

Safety Data Sheet (Risalah Data Keselamatan)**QHA066 INTERZINC 2265 GREY PART B**

Version No.(No Versi) 1 Revision Date(Tarikh Rujukan) 05/25/17

Pengenalan Produk dan Syarikat**1.1. Pengecam Produk** INTERZINC 2265 GREY PART B

Kod Produk QHA066

1.2. Mengenalpasti kegunaan bahan atau campuran yang relevan dan menggunakan nasihat terhadapTujuan penggunaan Lihat risalah data teknikal
Untuk kegunaan professional sahaja

Kaedah Penggunaan Lihat risalah data teknikal

1.3. Butir-butir pembekal risalah data keselamatan**Pengilang** International Paint Sdn Bhd
Lot 1 & 2, Jalan Gangsa
Pasir Gudang
81700
Malaysia**No. telefon** (07) 254 1128**No. Faks** (07) 251 4775**1.4. Nombor telefon kecemasan** (07) 254 1126**No. Telefon Badan Penasihat Rasmi** Untuk cadangan kepada doctor dan hospital sahaja**Pengenalan bahaya sesuatu produk****2.1. Pengkelasan bahan atau campuran**

Aquatic Chronic 1;H410 Sangat toksik kepada hidupan laut dengan kesan yang berpanjangan

2.2. Label elemen

Menggunakan Data Ketoksikan yang disenaraikan dalam seksyen 11 & 12 produk dilabel sebagai berikut.

**amaran**

H410 Sangat toksik kepada hidupan laut dengan kesan yang berpanjangan

Pencegahan

P273 Elakkan daripada melepaskan ke persekitaran.

Respons

P391 Kumpul tumpahan.

[Penyimpanan]:**Pelupusan**

P501 Lupuskan kandungan / bekas mengikut peraturan tempatan / kebangsaan.

2.3. Bahaya bahaya lain

Produk ini tidak mengandungi bahan kimia PBT / vPvB.

Komposisi/maklumat mengenai bahan-bahan

Produk ini mengandungi bahan berbahaya kepada kesihatan seperti yang digariskan dalam undang-undang.

| Kandungan/Reka bentuk kimia | % berat | Klasifikasi GHS | Nota-nota |
|--|---------|--|-----------|
| Zinc powder - zinc dust (stabilized) Nombor CAS: 0007440-66-6 | >60% | Water react. 1;H260 Pyr. Sol. 1;H250 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 | [1] |

[1] Bahan dikelaskan dengan bahaya kesihatan atau alam sekitar.

[2] Bahan dengan had pendedahan tempat kerja.

[3] PBT-bahan atau vPvB-bahan.

*teks penuh frasa yang ditunjukkan dalam Seksyen 16.

Langkah-langkah Pertolongan Cemas

4.1. Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Umum

Di dalam semua kes yang meragukan atau apabila simptom berlarutan, dapatkan rawatan perubatan dengan segera. Jangan berikan apa-apa melalui mulut kepada mangsa yang tidak sedarkan diri.

Pernafasan

Tidak dijangkakan akan menyebabkan ketoksikan yang serta merta melalui pernafasan. Semua debu adalah merengsa, oleh itu elakkan menghidu debu. Pendedahan kepada kepekatan debu yang tinggi boleh menyebabkan kerengsaan kepada membran mukus dalam sistem respirasi dan mata. Simptom termasuk kemerahan, membengkak, gatal-gatal, mata berair, bersin dan batuk. Basuh hidung dan mulut dengan air. Berpindah ke tempat udara bersih sekiranya sebarang kesan kelihatan. Dapatkan bantuan perubatan sekiranya kesan berterusan.

Terkena Kulit

Skin contact may cause irritation. Apabila terkena kulit mungkin menyebabkan rengsaan. Basuh bahagian yang terkena dengan sabun dan air. Dapatkan bantuan perubatan sekiranya rengsaan berterusan.

Terkena Mata

Dijangka akan menyebabkan kerengsaan minor kepada mata. Habuk yang memasuki mata boleh menyebabkan rengsaan atau kecederaan kornea yang disebabkan oleh tindakan mekanikal. Alirkan air bersih yang segar berkali-kali selama 10 minit, regangkan kelopak mata ketika air dialirkan. Dapatkan bantuan perubatan sekiranya rengsaan berterusan.

