

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Tanggal terbitan/Tanggal revisi 30 September 2024

Versi 2.03

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Kode produk : 00313238
Nama produk : SIGMARITE 88
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 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 1
KERUSAKAN MATA SERIUS/IRITASI PADA MATA - Kategori 1
Persentase campuran yang terdiri dari bahan/bahan-bahan bahaya terhadap lingkungan akuatik yang tidak diketahui: 9.4%

Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian

Piktogram (simbol bahaya) :



Kata sinyal : Bahaya
Pernyataan Bahaya : Menyebabkan luka bakar yang parah pada kulit dan kerusakan mata.
Pernyataan Kehati-hatian : Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung dan pelindung mata atau wajah. Cuci bersih setelah menangani.

| | | | | | |
|-------------|----------|------------------|-------------------|-------|--------------|
| Kode produk | 00313238 | Tanggal terbitan | 30 September 2024 | Versi | 2.03 |
| Nama produk | | | | | SIGMARITE 88 |

2. Identifikasi Bahaya

| | |
|---|---|
| Tanggapan | : JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan menjaga nyaman untuk bernafas. Segera hubungi Pusat Penanggulangan Keracunan atau dokter/tenaga medis. JIKA TERTELAN: Segera hubungi Pusat Penanggulangan Keracunan atau dokter/tenaga medis. Kumur. JANGAN membujuk muntah. JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan semua pakaian yang terkontaminasi. Cuci kulit dengan air. Segera hubungi Pusat Penanggulangan Keracunan atau dokter/tenaga medis. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali. JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Segera hubungi Pusat Penanggulangan Keracunan atau dokter/tenaga 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 |
|--|-----------|------------|
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | 3- <5 | 68439-46-3 |
| sodium xylenesulphonate | 3- <5 | 1300-72-7 |
| tetrasodium ethylene diamine tetraacetate | 1- <3 | 64-02-8 |
| Silicic acid (H ₂ SiO ₃), disodium salt, pentahydrate | 1- <3 | 10213-79-3 |
| trisodium nitrilotriacetate | 0.1- <0.3 | 5064-31-3 |

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.

Tidak terdapat bahan lainnya yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai bahan 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 15 menit, dengan kelopak mata tetap terbuka. Segera dapatkan pertolongan medis. |
|-----------|--|

| | | | | | |
|-------------|----------|------------------|-------------------|-------|--------------|
| Kode produk | 00313238 | Tanggal terbitan | 30 September 2024 | Versi | 2.03 |
| Nama produk | | | | | SIGMARITE 88 |

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 kerusakan serius pada mata.
- Penghirupan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Kena kulit** : Menyebabkan luka bakar parah.
- Tertelan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

- Kena mata** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:
sakit/hyeri
berair
kemerahan
- Penghirupan** : Tidak ada data khusus.
- Kena kulit** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:
pedih atau iritasi
kemerahan
kelepuhan bisa terjadi
- Tertelan** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:
sakit perut

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.
- Perlindungan bagi penolong pertama** : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Jika terduga bahwa masih ada asap, petugas penolong harus mengenakan topeng pelindung yang layak atau self-contained breathing apparatus (SCBA). 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)

| | | | | | |
|-------------|--------------|------------------|-------------------|-------|------|
| Kode produk | 00313238 | Tanggal terbitan | 30 September 2024 | Versi | 2.03 |
| Nama produk | SIGMARITE 88 | | | | |

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.
- Produk dekomposisi termal berbahaya** : Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraian-hayati:
karbon oksida
oksida nitrogen
oksida sulfur
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. Jangan 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).

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.

| | | | | | |
|-------------|--------------|------------------|-------------------|-------|------|
| Kode produk | 00313238 | Tanggal terbitan | 30 September 2024 | Versi | 2.03 |
| Nama produk | SIGMARITE 88 | | | | |

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

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, vermiculit, 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). Jangan terkena mata atau kulit atau pakaian. Jangan menghirup uap atau kabut. Jangan dimakan/diminum. 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. Jauhkan dari asam. 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: 5 sampai dengan 35°C (41 sampai dengan 95°F). Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Simpan di wadah aslinya terlindung dari sinar matahari langsung di tempat yang kering, sejuk dan berventilasi baik jauh dari bahan yang tidak cocok (lihat Bagian 10) dan makanan dan minuman. Simpan di tempat terkunci. Pisahkan dari asam. 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

Tidak ada.

