FIRE RETARDANT ADDITIVES

Risalah Data Keselamatan

Malaysia CLASS Regulation, 2013
Sistem Terharmoni Secara Global (GHS)

Tarikh Dikeluarkan: 25/09/2020 **Nombor Semakan:** 1.5
Tarikh Cetakan: 28/09/2020

1. PENGENALPASTIAN BAHAN/SEDIAAN DAN PENGENALAN SYARIKAT/PERUSAHAAN

1.1. Pengenal pasti produk

Nama Produk: Kemgard® 1100A

Bahan/campuran asli Campuran

Perbincangan
Nombor CAS 14807-96-6
Berat-% 75 - 90

Molibdenum zink oksida
Nombor CAS 22914-58-5
Berat-% 10 - 25

Silika Kristal, kuarza (kekotoran)
Nombor CAS 14808-60-7
Berat-% <0.1

1.2. Penggunaan relevan bahan atau campuran yang dikenal pasti dan larangan penggunaan yang dinasihatkan

Kegunaan yang Disyorkan bahan perencat nyala menyekat asap

Penggunaan dinasihati terhadap Tiada yang diketahui.

1.3. Butiran pembekal helaian data keselamatan

Syarikat: J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

Internet www.hubermaterials.com

E-mel hubermaterials@huber.com

1.4. Nombor telefon kecemasan CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

2. PENGENALAN BAHAYA

2.1. Pengelasan bahan atau campuran

GHS Pengelasan Produk ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya menurut garis panduan GHS UN

dan tidak perlu dilabelkan

Pengenalpastian bahaya

Bahaya Fizikal Tidak diklasifikasikan

Bahaya Kesihatan Tidak diklasifikasikan

Bahaya Persekitaran Tidak diklasifikasikan

2.2. Elemen label

Simbol/Piktogram Tiada

Kata Isyarat Tiada

Kenyataan Awasan

Pencegahan Amalkan amalan kebersihan industri yang baik
Jangan sedut habuk

Tindak balas JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak
JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas

Storan Simpan di tempat yang kering. Simpan jauh daripada bahan yang tidak serasi.

Pelupusan Pelupusan hendaklah menurut undang-undang dan peraturan serantau, kebangsaan dan tempatan yang terpakai.

Maklumat Tambahan: Silika berhablur (kuarza) telah diklasifikasikan oleh Agensi Antarabangsa Kaji Selidik Kanser (IARC (International Agency for Research on Cancer)) sebagai karsinogen manusia yang diketahui (Kumpulan 1).

2.3. Bahaya lain Tiada maklumat yang tersedia.

3. KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN

Bahan/campuran asli Campuran

Nama Kimia	Nombor CAS	TSCA: Amerika Syarikat	Nombor pendaftaran REACH	Berat-%
Perbincangan	14807-96-6	A	Terkecuali	75 - 90
Molibdenum zink oksida	22914-58-5	A	01-2120800481-68-0000	10 - 25
Silika Kristal, kuarza (kekotoran)	14808-60-7	A	Terkecuali	<0.1

Legenda X / Y: Mematuhi ; A: Aktif ; - / N: Terkecuali Tidak Disenaraikan

4. LANGKAH LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat Umum	Apabila berasa ragu atau melihat simptom, dapatkan nasihat perubatan. Pastikan kakitangan perubatan tahu apa bahan-bahan yang terlibat dan mengambil langkah berjaga-jaga untuk melindungi diri mereka.
Terkena Mata	Sekiranya tersentuh mata, tanggalkan kanta lekap dan basuh dengan segera menggunakan banyak air, juga di bawah kelopak mata, selama sekurang-kurangnya 15 minit.
Terkena Kulit	Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
Pengingesan	Berkumur sebersih-bersihnya dengan air.
Penyedutan	Jangan sedut habuk. Jika mangsa sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya dapat bernafas dengan selesa.
Bahaya penyedutan	Bukan laluan pendedahan yang dijangkakan.
Nota kepada Doktor	Rawat mengikut simptom.
4.2. Simptom dan kesan paling penting, kedua-dua akut dan tertunda	Debu yang terkena mata boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal. Sentuhan dengan debu boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal atau kekeringan kepada kulit.
4.3. Tanda-tanda sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus diperlukan	Rawat mengikut simptom. Pastikan kakitangan perubatan mengetahui bahan yang terbabit, mengambil langkah berjaga-jaga untuk melindungi diri mereka dan mencegah tersebarnya kontaminasi.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

5.1. Media pemadaman

Media Pemadaman Yang Sesuai
Gunakan agen pemadam api yang sesuai untuk jenis kebakaran sekeliling. Semburan air (kabut). Bahan kimia kering. Busa. Karbon dioksida (CO2).

