


HELAIAN DATA KESELAMATAN

Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

| | | |
|---|--|--|
| Pengecam produk | Densit® Binder, Densit® Primer, Densit® SkimCoat, Densit® WearCast, Densit® WearFlex, Densit® WearSpray, Densit® Binder R, Densit® Coat Q, Densiphalt®, Densitop®, RAM-Densit®, Ducorit® | |
| Kaedah pengenalan lain | Tiada. | |
| Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan | Tiada. | |
| Kegunaan yang disarankan | Tidak tersedia. | |
| Sekatan yang disarankan | Tiada yang diketahui. | |
| Rincian pembekal | | |
| Pengilang | | |
| Nama syarikat | ITW Performance Polymers | |
| Alamat | Rordalsvej 44 | |
| Telefon | +45 9816 7011 | |
| Laman web | www.itwperformancepolymers.com | |
| E-mel | customerservice.aalborg@itwpp.com | |
| Pegawai untuk dihubungi | EHS Department | |
| Nombor telefon kecemasan | Tidak tersedia. | |

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

| | | |
|--|---|------------|
| Bahaya fizikal | Tidak terkelas. | |
| Bahaya kesihatan | Kakisan atau kerengsaan kulit | Kategori 2 |
| | Kerosakan serius pada mata atau kerengsaan mata | Kategori 1 |
| | Pemekaan kulit | Kategori 1 |
| Bahaya alam sekitar | Tidak terkelas. | |
| Unsur label |  | |
| Kata isyarat | Bahaya | |
| Pernyataan bahaya | Menyebabkan kerengsaan kulit. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. Menyebabkan kerosakan mata yang serius. | |
| Pernyataan berjaga-jaga | | |
| Pencegahan | Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Pakai perlindungan mata/perlindungan muka. Pakai sarung tangan pelindung. | |
| Tindakan | JIKA PADA KULIT: Cuci dengan air banyak. JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika dipakai dan mudah ditanggalkan. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula. | |
| Penyimpanan | Tidak tersedia. | |
| Pelupusan | Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa. | |
| Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan | Tiada yang diketahui. | |
| Maklumat tambahan | Contains Calcium Oxide. When mixed with water it forms Calcium Hydroxide which is corrosive to skin and eyes. | |

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Campuran

| Identiti bahan kimia | Nama biasa, sinonim | Nombor CAS | % |
|--|---------------------|------------|---------|
| Simen, portland, bahan kimia | | 65997-15-1 | 20 - 90 |
| Komponen lain di bawah tahap wajib lapor | | | |

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

| | |
|--|---|
| Penyedutan | Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan. |
| Sentuhan kulit | Tanggalkan pakaian tercemar segera dan basuh kulit dengan sabun dan air. Dalam hal ekzema atau penyakit kulit lain: Dapatkan rawatan perubatan dan bawa bersama arahan ini. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. |
| Sentuhan mata | Segera bilas mata dengan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Bilas berterusan. Dapatkan rawatan perubatan segera. |
| Pengingesan | Berkumur. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi. |
| Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting | Kerengsaan mata yang teruk. Gejala mungkin termasuk kepedihan, lelehan air mata, kemerahan, bengkak, dan penglihatan kabur. Mungkin menyebabkan kerosakan mata yang kekal termasuk buta. Batuk. Kerengsaan kulit. Mungkin menyebabkan kemerahan dan kesakitan. Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit. Dermatitis. Ruam. |
| Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas | Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawat mengikut gejala. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda. |
| Maklumat umum | Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. |

Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

| | |
|---|--|
| Bahan memadamkan api yang sesuai | Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kering. Karbon dioksida (CO ₂). |
| Bahan memadamkan api tidak sesuai | Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api. |
| Bahaya khusus daripada bahan kimia | Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk. |
| Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran | Peralatan pernafasan lengkap diri dan pakaian perlindungan penuh mesti dipakai jika berlaku kebakaran. |
| Peralatan/arahan memadam kebakaran | Gunakan semburan air untuk mendinginkan bekas bertutup. |
| kod Hazchem | Tiada. |
| Cara-cara khusus | Guna prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbang bahaya bahan lain yang terbabit. |
| Bahaya kebakaran umum | Tiada api atau bahaya letupan luar biasa dicatatkan. |