Tertelan

Menelan sukatan yang terlalu banyak akan menghasilkan gangguan usus penghadaman, kedua-duanya disebabkan kesan mekanikal dan kemungkinan tindakbalas dengan jus gastrik yang menghasilkan zink klorida. Sakit, kekejangan perut dan rasa loya boleh berlaku dalam kes yang teruk. Kumur-kumur dengan air yang bersih. Sekiranya tertelan, galakkan untuk muntah. Berikan segelas air untuk mencapai pencairan yang berkesan. Dapatkan bantuan perubatan.

4.2. Gejala dan kesan paling penting, kedua-dua akut dan lambat

Tiada data disediakan

4.3. Petunjuk sebarang perhatian perubatan segera dan rawatan khas diperlukan

Tiada data disediakan

Langkah-langkah Pengawalan Kebakaran

5.1. Media pemadam

Bahan pemadam yang disyorkan; buih kalis alkohol, serbuk CO₂. Jangan gunakan pancutan atau semburan air. Nota: Api boleh menghasilkan asap hitam. Penguraian produk boleh membahayakan kesihatan. Elakkan daripada terdedah dan gunakan alat pernafasan yang sesuai. Sejukkan bekas tertutup yang terkena api dengan semburan air. Jangan biarkan aliran air dan bahan tercemar dari pemadaman api memasuki parit dan sumber air.

5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Kebakaran akan menghasilkan asap hitam tebal. Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut: karbon monoksida, karbon dioksida, asap, oksida nitrogen. Elakkan pendedahan dan menggunakan radas pernafasan yang sesuai.

5.3. Nasihat untuk ahli bomba

Sejukkan bekas tertutup yang terdedah kepada api dengan menyembur mereka dengan air. Jangan biarkan air dan bahan cemar daripada kebakaran untuk memasuki longkang atau saluran air.

Langkah-langkah Mengelakkan Kemalangan

6.1. Langkah berjaga-jaga diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan

Pakai alat perlindungan keselamatan seperti yang disenaraikan dalam bahagian 8 ketika operasi pembersihan

6.2. Langkah-langkah waspada alam sekitar

Jangan biarkan tumpahan memasuki longkang atau alur air.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Vakum tumpahan untuk mengelakkan debu berterbangan, jangan sapu. Alihударakan kawasan. Elakkan dari memasuki sumber air. Sekiranya parit, saluran najis, sungai atau tasik telah dicemari, hubungi Jabatan Alam Sekitar atau pihak berkuasa tempatan.

Pengendalian dan Penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat pengendalian

Kendalikan dengan berhati-hati kerana serbuk adalah sangat halus dan boleh tersebar. Mereka yang mengendalikan serbuk perlu membasuh tangan dan muka sebelum makan atau merokok

dalam penyimpanan

Kendalikan bekas dengan berhati-hati untuk mengelakkan kerosakan dan tumpahan

Nyalaan terbuka dan merokok dilarang sama sekali di dalam kawasan penyimpanan. Adalah disyorkan kenderaan anggun dan alat-alat elektrik dilindungi berdasarkan piawai yang sewajarnya.

Cat ini mengandungi pelarut. Wap pelarut adalah lebih berat daripada udara dan boleh tersebar di bahagian dasar. Wap ini juga boleh menyebabkan letupan apabila bercampur dengan udara. Kawasan penyimpanan, penyediaan dan penggunaan mestilah mempunyai pengudaraan yang baik untuk mengelakkan pembentukan wap berkepekatan tinggi yang melebihi had pendedahan pekerjaan yang boleh mengakibatkan terbakar atau meletup.

7.2. Syarat-syarat bagi penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Jauhkan daripada bahan berikut: agen pengoksidaan, alkali kuat, asid kuat.

Simpan di tempat yang kering dan sejuk, jauhkan dari haba, percikan api dan nyalaan terbuka. Pastikan bekas ditutup apabila tidak digunakan. Simpan di tempat yang jauh dari pancaran matahari.

Ini adalah cecair sangat mudah terbakar. Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Merbahaya) 1997 akan digunapakai sekiranya takat kilat adalah kurang daripada 21C.

Tiada senario pendedahan, lihat butiran dalam seksyen 1.

7.3. Kegunaan akhir yang tertentu

Elakkan terkena kulit dan mata. Elakkan menghidu debu. Ikut label keselamatan. Gunakan alat perlindungan peribadi seperti yang ditunjukkan di bahagian 8. Merokok, makan dan minum adalah dilarang di kawasan penyediaan dan penggunaan.