Media Pemadaman Yang Tidak Sesuai
Jangan gunakan aliran jet air.

5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran
Pemanasan boleh membebaskan gas berbahaya.

5.3. Nasihat untuk anggota bomba

Peralatan perlindungan khas untuk pemadam api
Pakai radas pernafasan swa lengkap dan pakaian perlindungan kimia.

Langkah-langkah memadam kebakaran
Kabus air boleh digunakan untuk menyejukkan bekas yang ditutup.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

6.1. Pengawasan peribadi, peralatan perlindungan dan tatacara kecemasan

Pastikan alih udara yang sempurna. Gunakan perlindungan peribadi yang disyorkan dalam Bahagian 8. Halang pembentukan debu. Jauhkan kakitangan yang tidak berkenaan.

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Jauhkan kakitangan yang tidak berkenaan.

Untuk pegerak balas kecemasan

Jauhkan kakitangan yang tidak berkenaan. Gunakan perlindungan peribadi yang disyorkan dalam Bahagian 8.

6.2. Pengawasan persekitaran

Elakkan air melimpah ke saluran air dan pembetung.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Tumpahan yang Banyak: Jangan sapu habuk dalam keadaan kering. Basahkan habuk dengan air sebelum disapu atau gunakan vakum untuk mengumpulkan habuk Tumpahan yang Sedikit: Vakum atau sapu bahan dan masukkan ke dalam bekas pelupusan

6.4. Rujukan kepada bahagian lain

Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi. Lihat Bahagian 13 untuk maklumat rawatan sisa tambahan.

7. PENGENDALIAN DAN STORAN

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Elakkan daripada terdedah kepadanya - dapatkan arahan khusus sebelum menggunakannya. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Minimumkan penjanaan dan penumpukan debu. Pastikan alih udara yang sempurna. Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.

7.2. Keadaan untuk storan yang selamat, termasuk sebarang ketakserasian

Pastikan bekas ditutup rapat dan kering. Simpan jauh daripada bahan yang tidak serasi.

8. KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

8.1. Parameter kawalan

Had pendedahan pekerjaan

Perbincangan

ACGIH	TWA: 2 mg/m³ (respirable dust)
OSHA	TWA: 20 mppcf

Molibdenum zink oksida

NIOSH	8-hr TWA: 10 mg/m³
ACGIH	TWA: 10 mg/m³ dust 0.5 mg/m³ Respirable fraction
OSHA	TWA: 5 mg/m³ (respirable); 10 mg/m³ (dust) PEL: 5 mg/m³ (respirable)

Silika Kristal, kuarza (kekotoran)

NIOSH	0.05 mg/m³ TWA (respirable dust)
ACGIH	TWA: 0.025 mg/m³ respirable fraction
OSHA	TWA: 0.05 mg/m³ OSHA Action level: 0.025 mg/m³

Nilai Had Biologi: Tiada

Tatacara pemantauan dicadangkan Rujuk juga dokumen panduan kebangsaan untuk maklumat berkenaan tatacara pemantauan yang dicadangkan pada masa ini

8.2. Kawalan pendedahan

Langkah-langkah Kejuruteraan Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami
Pastikan pengudaraan mencukupi, terutama sekali di dalam kawasan terkurung
Sediakan alih udara terkawal yang bertaraf baik (10 hingga 15 pertukaran udara sejam)
Gunakan pengalihudaraan ekzos untuk mengekalkan kepekatan bawaan udara di bawah had dedahan
Sekiranya pengalihudaraan tidak mencukupi, pakai peralatan respirasi yang sesuai

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan Mata/Muka Pakai cermin mata keselamatan dengan perisai sisi (atau gogal)

Perlindungan Kulit dan Tubuh Pakai pakaian pelindung yang sesuai.

Perlindungan Tangan Pakai sarung tangan yang sesuai.

Perlindungan Respiratori Jika pengalihudaraan tidak mencukupi pakai perlindungan pernafasan.

Bahaya terma Pakai pakaian pelindung yang sesuai.

Langkah-langkah Higin Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik.
Tanggalkan dan basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.

