# LEMBAR DATA KESELAMATAN



Tanggal terbitan/Tanggal revisi 7 November 2021

Versi 2.01

### 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Kode produk : 00333448

Nama produk : MEGASEAL SL Clear Comp A

Identifikasi lainnya : Tidak tersedia.

Tipe produk : Cairan.

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

Penggunaan produk : Pelapisan.

Penerapan industri.

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 1

KERUSAKAN MATA SERIUS/IRITASI PADA MATA - Kategori 1

SENSITISASI SALURAN PADA KULIT - Kategori 1 TOKSISITAS TERHADAP REPRODUKSI - Kategori 2

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

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

lingkungan akuatik yang tidak diketahui: 6.8%

#### Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian

Piktogram (simbol bahaya) :









Kata sinyal : Bahaya

**Pernyataan Bahaya** : Menyebabkan luka bakar yang parah pada kulit dan kerusakan mata.

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

Diduga merusak fertilitas atau janin.

Sangat beracun terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

Indonesia Haİaman: 1/14

### 2. Identifikasi Bahaya

Nama produk MEGASEAL SL Clear Comp A

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** 

Ekumpulkan tumpahan. JIKA terpapar atau khawatir: Dapatkan nasehat atau perhatian medis. 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 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. Segera hubungi Pusat Penanggulangan Keracunan atau dokter/tenaga medis.

Penyimpanan Pembuangan

- : Simpan di tempat terkunci.
- : Buang isi dan wadah sesuai dengan peraturan lokal, regional, nasional dan internasional.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

: Menyebabkan luka bakar pada saluran pencernaan. Kontak yang lama atau berulang-ulang bisa mengeringkan kulit dan menyebabkan iritasi. Mengandung bahan yang dapat mengeluarkan formaldehid jika disimpan melebihi waktu simpannya dan/ atau selama masa pengeringan pada suhu lebih dari 60C/ 140F...

### 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
is-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	50- 100	1675-54-3
Formaldehyde, polymer with 1,3-dimethylbenzene	5- <10	26139-75-3
4-nonylphenol, branched	5- <10	84852-15-3
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich	1- <3	68515-49-1
Naphtha (petroleum), heavy alkylate	1- <3	64741-65-7
Phenol, 2-nonyl-, branched	0.3- <1	91672-41-2
Toluen	0.3- <1	108-88-3

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.

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

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

Indonesia Haİaman: 2/14

terbitan

Nama produk MEGASEAL SL Clear Comp A

### 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.

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. Mengurangi/menghilangkan lemak kulit. Dapat

menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

**Tertelan**: Bersifat korosif pada saluran pencernaan. Menyebabkan luka bakar.

#### Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

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

sakit/nyeri 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:

pedih atau iritasi kemerahan kekeringan meretak

kelepuhan bisa terjadi berat badan janin kurang peningkatan kematian janin bentuk kerangka cacat

Tertelan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

sakit perut

berat badan janin kurang peningkatan kematian janin bentuk kerangka cacat

#### 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.

Indonesia Haİaman: 3/14

7 November 2021 Kode produk 00333448 Versi 2.01 **Tanggal** 

Nama produk MEGASEAL SL Clear Comp A

### 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

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.

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 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 Formaldehida.

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".

> Indonesia Halaman: 4/14

Kode produk 00333448 Tanggal 7 November 2021 Versi

Nama produk MEGASEAL SL Clear Comp A

### 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.

terbitan

2.01

#### 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 menghirup uap atau kabut. Jangan dimakan/diminum. 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: 5/14

Nama produk MEGASEAL SL Clear Comp A

### 7. Penanganan dan Penyimpanan

Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas Jangan simpan diatas suhu berikut ini: 50°C (122°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
	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). NAB: 20 BDS 8 jam.

# 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

: 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.

#### Tindakan 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 Perlindungan kulit

: Kacamata goggle dan perisai wajah yang tahan percikan bahan kimia.

Indonesia Halaman: 6/14

Kode produk 00333448 7 November 2021 Versi 2.01 **Tanggal** 

Nama produk MEGASEAL SL Clear Comp A

### 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

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.

terbitan

Sarung tangan

: karet butil

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 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 : Bening. : Karakteristik. Bau Tidak tersedia. **Ambang bau** pН : Tidak berlaku. : Tidak tersedia. Titik lebur

: Cawan tertutup: 93.33°C (200°F) Titik nyala

Laju penguapan : 0.51 (Butil asetat = 1)

Sifat mudah menyala

(padatan, gas)

Titik didih

: Tidak tersedia.

: >37.78°C (>100°F)

Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan

batas ledakan Tekanan uap

: Batas jarak terbesar/paling luas yang diketahui adalah: Lebih rendah: 0.6% Di atas: 8% (Naphtha (petroleum), heavy alkylate)

: 0.89 kPa (6.7 mm Hg)

Rapat (densitas) uap : Tidak tersedia.

Kerapatan (densitas) relatif : 1.12

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

Kelarutan dalam air : 0 g/l

Koefisien partisi (n-oktanol/ : Tidak berlaku.

air)

Indonesia Halaman: 7/14

terbitan

Nama produk MEGASEAL SL Clear Comp A

#### 9. Sifat fisika dan kimia

Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)

: Tidak tersedia.

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 Formaldehida.