Seksyen 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

| | |
|---|---|
| Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan | Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Jauhkan orang-orang dari dan daripada berada di atas arah tiupan angin ke tumpahan/kebocoran. Pakai peralatan dan pakaian pelindung yang sesuai semasa pembersihan. Jangan sentuh bekas yang rosak atau bahan tumpahan kecuali memakai pakaian pelindung yang wajar. Pastikan pengudaraan yang memadai. Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung. Untuk perlindungan peribadi, sila rujuk kepada seksyen 8 SDS. |
| Langkah melindungi alam sekitar | Elakkan membuang ke dalam longkang, saluran air atau ke atas tanah. |
| Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan | <p>Tumpahan Besar : Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Setelah perolehan produk, simbah kawasan dengan air.</p> <p>Tumpahan Kecil: Bersihkan permukaan dengan rapi untuk membuang saki baki pencemaran.</p> <p>Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula. Untuk pelupusan sisa, sila rujuk kepada seksyen 13 SDS.</p> |

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

| | |
|--|---|
| Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat | Jangan biarkan bahan ini tersentuh pada mata. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Elakkan sentuhan dengan mata, kulit dan pakaian. Elakkan pendedahan berpanjangan. Sediakan pengalihudaraan secukupnya. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Selia amalan kebersihan industri yang baik. |
| Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian | Simpan di dalam bekas tertutup ketat. Simpan jauh daripada bahan tidak serasi (lihat Seksyen 10 SDS). |

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Had pendedahan pekerja

Malaysia. OEL (Had Pendedahan Pekerja), Kesihatan, Keselamatan Pekerja (Penggunaan dan Piawaian Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) Peraturan 2000: Jadual 1

| Komponen | Jenis | Nilai |
|---|-------|----------------------|
| Simen, portland, bahan kimia (CAS 65997-15-1) | TWA | 10 mg/m ³ |

Nilai Had Ambang US. ACGIH (TLV)

| Komponen | Jenis | Nilai | Bentuk |
|---|-------|---------------------|------------------------|
| Simen, portland, bahan kimia (CAS 65997-15-1) | TWA | 1 mg/m ³ | Pecahan boleh dihirup. |

Pemantauan biologi

Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengalihudaraan umum yang baik harus digunakan. Kadar pengalihudaraan harus dipadankan dengan keadaan. Jika berkenaan, gunakan kepungan proses, pengalihudaraan ekzos setempat, atau kawalan kejuruteraan lain untuk mengekalkan aras bawaan udara di bawah had pendedahan yang disarankan. Jika had pendedahan belum dipastikan, kekalkan aras bawaan udara pada aras yang dapat diterima. Sediakan stesen pembasuhan mata dan pancuran keselamatan.

Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka Gogal bahan kimia adalah disarankan. Perisai muka disarankan. Gunakan perlindungan mata yang mematuhi EN 166, direka bentuk untuk melindungi daripada serbuk dan habuk.

Perlindungan kulit

Perlindungan tangan Pilih sarung tangan perlindungan kalis bahan kimia yang nitrile sesuai (EN 374) dengan indeks perlindungan 6 (jangka masa penelapan >480min).

Lain Pakai pakaian kalis bahan kimia yang sesuai. Penggunaan apron kalis kimia adalah disyorkan.

Perlindungan pernafasan

Apabila pekerja mengalami kepekatan yang tinggi daripada had pendedahan mereka mesti mengguna alat pernafasan sesuai yang diperakui. Gunakan topeng muka penapisan separuh selaras dengan EN 140 dengan penapis jenis P2. Gunakan topeng muka penapisan separuh jenis FFP2 selaras dengan EN 149.

Bahaya haba

Pakai pakaian pelindung terma yang wajar, apabila perlu.