Semua sumber nyalaan (permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dll) mestilah dijauhkan dari kawasan penyediaan dan penggunaan. Semua alat elektrik (termasuk lampu suluh) hendaklah mengikut piawaian yang ditetapkan. Produk mungkin menghasilkan cas elektrostatik. Gunakan aruhan bumi apabila mencampurkan pelarut dan memindahkan produk. Operator hendaklah memakai pakaian yang tidak menjanakan cas statik (sekurang-kurangnya 60% gentian semulajadi) dan kasut anti statik; lantai haruslah dari jenis konduktor.

Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Peribadi

8.1. Kawalan parameter

Had pendedahan pekerjaan berikut telah ditentukan oleh undang-undang setempat

| bahan | Jangka pendek (purata 15 min.) | | Jangka panjang (purata berpemberat masa 8 jam) | | Komen-komen tidak diklasifikasi |
|-------------|--------------------------------|-------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | |
| Zinc Powder | - | 20 | - | 10- | tidak |

Had Pendedahan Peringkat Tertinggi. Had yang Disarankan oleh Pembekal. Terdapat risiko penyerapan melalui kulit. Pemeka. Kategori 1 - Menyebabkan barah pada manusia. Kategori 2 - Berkemungkinan menyebabkan barah pada manusia. Kategori 3 - Bahan dikhuatiri mengandungi agen penyebab barah

Kaedah permohonan

Tiada Data disediakan

8.2. Kawalan pendedahan

Sediakan pengalihudaraan yang mencukupi ketika mengendalikan bahan ini. Jika boleh kendalikan di tempat terbuka.

Perlindungan Mata

Pakai cermin mata keselamatan dengan perlindungan di bahagian sisi untuk melindungi mata. Dicapang stesen air basuhan mata sebagai amalan baik di tempat kerja.

Perlindungan Kulit

Pakai sarung tangan PVC atau getah

Lain-lain

Pakai pakaian yang menutupi keseluruhan badan. Krim perlindungan mungkin boleh melindungi bahagian yang sukar ditutupi seperti muka dan leher. Gel berasaskan petroleum seperti Vaseline tidak boleh digunakan. Seluruh bahagian badan hendaklah dibasuh sekiranya terkena.

Perlindungan Pernafasan

Apabila kepekatan melebihi had pendedahan ditunjukkan di atas, pekerja mesti memakai alat pernafasan yang bersesuaian yang diluluskan oleh undang-undang setempat. Penyediaan lain-lain kawalan seperti ekzos alihudara hendaklah dipertimbangkan sekiranya praktikal

Bahaya terma

Tiada Data disediakan

Kandungan Fizikal dan Kimia

| | |
|---|--|
| WARNA | kelabu serbuk |
| bau | Tiada bau |
| Ambang Bau | Tidak Diukur |
| pH | N/A |
| Takat cair/ pembekuan titik (° C) | Tidak Diukur |
| Titik awal mendidih dan julat didih (° C) | |
| Takat Kilat | |
| Kadar Penyejatan (Eter = 1) | Tidak Diukur |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas) | Tidak Berkaitan |
| Takat had atas / bawah terbakar atau meletup | Pengimport: Tiada data disediakan Kod Produk: Tiada data disediakan |
| Tekanan Wap (Pa) | Tidak Diukur |
| Ketumpatan Wap | Berat daripada udara. |
| Graviti tentu | 7.10 |
| Kelarutan Dalam Air | tidak terlarutcampur |
| Pecahan pekali n-oktanol/air (Log Kow) | Tidak Diukur |
| Suhu penyalaan sendiri | Tidak Diukur |
| Suhu penguraian | Tidak Diukur |
| Kelikatan | N/A |

9.2. Lain-lain maklumat

Tiada maklumat lanjut

Kestabilan dan Kereaktifan

10.1. Kereaktifan

Tiada data disediakan

10.2. Kestabilan kimia

Stabil di dalam keadaan penyimpanan dan pengendalian biasa (lihat bahagian 7). Debu zink yang lembap akan menghasilkan hidrogen yang akan menyala dan meletup sekiranya kepekatan dibiarkan bertambah. Debu zink juga akan bertindakbalas secara eksotermik dan menyala secara spontan di dalam udara. Logam zink apabila cair, menghasilkan wap zink yang akan teroksida dan menjadi cecair untuk membentuk wasap zink. Serbuk zink bertindakbalas dengan cepat apabila bercampur dengan air, sulfur dan halogen. Jauhkan dari agen pengoksidaan, "chlorinated hydrocarbons" molekul rendah berat, alkali yang kuat dan bahan asid yang kuat untuk mengelakkan kemungkinan tindakbalas eksotermik.

