen	Kategori 2	-	organ-organ pendengaran

Bahaya aspirasi

Nama	Hasil	
	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1 BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1	

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. Mengurangi/menghilangkan lemak 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 : Tidak ada data khusus.

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

iritasi kemerahan kekeringan meretak

Tertelan : Tidak ada data khusus.

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

Pemaparan jangka pendek

Potensi efek-efek cepat

Potensi efek-efek

tertunda

tertunda

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

Pemaparan jangka panjang

Potensi efek-efek cepat

Potensi efek-efek

:

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

Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Umum : Kontak yang lama atau berulang-ulang dapat menghilangkan lemak dan

mengakibatkan iritasi, pecah-pecah dan/atau radang kulit. Sekali terkena, reaksi alergi parah bisa terjadi sesaat setelah terpapar ke batas yang sangat rendah.

Karsinogenisitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.Mutagenisitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Indonesia Halaman: 10/14

terbitan

Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

11. Informasi Toksikologi

Teratogenisitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Efek-efek perkembangan

selama masa pertumbuhan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Efek-efek kesuburan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Ukuran numerik tingkat toksisitas

Perkiraan toksikitas akut

Rute	Nilai ATE (Acute Toxicity Estimates (ATE) = Perkiraan Toksikitas Akut)	
Mulut	21802.13 mg/kg	
kulit	3611.19 mg/kg	
Penghirupan (uap)	76.86 mg/l	
Penghirupan (debu dan kabut)	6.51 mg/l	

Informasi Lain

Kontak yang lama atau berulang-ulang bisa mengeringkan kulit dan menyebabkan iritasi. Pengamplasan dan penggilingan debu bisa berbahaya jika terhirup. Paparan berulang terhadap konsentrasi uap yang tinggi dapat menyebabkan gangguan pada sistem pernapasan serta kerusakan sistem otak dan saraf permanen. Penghirupan konsentrasi uap/aerosol di atas batas terkena yang direkomendasikan, dapat menyebabkan sakit kepala, rasa mengantuk dan mual dan menjurus ke keadaan tidak sadar diri atau kematian. Jangan sampai terkena kulit dan pakaian.

12. Informasi Ekologi

Toksisitas

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
Feaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	Akut LC50 1.8 mg/l	Dafnia	48 jam
Etil benzen	Kronis NOEC 0.3 mg/l Akut LC50 150 sampai dengan 200 mg/ l Air tawar/segar	Dafnia Ikan	21 hari 96 jam

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia.

Nama produk/bahan	Uji	Hasil	Dosis	Zat inokulasi
eaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	OECD 301F	5 % - 28 hari	-	-

Indonesia Halaman: 11/14

Kode produk 00388840 Tanggal 1 Juni 2020 Versi 4 terbitan

Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

12. Informasi Ekologi

Nama produk/bahan	Waktu-paro akuatik (lingkungan air)	Fotolisis	Keteruraian- secara-hayati
xylene reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin (MW ≤ 700)	-	-	Mudah Tidak mudah
benzyl alcohol Etil benzen	-	-	Mudah Mudah

Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogPow	BCF	Potensial
x ylene	3.16	7.4 sampai dengan 18.5	rendah
reaction product: bisphenol-	3	31	rendah
A-(epichlorhydrin); epoxy			
resin (MW ≤ 700)			
benzyl alcohol	1.1	-	rendah
Etil benzen	3.15	79.43	rendah
1,2,4,5-tetramethylbenzene	4	-	tinggi

Mobilitas dalam tanah

Koefisien partisi tanah/air (K_{oc})

: Tidak tersedia.

Efek merugikan lainnya

: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

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. Uap dari sisa produk bisa menimbulkan atmosfir yang sangat mudah terbakar atau mudah meledak di dalam kontainer. Jangat memotong, menelas atau menggerinda kontainer bekas kecuali dalamnya sudah dibersihkan sepenuhnya. Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.

Indonesia Halaman: 12/14

terbitan

Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

14. Informasi Transportasi

	UN	IMDG	IATA
Nomor PBB	UN1263	UN1263	UN1263
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	PAINT	PAINT	PAINT
Kelas bahaya pengangkutan	3	3	3
Kelompok pengemasan	III	III	III
Bahaya lingkungan	Tidak.	No.	No.
Zat polutan bahari	Tidak berlaku.	Not applicable.	Not applicable.

Informasi tambahan

UN : Tidak ada yang teridentifikasi.IMDG : Tidak ada yang teridentifikasi.IATA : Tidak ada yang teridentifikasi.

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.

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).

Undang-undang No. 74/2001 - Terlarang

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Undang-undang No. 74/2001 - Terbatas

Nama bahan	Status
Ethylene Oxide	Terdaftar

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

Peraturan internasional

Protokol Montreal

Indonesia Halaman: 13/14

terbitan

Nama produk SIGMACOVER 410 M BASE YELLOWGREEN 4009

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Tidak terdaftar.

Konvensi Stockholm mengenai bahan polusi yang menetap

Tidak terdaftar.

16. Informasi Lain

Sejarah / Riwayat

Tanggal terbitan/Tanggal : 1 Juni 2020

revisi

Tanggal terbitan : 10/12/2019

sebelumnya

Versi : 4
Disiapkan oleh : EHS

Kunci singkatan : ADN = Ketentuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya

melalui Lalu Lintas Air di Pedalaman

ADR = Persetujuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang

Berbahava 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: 14/14