Kebersihan umum yang perlu diambil kira

Sentiasa amalkan langkah kebersihan diri yang baik, seperti membasuh setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Basuh pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin bagi membuang bahan pencemar. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

| | |
|-----------------|----------|
| Rupa | Pepejal. |
| Keadaan fizikal | Pepejal. |
| Bentuk | Pepejal. |
| Warna | Kelabu |

Bau Tidak tersedia.

Ambang bau Tidak tersedia.

pH 11 - 13.5

Takat lebur/takat beku Tidak tersedia.

Takat didih awal dan julat didih Tidak tersedia.

Takat kilat Tidak tersedia.

Kadar penyejatan Tidak tersedia.

Kemudahbakaran (pepejal, gas) Tidak tersedia.

Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah

Had letupan – bawah (%) Tidak tersedia.

Had letupan – atas (%) Tidak tersedia.

Tekanan wap Tidak tersedia.

Ketumpatan wap Tidak tersedia.

Ketumpatan bandingan Tidak tersedia.

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Keterlarutan | |
| Keterlarutan (air) | Tidak tersedia. |
| Pekali petakan (n-oktanol/air) | Tidak tersedia. |
| Suhu pengautocucuhan | Tidak tersedia. |
| Suhu penguraian | Tidak tersedia. |
| Kelikatan | Tidak tersedia. |
| Apa-apa maklumat | |
| Sifat mudah meledak | Tak mudah meletup. |
| Sifat-sifat mengoksida | Tidak mengoksida. |

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

| | |
|--|--|
| Kereaktifan | Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal. |
| Kestabilan bahan | Bahan ini stabil dalam keadaan normal. |
| Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya | Tiada tindak balas bahaya yang diketahui di bawah keadaan-keadaan penggunaan normal. |
| Keadaan yang perlu dielak | Sentuhan dengan bahan tak serasi. |
| Bahan tak serasi | Agan pengoksidaan kuat. |
| Produk penguraian berbahaya | Tiada hasil penguraian yang berbahaya diketahui. |

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

| | |
|---|---|
| Ketoksikan akut | |
| Penyedutan | Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan. |
| Sentuhan kulit | Menyebabkan kerengsaan kulit. Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit. |
| Sentuhan mata | Menyebabkan kerosakan mata yang serius. |
| Pengingesan | Dijangka bahaya penelanan yang rendah. |
| Gejala berkaitan dengan ciri fizikal, kimia, dan toksikologi | Kerengsaan mata yang teruk. Gejala mungkin termasuk kepedihan, lelehan air mata, kemerahan, bengkak, dan penglihatan kabur. Mungkin menyebabkan kerosakan mata yang kekal termasuk buta. Batuk. Kerengsaan kulit. Mungkin menyebabkan kemerahan dan kesakitan. Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit. Dermatitis. Ruam. |
| Maklumat tentang kesan toksikologi | |
| Ukuran berangka bagi ketoksikan | Tidak diketahui. |
| Kakisan atau kerengsaan kulit | Menyebabkan kerengsaan kulit. |
| Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius | Menyebabkan kerosakan mata yang serius. |
| Pemekaan pernafasan atau kulit | |
| Pemekaan pernafasan | Bukan suatu pemeka pernafasan. |
| Pemekaan kulit | Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit. |
| Kemutagenan sel germa | Tiada data tersedia untuk menunjukkan produk atau apa-apa komponen yang hadir lebih daripada 0.1% adalah mutagenik atau genotoksik. |
| Kekarsinogenan | |
| Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan) | Tidak disenaraikan. |
| Ketoksikan pembiakan | Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembiakan atau perkembangan. |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal | Tidak terkelas. |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang | Tidak terkelas. |
| Bahaya aspirasi | Bukan bahaya aspirasi. |
| Kesan-kesan kronik | Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan. |