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Mungkin bertindak balas secara eksotermik dengan: agen pengoksidaan, alkali kuat, asid kuat.

10.4. Keadaan untuk dielak

Stabil di bawah keadaan penyimpanan dan pengendalian yang disyorkan (lihat seksyen 7).

10.5. Bahan yang tidak serasi

Jauhkan daripada bahan berikut: agen pengoksidaan, alkali kuat, asid kuat.

10.6. Produk penguraian yang berbahaya

Kebakaran akan menghasilkan asap hitam tebal. Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut: karbon monoksida, karbon dioksida, asap, oksida nitrogen. Elakkan pendedahan dan menggunakan radas pernafasan yang sesuai.

Maklumat Toksikologi

Ketoksikan akut

Pendedahan kepada kepekatan wap pelarut daripada komponen pelarut yang melebihi had pendedahan pekerjaan yang ditetapkan boleh mengakibatkan kesan buruk kepada kesihatan seperti rengsaan kepada membran mukus dan sistem respirasi. Selain itu ia memberi kesan buruk juga kepada buah pinggang, hati dan sistem saraf pusat. Simptom adalah seperti sakit kepala, loya, pening, keletihan, sengal-sengal, mengantuk dan dalam kes yang lebih serius boleh menyebabkan pingsan. Sentuhan secara berulang atau berterusan ketika penyediaan boleh menyebabkan penyingkiran lemak semulajadi dari kulit. Ini akan menyebabkan kekeringan, kerengsaan dan berkemungkinan tiada alahan kepada dermatitis. Pelarut juga boleh meresap melalui kulit. Percikan kepada mata boleh mengakibatkan kerengsaan dan kesakitan dengan kemungkinan kerosakan berbalik.

Penyediaan telah dinilai menggunakan Data Ketoksikan akut yang disenaraikan di bawah, dan diklasifikasikan untuk bahaya ketoksikan sewajarnya. Lihat seksyen 2 untuk perincian.

| Tujuan penggunaan | Letupan, Mengakis | Sangat mudah terbakar, Mengakis | Menurut Peraturan (EC) No 1272/2010, Berbahaya kepada persekitaran | Menurut 1999/45/EC, Berbahaya kepada persekitaran |
|--|--|--|--|---|
| Zinc powder - zinc dust (stabilized) - (7440-66-6) | Not Applicable <i>Tidak Berkaitan</i> | Not Applicable <i>Tidak Berkaitan</i> | Not Applicable <i>Tidak Berkaitan</i> | Not Applicable <i>Tidak Berkaitan</i> |

| Perkara | Kategori | Bahaya |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Ketoksikan yang melampau (mulut) | tidak diklasifikasi | tidak Berkenaan |
| Ketoksikan yang melampau (kulit) | tidak diklasifikasi | tidak Berkenaan |
| Ketoksikan yang melampau (pernafasan) | tidak diklasifikasi | tidak Berkenaan |
| Kulit melecur/kerengsaan | tidak diklasifikasi | tidak Berkenaan |
| Kerosakan/kerengsaan mata | tidak diklasifikasi | tidak Berkenaan |
| sensitiviti (pernafasan) | tidak diklasifikasi | tidak Berkenaan |
| sensitiviti (kulit) | tidak diklasifikasi | tidak Berkenaan |
| Ketoksikan kuman | tidak diklasifikasi | tidak Berkenaan |
| Karsinogen | tidak | tidak Berkenaan |

| | | |
|---|---------------------|-----------------|
| | diklasifikasi | |
| Ketoksikan pembiakan | tidak diklasifikasi | tidak Berkenaan |
| Ketoksikan pada organ sistemik yang tertentu (pendedahan pertama) | tidak diklasifikasi | tidak Berkenaan |
| Ketoksikan pada organ sistemik yang tertentu (pendedahan yang berulang) | tidak diklasifikasi | tidak Berkenaan |
| Penyumbang kepada bahaya | tidak diklasifikasi | tidak Berkenaan |

Maklumat Ekologi

12.1. Ketoksikan

Penyediaan telah dinilai mengikut kaedah konvensional Arahan Persediaan Berbahaya 1999/45/EC dan tidak dikelaskan sebagai berbahaya kepada alam sekitar, tetapi mengandungi bahan-bahan berbahaya kepada alam sekitar. Lihat seksyen 3 untuk maklumat lanjut

Tiada data yang diperolehi mengenai produk ini. The product should not be allowed to enter drains or water courses. Produk tidak harus dibenarkan memasuki parit atau sumber air.