Prosedur pemantauan yang direkomendasikan

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

| | | | | | |
|-------------|--------------|------------------|-------------------|-------|------|
| Kode produk | 00313238 | Tanggal terbitan | 30 September 2024 | Versi | 2.03 |
| Nama produk | SIGMARITE 88 | | | | |

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

| | |
|--|--|
| 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 selesai waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan untuk melepaskan/membuang pakaian berpotensi terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Pastikan bahwa tempat pencucian mata dan pancuran keselamatan berada di dekat lokasi kerja. |
| Perlindungan mata | : Kacamata goggle dan perisai wajah yang tahan 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 | : nitril neoprena |
| Perlindungan tubuh | : 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 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 dimuat 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 | : Tidak tersedia. |
| Bau | : Karakteristik. |
| Ambang bau | : Tidak tersedia. |
| pH | : 12 |
| Titik lebur | : Tidak tersedia. |

| | | | | | |
|-------------|----------|------------------|-------------------|-------|--------------|
| Kode produk | 00313238 | Tanggal terbitan | 30 September 2024 | Versi | 2.03 |
| Nama produk | | | | | SIGMARITE 88 |

9. Sifat fisika dan kimia

| Titik didih | : | >37.78°C (>100°F) | | | | |
|--|---|--|-------|------------|----------------|--|
| Titik nyala | : | Cawan tertutup: Tidak berlaku. | | | | |
| Laju penguapan | : | Tidak tersedia. | | | | |
| Sifat mudah menyala (padatan, gas) | : | Tidak tersedia. | | | | |
| Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan | : | Tidak tersedia. | | | | |
| Tekanan uap | : | Tidak tersedia. | | | | |
| Rapat (densitas) uap | : | Tidak tersedia. | | | | |
| Kerapatan (densitas) relatif | : | 1 | | | | |
| Kelarutan | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Media</th> <th>Hasil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>air dingin</td> <td>Sebagian larut</td> </tr> </tbody> </table> | Media | Hasil | air dingin | Sebagian larut | |
| Media | Hasil | | | | | |
| air dingin | Sebagian larut | | | | | |
| Koefisien partisi (n-oktanol/ air) | : | Tidak berlaku. | | | | |
| Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature) | : | Tidak tersedia. | | | | |
| Suhu penguraian | : | Tidak tersedia. | | | | |
| Kekentalan (viskositas) | : | Dinamis (temperatur ruang): Tidak tersedia. Kinematik (temperatur ruang): Tidak tersedia. Kinematik (40°C): <14 mm ² /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 sulfur oksida logam/oksida |

| | | | | | |
|-------------|--------------|------------------|-------------------|-------|------|
| Kode produk | 00313238 | Tanggal terbitan | 30 September 2024 | Versi | 2.03 |
| Nama produk | SIGMARITE 88 | | | | |

11. Informasi Toksikologi

Informasi efek-efek toksikologi

Toksitas akut

| Nama produk/bahan | Hasil | Spesies | Dosis | Pemaparan |
|---|--|--|--|------------------|
| Alcohols, C9-11, ethoxylated tetrasodium ethylene diamine tetraacetate Silicic acid (H ₂ SiO ₃), disodium salt, pentahydrate trisodium nitrilotriacetate | LD50 mulut LD50 mulut LD50 mulut LD50 mulut | Tikus besar Tikus besar Tikus besar Tikus besar | 1.18 g/kg 1780 mg/kg 847 mg/kg 1100 mg/kg | - - - - |

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

Iritasi/korosif

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

Kesimpulan/Rangkuman

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

Mutagenisitas

Kesimpulan/Rangkuman

Karsinogenisitas

Kesimpulan/Rangkuman

Toksitas reproduktif

Kesimpulan/Rangkuman

Teratogenisitas

Kesimpulan/Rangkuman

Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal

| Nama | Kategori | Rute Paparan | Organ sasaran |
|--|------------|--------------|----------------------------|
| Silicic acid (H ₂ SiO ₃), disodium salt, pentahydrate | Kategori 3 | - | Iritasi saluran pernapasan |