Seksyen 12: Maklumat ekologi

| | |
|----------------------|---|
| Keekotoksikan | Produk ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya kepada alam sekitar. Namun, hal ini tidak mengecualikan kemungkinan bahawa tumpahan yang besar atau kerap boleh membawa kesan memudaratkan atau merosakkan kepada alam sekitar. |
|----------------------|---|

| | |
|--|---|
| Keselajaran dan keterdegradan | Tiada data boleh didapati berkaitan dengan kebolehdegradasi mana-mana ramuan dalam campuran ini. |
| Potensi bioterkumpul | Tiada data. |
| Kebolehergerakan di dalam tanah | Tiada data. |
| Kesan mudarat yang lain | Tiada kesan buruk alam sekitar yang lain (contohnya penyusutan ozon, potensi pembentukan ozon fotokimia, gangguan endokrin, potensi pemanasan global) dijangka daripada komponen ini. |

Seksyen 13: Maklumat pelupusan

| | |
|---|---|
| Kaedah pelupusan | Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap di tempat pelupusan sisa berlesen. Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa. |
| Peraturan pelupusan tempatan | Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan. |
| Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna | Lupuskan menurut peraturan tempatan. Bekas atau pelapik yang kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Bahan ini dan bekasnya mesti dilupuskan dengan cara yang selamat (lihat: Arahan pelupusan). |
| Pembungkusan tercemar | Disebabkan oleh bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walaupun setelah bekas dikosongkan. Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk pengitaran semula atau pelupusan. |

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

| | |
|--|--|
| ADR | Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya. |
| RID | Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya. |
| IATA | Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya. |
| IMDG | Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya. |
| Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC | Tidak berkenaan. |
| kod Hazchem | Tiada. |

Seksyen 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan

Bahan Aktif Produk Racun Perosak (Akta Racun Perosak 1974, Jadual Pertama, seperti pindaan sehingga 1 Oktober, 2004)

Tidak dikawal selia.

Akta CWC (Konvensyen Senjata Kimia) 2005, Jadual 1-3, seperti yang dipinda melalui Preaturan CWC 2007, 5 Oktober, 2007)

Tidak dikawal selia.

Bahan Menyusutkan Ozon (DDS) (Arahan Kualiti Persekitaran (Larangan ke atas Penggunaan CFC dan Lain-lain Gas sebagai Ajen Perejang dan Peniup) 1993, 31 Dis, 1993)

Tidak dikawal selia.

Penggunaan Bahan yang Dilarang (Arahan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Larangan Penggunaan Bahan) 1999)

Tidak dikawal selia.

Peraturan antarabangsa

Konvensyen Stockholm

Tidak berkenaan.

Konvensyen Rotterdam

Tidak berkenaan.

Protokol Montreal

Tidak berkenaan.

Protokol Kyoto

Tidak berkenaan.

Konvensyen Basel

Tidak berkenaan.

Seksyen 16: Maklumat lain

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Tarikh penyediaan | 02-Oktober-2023 |
| # Versi | 01 |
| Kekunci kepada singkatan | |

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat).
 ADR: Perjanjian berkenaan Pengangkutan Antarabangsa Barang Berbahaya melalui Jalan Raya.
 CAS: Chemical Abstract Service (Perkhidmatan Abstrak Kimia).
 IARC: Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser.
 IATA: Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa.
 Kod IBC: Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang Membawa Bahan Kimia Berbahaya secara Pukal.
 IMDG: Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa.
 MARPOL: Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal.
 NTP: National Toxicology Program (Program Toksikologi Kebangsaan).
 RID: Peraturan tentang Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Rel.
 STEL: Had pendedahan jangka pendek.
 TWA: Time Weighted Average (Purata Berpemberat Masa).

Rujukan

Tidak tersedia.

Kenyataan Sangkalan

ITW Performance Polymers tidak dapat menjangka semua keadaan yang mana maklumat ini dan produknya, atau produk pengilang-pengilang lain yang bergabung dengan produknya, boleh digunakan. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk memastikan keadaan selamat bagi pengendalian, penyimpanan dan pelupusan produk, dan bertanggungjawab bagi kehilangan, kecederaan, kerosakan atau belanja disebabkan oleh penggunaan tidak betul. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.

Maklumat semakan semula

Pengenalan Produk dan Syarikat: Pengenalan Produk dan Syarikat
 Komposisi / Maklumat Tentang Ramuan: Ramuan