% berat

| Kandungan | toksik, mg/l | Mengoksida, mg/l | ErC50 alga, mg/l |
|--|---------------------------------|----------------------|--|
| Zinc powder - zinc dust (stabilized) - (7440-66-6) | 0.182, Oncorhynchus tshawytscha | 0.068, Daphnia magna | 0.106 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata |

12.2. Kegigihan dan keterdegradasikan

Tiada data tersedia pada penyediaan sendiri.

12.3. Potensi bioakumulatif

Tidak Diukur

12.4. Mobiliti di dalam tanah

Tiada data disediakan

12.5. Keputusan PBT dan vPvB

Produk ini tidak mengandungi bahan kimia PBT / vPvB.

12.6. Lain-lain kesan buruk

Tiada data disediakan

Pertimbangan Pembuangan

13.1. Sisa kaedah rawatan

Vakum tumpahan untuk mengelakkan debu dari berterbangan. Jangan sapu. Elakkan dari mengalir ke parit atau sumber air. Untuk menggunakan maklumat yang diberikan dalam risalah data ini, nasihat harus diperolehi dari Jabatan Alam Sekitar untuk memastikan samada peraturan bahan buangan yang tertentu perlu digunakan.

Maklumat Pengangkutan

tidak diklasifikasi

14.1. Nombor UN

14.2. UN Nama penghantaran yang betul

14.3. Pengangkutan bahaya kelas

Pengangkutan Jalanraya dan Keretapi

IMDG kelas Sub Kelas

tidak EmS

diklasifikasi

ICAO/IATA kelas Sub Kelas

14.4. Kumpulan Pembungkusan

14.5. Bahaya Alam Sekitar

tidak
diklasifikasi

Pengangkutan Berbahaya kepada alam sekitar: ya
Jalanraya dan Keretapi

IMDG Pencemar marin: ya (Zinc Powder)

14.6. Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Tiada maklumat lanjut

14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan

Maklumat Regulasi

Produk ini mematuhi peraturan-peraturan tempatan. PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN PEKERJAAN (PENGELASAN, PEMBUNGKUSAN DAN PERLABELAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA) 1997

None noted.

Maklumat Lain

Maklumat di dalam Risalah Data Keselamatan Kimia ini adalah berdasarkan kepada pengetahuan kami yang terkini dan undang-undang semasa. Produk ini tidak boleh digunakan untuk tujuan yang selain daripada yang terdapat dalam risalah data produk tanpa keizinan bertulis. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk mengambil segala langkah yang diperlukan untuk memenuhi keperluan undang-undang yang bersesuaian. Maklumat di dalam Risalah Data Keselamatan Kimia ini adalah disediakan berdasarkan kepada peraturan yang telah ditetapkan.

Teks penuh berkenaan frasa terdapat dalam bahagian 3 iaitu:

H250 Terbakar secara spontan jika terdedah kepada udara.

H260 Sentuhan dengan air mengeluarkan gas mudah terbakar yang boleh menyalakan secara spontan.

H400 H420; Harms kesihatan awam dan alam sekitar dengan memusnahkan ozon dalam atmosfera atas.

H410 Sangat toksik kepada hidupan laut dengan kesan yang berpanjangan

**This SDS is valid for 5 years from the revised date on page 1.
The revision date is in American format (e.g. MM/DD/YY).**

Akhir dokumen



All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel however makes no warranty as to the accuracy of and/or sufficiency of such information.

Semua maklumat berkenaan produk ini dan/atau cadangan untuk pengendalian dan penggunaan yang terkandung di sini adalah benar dan boleh dipercayai. Walau bagaimanapun, Akzo Nobel tidak memberi jaminan akan maklumat yang tepat dan/atau mencukupi.