Tosisitas 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 kerusakan serius pada mata.
- Penghirupan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Kena kulit** : Menyebabkan luka bakar parah.
- Tertelan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

| | | | | | |
|-------------|--------------|------------------|-------------------|-------|------|
| Kode produk | 00313238 | Tanggal terbitan | 30 September 2024 | Versi | 2.03 |
| Nama produk | SIGMARITE 88 | | | | |

11. Informasi Toksikologi

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

- Kena mata** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:
sakit/nyeri
berair
kemerahan
- Penghirupan** : Tidak ada data khusus.
- Kena kulit** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:
pedih atau iritasi
kemerahan
kelepuhan bisa terjadi
- Tertelan** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:
sakit perut

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

Pemaparan jangka pendek

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

Berpotensi efek kesehatan yang kronis

- Umum** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Karsinogenisitas** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Mutagenisitas** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Toksitas reproduktif** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Ukuran numerik tingkat toksitas

Perkiraan toksikitas akut

| Rute | Nilai ATE (Acute Toxicity Estimates (ATE) = Perkiraan Toksikitas Akut) |
|-------|--|
| mulut | 13688.54 mg/kg |

Informasi Lain :

Tidak diketahui.

| | | | | | |
|-------------|--------------|------------------|-------------------|-------|------|
| Kode produk | 00313238 | Tanggal terbitan | 30 September 2024 | Versi | 2.03 |
| Nama produk | SIGMARITE 88 | | | | |

12. Informasi Ekologi

Toksitas

| Nama produk/bahan | Hasil | Spesies | Pemaparan |
|--|---------------------|---------|-----------|
| tetrásodium etylene diamine tetraacetate | Akut LC50 >100 mg/l | Ikan | 96 jam |

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia.

Potensi bioakumulasi

| Nama produk/bahan | LogP _{ow} | BCF | Potensial |
|---|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Alcohols, C9-11, ethoxylated sodium xylenesulphonate tetrásodium etylene diamine tetraacetate trisodium nitrilotriacetate | - -3.12 5.01 -2.62 | 237 - - - | Rendah Rendah Tinggi Rendah |

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. Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.

14. Informasi Transportasi

| | | | | | |
|-------------|--------------|------------------|-------------------|-------|------|
| Kode produk | 00313238 | Tanggal terbitan | 30 September 2024 | Versi | 2.03 |
| Nama produk | SIGMARITE 88 | | | | |

14. Informasi Transportasi

| | UN | IMDG | IATA |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| Nomor PBB | UN3066 | UN3066 | UN3066 |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| Kelas bahaya pengangkutan | 8 | 8 | 8 |
| Kelompok pengemasan | II | II | II |
| Bahaya lingkungan | Tidak. | No. | No. |
| Zat polutan bahari | Tidak berlaku. | Not applicable. | Not applicable. |

Informasi tambahan

UN : Tidak ada yang teridentifikasi.

IMDG : None identified.

IATA : Tidak ada yang teridentifikasi.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna : **Transportasi di tempat/pabrik pengguna:** Selalu diangkut dalam kontainer-kontainer 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

| | | | | | |
|-------------|---------------------|------------------|-------------------|-------|------|
| Kode produk | 00313238 | Tanggal terbitan | 30 September 2024 | Versi | 2.03 |
| Nama produk | SIGMARITE 88 | | | | |

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 revisi | : | 30 September 2024 |
| Tanggal terbitan sebelumnya | : | 12/30/2019 |
| Versi | : | 2.03 |
| Disiapkan oleh | : | EHS |
| Kunci singkatan | : | <p>ADN = Ketentuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Lalu Lintas Air di Pedalaman</p> <p>ADR = Persetujuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Darat</p> <p>ATE = Perkiraan Toksikitas Akut</p> <p>BCF = Factor Biokonsentrasi</p> <p>GHS = Sistim Terpadu Global tentang Klasifikasi dan Pelabelan Kimia</p> <p>IATA = Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional</p> <p>IMDG = Barang Berbahaya Bahari Internasional</p> <p>LogPow = logaritma koefisien dinding pisah (partision) oktanol/air</p> <p>MARPOL = Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi Dari Kapal, Tahun 1973 dan dimodifikasi oleh Protokol tahun 1978. ("Marpol" = polusi laut)</p> <p>RID = Peraturan mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya oleh Rel Kereta</p> <p>UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa</p> |

✓ 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 mencerahkan 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.