Kawalan Pendedahan Persekitaran Buang menurut peraturan tempatan.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

9.1. Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Tampakan:	
Keadaan Fizikal	Pepejal Serbuk
Warna	Putih
Bau	Tidak berbau
Ambang Bau	Tiada maklumat yang tersedia
pH:	6.5
Takat Lebur / Julat Lebur	Tiada maklumat yang tersedia
Takat didih permulaan	Tiada maklumat yang tersedia
Takat Beku	Tiada maklumat yang tersedia

Takat Didih	Tiada maklumat yang tersedia
Takat Kilat:	Tiada data tersedia.
Kadar Penyejatan	Tidak berkenaan.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak berkenaan
Had kemudahbakaran atas:	
Had kemudahbakaran bahagian rendah	
Tekanan Wap	Tiada data tersedia
Ketumpatan wap	Tiada data tersedia
Ketumpatan Relatif	2.8 g/cm³
Keterlarutan Dalam Air	Boleh larut sedikit
Keterlarutan dalam pelarut lain	Tiada maklumat yang tersedia
Pekali pengotakan	Tiada data tersedia
Suhu Pencucuhan secara Automatik	Tiada data tersedia
Suhu Penguraian	Tiada maklumat yang tersedia
Kelikatan	Tiada maklumat yang tersedia.

Berat Molekul	Tidak tersedia
Berat Molekul	Tidak tersedia
Graviti Tertentu	2.8 (H2O = 1)
Kandungan VOC (%)	0%

10. KESTABILAN DAN REAKTIVITI

10.1. Kreaktifan	Stabil dalam keadaan normal
10.2. Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan normal
10.3. Kemungkinan reaksi berbahaya	Tiada di bawah pemprosesan biasa
10.4. Keadaan yang perlu dielakkan	Bahan tidak serasi Pembentukan debu
10.5. Bahan tidak serasi	Agen pengoksidaan yang kuat Asid kuat
10.6. Hasil penguraian berbahaya	Tiada yang diketahui

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat Am	Pengguna dinasihatkan supaya menimbangkan Had Pendedahan Kerja nasional atau nilai setara yang lain.

Maklumat Mengenai Jalan Kemungkinan Berlakunya Pendedahan

Penyedutan	Jangan sedut habuk Penyedutan debu dalam kepekatan tinggi mungkin menyebabkan kerengsaan sistem pernafasan
Kulit	Sentuhan dengan debu boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal atau kekeringan kepada kulit
Mata	Debu yang terkena mata boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal
Pengingesan	Pengingesan bukan laluan pendedahan yang berkemungkinan
Bahaya penyedutan	Bukan laluan pendedahan yang dijangkakan.

11.1. Maklumat mengenai kesan toksikologi

Molibdenum zink oksida

Oral LD50	>10000 mg/kg Tikus

Silika Kristal, kuarza (kekotoran)

Oral LD50	500 mg/kg Tikus Tikus
ACGIH	Kumpulan 2A - Besar Kemungkinan Karsinogen kepada Manusia
IARC	Kumpulan 1 - Karsinogen kepada Manusia

Ketoksikan akut	Elakkan penyedutan habuk. Debu produk mungkin merengsakan mata, kulit dan sistem pernafasan
Ketoksikan Pembiakan	Tiada data tersedia.
Kekarsinogenan	Silika berhablur (kuarza) telah diklasifikasikan oleh Agensi Antarabangsa Kaji Selidik Kanser (IARC (International Agency for Research on Cancer)) sebagai karsinogen manusia yang diketahui (Kumpulan 1).
Kesan Ke Atas Organ Sasaran	Sistem pernafasan. Mata. Kulit.
Ketoksikan organ sasaran khusus - Pendedahan tunggal	Tiada data tersedia.
Ketoksikan organ sasaran khusus - Pendedahan berulang	Tiada data tersedia.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

12.1. Ekotoksikan .

Perbincangan

Pengelasan WGK (AwSV)	1315 WGK: nwg

Silika Kristal, kuarza (kekotoran)

Pengelasan WGK (AwSV) 849 WGK: nwg

12.2. Keterusan dan kebolehuraian Tidak mudah terbiodegradasikan.

12.3. Potensi biotumpukan Tiada maklumat yang tersedia.

Pekali pengotakan Tiada data tersedia

Faktor pembiopekatan (BCF) Tiada data tersedia.

12.4. Mobiliti di dalam tanah Tiada maklumat yang tersedia.

12.5. Keputusan penilaian PBT dan vPvB Bahan ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan sebagai PBT atau vPvB.

12.6. Kesan buruk yang lain Tiada maklumat yang tersedia

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

13.1. Kaedah rawatan sisa

Kaedah Pelupusan Pelupusan hendaklah menurut undang-undang dan peraturan serantau, kebangsaan dan tempatan yang terpakai.

Pembungkusan Terkontaminasi Sisa produk mungkin tertinggal di dalam bekas kosong. Bekas kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk dikitar semula atau dilupuskan.