### 11. Informasi Toksikologi

#### Informasi efek-efek toksikologi

#### **Toksisitas akut**

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Dosis	Pemaparan
s-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	LD50 kulit	Kelinci	23000 mg/kg	-
	LD50 mulut	Tikus besar	15000 mg/kg	-
4-nonylphenol, branched	LD50 kulit	Kelinci	2.14 g/kg	-
	LD50 mulut	Tikus besar	1300 mg/kg	-
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich	LD50 kulit	Kelinci	16000 mg/kg	-
,	LD50 mulut	Tikus besar	>60000 mg/kg	-
Toluen	LC50 Penghirupan Uap	Tikus besar	49 g/m³	4 jam
	LD50 kulit	Kelinci	8.39 g/kg	- '
	LD50 mulut	Tikus besar	5580 mg/kg	-

Kesimpulan/Rangkuman

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Iritasi/korosif

Indonesia Halaman: 8/14

Kode produk 00333448 7 November 2021 2.01 **Tanggal** Versi terbitan

Nama produk MEGASEAL SL Clear Comp A

### 11. Informasi Toksikologi

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	Mata - Kemerahan pada konjungtiva mata	Kelinci	0.4	24 jam	-
	Mata - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	24 jam	-
	Kulit - Eritema/Eskar	Kelinci	0.8	4 jam	-
	Kulit - Edema	Kelinci	0.5	4 jam	-
	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	4 jam	-
4-nonylphenol, branched	Kulit - Eritema/Eskar	Kelinci	4	-	_

#### Kesimpulan/Rangkuman

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

#### **Sensitisasi**

Nama produk/bahan	Rute Paparan	Spesies	Hasil
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	kulit	Tikus	Penyensitif

#### 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

**Toksisitas reproduktif** 

Kesimpulan/Rangkuman **Teratogenisitas** 

Kesimpulan/Rangkuman

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
Formaldehyde, polymer with 1,3-dimethylbenzene	Kategori 3	-	Iritasi saluran
Toluen	Kategori 3	-	pernapasan Efek narkotik

#### Toksisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
Toluen	Kategori 2	-	-

#### **Bahaya aspirasi**

Nama	Hasil
Naphtha (petroleum), heavy alkylate	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1
Toluen	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

Informasi tentang rute

paparan

: Tidak tersedia.

Berpotensi efek kesehatan yang akut

Indonesia Halaman: 9/14 Kode produk 00333448 7 November 2021 Versi 2.01 **Tanggal** 

terbitan

Nama produk MEGASEAL SL Clear Comp A

### 11. Informasi Toksikologi

Kena mata : Menyebabkan kerusakan serius pada mata.

Penghirupan Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Kena kulit : Menyebabkan luka bakar parah. Mengurangi/menghilangkan lemak kulit. Dapat

menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

**Tertelan** : Bersifat korosif pada saluran pencernaan. Menyebabkan luka bakar.

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

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

> sakit/nyeri 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:

> pedih atau iritasi kemerahan kekeringan meretak

kelepuhan bisa terjadi berat badan janin kurang peningkatan kematian janin bentuk kerangka cacat

**Tertelan** : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

sakit perut

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

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

tertunda

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** : 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.

**Toksisitas reproduktif** : Diduga merusak fertilitas atau janin.

#### **Ukuran numerik tingkat toksisitas**

Indonesia Halaman: 10/14

Kode produk	00333448	Tanggal terbitan	7 November 2021	Versi	2.01
Nama produk	MEGASEAL SL Clear Comp A				

## 11. Informasi Toksikologi

#### Perkiraan toksikitas akut

Rute	Nilai ATE (Acute Toxicity Estimates (ATE) = Perkiraan Toksikitas Akut)
mulut	19931.82 mg/kg

#### Informasi Lain

Menyebabkan luka bakar pada saluran pencernaan. Kontak yang lama atau berulang-ulang bisa mengeringkan kulit dan menyebabkan iritasi. 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. Mengandung bahan yang dapat mengeluarkan formaldehid jika disimpan melebihi waktu simpannya dan/ atau selama masa pengeringan pada suhu lebih dari 60C/ 140F.. Jangan sampai terkena kulit dan pakaian.

### 12. Informasi Ekologi

#### **Toksisitas**

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
standardina in filosofica (2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	Akut LC50 1.8 mg/l Air tawar/segar	Dafnia - daphnia magna	48 jam
	Kronis NOEC 0.3 mg/l	Dafnia	21 hari
4-nonylphenol, branched	Akut EC50 0.044 mg/l	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Moina macrocopa	48 jam
	Akut LC50 0.221 mg/l	Ikan	96 jam
Phenol, 2-nonyl-, branched	Akut LC50 0.017 mg/l	Ikan - Pleuronectes americanus	96 jam

#### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia.

Nama produk/bahan	Waktu-paro akuatik (lingkungan air)	Keteruraian- secara-hayati
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane Toluen	-	Tidak mudah Mudah
Toluell	-	 IVIUUAII

#### Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogPow	BCF	Potensial
	5.4 8.8	251.19 -	rendah tinggi
Toluen	2.73	8.32	rendah

#### Mobilitas dalam tanah

Koefisien partisi tanah/air : Tidak tersedia.  $(K_{oc})$ 

Indonesia Halaman: 11/14

Nama produk MEGASEAL SL Clear Comp A

### 12. Informasi Ekologi

Efek merugikan lainnya : Tidak di

: 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

	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.
	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, 4-nonylphenol, branched)	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, 4-nonylphenol, branched)	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, 4-nonylphenol, branched)
Kelas bahaya pengangkutan	9	9	9
Kelompok pengemasan	III	Ш	III
Bahaya lingkungan	Ya.	Yes.	Yes.
Zat polutan bahari	Tidak berlaku.	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, 4-nonylphenol, branched)	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: 12/14

Nama produk MEGASEAL SL Clear Comp A

### 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



#### <u>Undang-undang No. 74/2001 - Terlarang</u>

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

revisi

Tanggal terbitan

: 3/28/2021

: 7 November 2021

sebelumnya

Versi : 2.01
Disiapkan oleh : EHS

Indonesia Halaman: 13/14

Nama produk MEGASEAL SL Clear Comp A

### 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: 14/14