Kod sisa Pengguna hendaklah menetapkan kod sisa berdasarkan kaitannya dengan penggunaan produk

Perbincangan

Pengelasan WGK (AwSV) 1315 WGK: nwg

Silika Kristal, kuarza (kekotoran)

Pengelasan WGK (AwSV) 849 WGK: nwg

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Mod Pengangkutan (Jalan, Air, Udara, Rel)

14.1. Nombor UN Tiada

14.2. Nama wajar pengiriman UN Tiada

14.3. Kelas bahaya pengangkutan Tiada

14.4. Kumpulan pembungkusan Tiada

14.5. Bahaya persekitaran Tidak

14.6. Pengawasan khusus untuk pengguna Tidak berkenaan

14.7. Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC
Tidak berkenaan

15. MAKLUMAT KAWAL SELIA

15.1. Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran

Inventori Global

Nama Kimia	Nombor CAS	EC No	Nombor pendaftaran REACH	Australia (AICS)	Kanada (DSL)	China (IECSC)	Jepun	Korea Selatan (KECL)	Mexico	New Zealand	Filipina (PICCS)	Taiwan	TSCA: Amerika Syarikat
Perbincangan	14807-96-6	238-877-9	Terkecuali	Y	Y	Y	(1)-468 (ENCS)(ISHL)	KE-32773	Y	Y	Y	Y	A
Molibdenum zink oksida	22914-58-5	245-322-4	01-2120800481-68-0000	Y: CAS 61583-60-6 (generics)	Y: DSL-22914-58-5 NDSL: 61583-60-6	Y	(1)-781 (ENCS)(ISHL)	KE-11910 KE-25463	-	-	Y: 61583-60-6	Y	A
Silika Kristal, kuarza (kekotoran)	14808-60-7	238-878-4	Terkecuali	Y	Y	Y	(1)-548(ENCS)(ISHL)	KE-29983	Y	Y	Y	Y	A

Legenda
X / Y: Mematuhi ; A: Aktif ; - / N: Terkecuali / Tidak Disenaraikan

16. MAKLUMAT LAIN

Disediakan oleh Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

GHS Pengelasan Produk ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya menurut garis panduan GHS UN dan tidak perlu dilabelkan

Bahaya Fizikal Tidak diklasifikasikan

Bahaya Kesihatan Tidak diklasifikasikan

Bahaya Persekitaran Tidak diklasifikasikan

Pelabelan

Simbol/Piktogram Tiada

Kata Isyarat Tiada

Nasihat Latihan Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami

Singkatan dan akronim

Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser (IARC)
Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa (IATA)
Barang Bahaya Maritim Antarabangsa (IMDG)
Pangkalan Data Maklumat Kimia Seragam Antarabangsa (IUCLID)
Status dan pengelasan Sistem Maklumat Bahan Berbahaya Tempat Kerja (WHMIS)
Tajuk EPA SARA Seksyen III 312 (40 CFR 370) Pengelasan Bahaya
DOT (Jabatan Pengangkutan)
OSHA (Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan bagi Jabatan Buruh AS)
TWA - Time-Weighted Average (Purata Berwajaran Masa)
Seksyen 313 Tajuk III Akta Pindaan Superfund dan Keizinan Semula 1986 (SARA)
Peraturan (EC 1272/2008) Pengelasan, Pelabelan dan Pembungkusan Bahan dan Campuran (CLP)
PPE - Alat Pelindung Diri
NIOSH - Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara
TDG (Pengangkutan Barang Bahaya) Kanada
CERCLA (Akta Tindak Balas, Pampasan dan Liabiliti Persekitaran Komprehensif)
Kuantiti Wajib Lapor (RQ) (RQ/% dalam campuran)
STEL - Short Term Exposure Limit (Had Pendedahan Jangka Pendek)
TLV® - Threshold Limit Value (Nilai Had Ambang)
Paras Tiada Kesan Terbitan (DNEL)
SVHC: Zat Kekhuatiran Sangat Tinggi untuk Kebenaran:
Pengangkutan darat (ADR/RID)
Keperluan oksigen biokimia (BOD)
Permintaan oksigen kimia (COD)
ICAO (udara)
(IMDG) Barang Bahaya Maritim Antarabangsa
Peralatan Pernafasan Serba Lengkap Tekanan Positif
Kepekatan Tiada Kesan yang Diramalkan (PNEC)
Sistem Terharmoni Secara Global (GHS)

Penafian Maklumat yang disediakan dalam Lembaran Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan kami pada tarikh terbitannya. Maklumat yang diberikan direka hanya sebagai panduan untuk pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Maklumat hanya berkait kepada bahan tertentu yang dipilih dan mungkin tidak sah jika bahan tersebut digabungkan dengan bahan lain atau dalam mana-mana proses, melainkan dinyatakan di dalam teks.

Tamat Risalah Data Keselamatan