



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Risalah Data Keselamatan

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

Tarikh Dikeluarkan: 01/10/2020
Tarikh Cetakan: 08/10/2020

Nombor Semakan: 1.3

1. PENGENALPASTIAN BAHAN/SEDIAAN DAN PENGENALAN SYARIKAT/PERUSAHAAN

1.1. Pengenal pasti produk

Nama Produk: Kemgard® HPSS-UF

Bahan/campuran asli Campuran

Magnesium Hydroxide

Nombor CAS 1309-42-8

Berat-% >25

Zinc Oxide

Nombor CAS 1314-13-2

Berat-% 10-30

Zinc Molybdenum

Nombor CAS 22914-58-5

61583-60-6

Berat-% >5

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

Tarikh Dikeluarkan: 01/10/2020
 Tarikh Cetakan: 08/10/2020

Nombor Semakan: 1.3
 Page 2 of 12

GHS Pengelasan

Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Akut, kategori 1
 Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Kronik, kategori 1

Pengenalpastian bahaya**Bahaya Fizikal**

Tidak diklasifikasikan

Bahaya Kesihatan

Tidak diklasifikasikan

Bahaya Persekitaran

Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Akut, kategori 1
 Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Kronik, kategori 1

2.2. Elemen label**Simbol/Piktogram****Kata Isyarat**

Amaran

Kenyataan Bahaya

H410 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Kenyataan Awasan**Pencegahan**

P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk
 P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami
 P280 - Pakai sarung tangan pelindung / pakaian pelindung dan perlindungan mata / muka
 P260 - Jangan sedut habuk
 P264 - Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan
 P270 - Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini
 P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran
 Amalkan amalan kebersihan industri yang baik

Tindak balas

P391 - Pungut kumpul tumpahan
 P308 + P311 - JIKA terdedah kepada bahan atau terkena bahan: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor
 P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas
 P303 + P361 + P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air [pancuran air]

Storan

Simpan jauh daripada bahan yang tidak serasi.

Pelupusan

P501 - Lupuskan kandungan/bekas ke kilang pembuangan sisa yang diluluskan.

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-%
Magnesium Hydroxide	1309-42-8	A	01-2119488756-18-0040	>25
Zinc Oxide	1314-13-2	A	01-2119463881-32	10-30
Zinc Molybdenum	22914-58-5 61583-60-6	A	01-2120800481-68-0000	>5

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

4. LANGKAH LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat Umum

Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Amalkan amalan kebersihan industri yang baik. Pakai pakaian pelindung, sarung tangan dan pelindung mata/muka yang sesuai. Pastikan kakitangan perubatan tahu apa bahan-bahan yang terlibat dan mengambil langkah berjaga-jaga untuk melindungi diri mereka. Apabila berasa ragu atau melihat simptom, dapatkan nasihat perubatan.

Terkena Mata

JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

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

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Nota kepada Doktor

Rawat mengikut simptom.

4.2. Simptom dan kesan paling penting, kedua-dua akut dan tertunda

Boleh merengsa membran mukus dan saluran pernafasan. Sentuhan dengan debu boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal atau kekeringan kepada kulit.

4.3. Tanda-tanda sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus diperlukan

Rawatan hendaklah berdasarkan simptom dan menyokong. 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**

Semburan air (kabut). Busa. Bahan kimia kering. Karbon dioksida (CO₂).

Media Pemadaman Yang Tidak Sesuai

Tiada yang diketahui.

5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Tidak boleh bakar.

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. Tiada langkah perlindungan kebakaran khusus yang diperlukan. Prosedur standard untuk kebakaran bahan kimia.

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 penjana dan

Tarikh Dikeluarkan: 01/10/2020
Tarikh Cetakan: 08/10/2020

Nombor Semakan: 1.3
Page 5 of 12

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

Magnesium Hydroxide

NIOSH	TWA: 15 mg/m ³ (total dust)
ACGIH	TLV-TWA: 8-hr : 10 mg/m ³ (total dust) 3 mg/m ³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m ³ total dust 5 mg/m ³ respirable

Zinc Oxide

Malaysia	TWA 3 mg/m ³ Fume and respirable dust
NIOSH	Ceiling: 15 mg/m ³ (total dust) STEL: 10 mg/m ³ (fume) TWA: 5 mg/m ³ (total dust)
ACGIH	STEL: 10 mg/m ³ (respirable) TWA: 2 mg/m ³ (respirable)
OSHA	PEL: 15 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable fraction)

Zinc Molybdenum

Malaysia	TWA: 5 mg/m ³
NIOSH	TWA 8-hr: 10 mg/m ³
ACGIH	TWA: 10 mg/m ³ dust 0.5 mg/m ³ Respirable fraction
OSHA	TWA: 5 mg/m ³ (respirable); 10 mg/m ³ (dust) PEL: 5 mg/m ³ (respirable)

Nilai Had Biologi: Tiada maklumat yang tersedia

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

Tarikh Dikeluarkan: 01/10/2020
 Tarikh Cetakan: 08/10/2020

Nombor Semakan: 1.3
 Page 6 of 12

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	Patuhi pertimbangan kebersihan umum yang diiktiraf sebagai amalan lazim tempat kerja yang baik. Pekerja hendaklah membersihkan diri selepas habis syif kerja setiap hari, dan sebelum makan, minum, merokok dll.
Kawalan Pendedahan Persekitaran	Buang menurut peraturan tempatan. Jangan tuang ke dalam parit atau laluan air.

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:	8.9
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
Kadar Penyejatan	Tidak berkenaan.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada maklumat yang tersedia
Had kemudahbakaran atas:	
Had kemudahbakaran bahagian rendah	
Tekanan Wap	Tiada data tersedia
Ketumpatan wap	Tidak berkenaan
Ketumpatan Relatif	3.5
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.

Kandungan VOC (%) Tidak berkenaan

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	Pembentukan debu Bahan tidak serasi
10.5. Bahan tidak serasi	Agan pengoksidaan yang 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	Boleh menyebabkan kerengsaan pada saluran respiratori
Kulit	Tiada bahaya yang diketahui jika terkena kulit
Mata	Debu yang terkena mata boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal
Pengingesan	Pengingesan bukan laluan pendedahan yang berkemungkinan
Simptom berkaitan ciri fizikal, kimia dan toksikologi	Habuk boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal pada mata.

11.1. Maklumat mengenai kesan toksikologi**Magnesium Hydroxide**

Oral LD50 8500 mg/kg Tikus

Zinc Oxide

Oral LD50 7950 mg/kg Tikus

Zinc Molybdenum

Oral LD50 >10000 mg/kg Tikus

IARC Tidak Disenaraikan

Ketoksikan akut	Bahaya paras rendah untuk pengendalian industri atau komersial biasa
Pemekaan Pernafasan	Tidak menyebabkan pemekaan

Tarikh Dikeluarkan: 01/10/2020
Tarikh Cetakan: 08/10/2020

Nombor Semakan: 1.3
Page 8 of 12

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius	Habuk boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal pada mata
Kakisan/Perengsaan Kulit	Sentuhan dengan debu boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal atau kekeringan kepada kulit
Pemekaan Kulit	Bukan suatu pemeka kulit
Kemutagenan sel kuman	Tiada data tersedia.
Kesan kepada Pembiakan	Produk ini tidak mengandungi mana-mana bahaya pembiakan yang diketahui atau disyaki.
Kekarsinogenan	Produk ini tidak mengandungi sebarang karsinogen atau berpotensi karsinogen seperti yang disenaraikan oleh OSHA, IARC atau NTP.
Ketoksikan organ sasaran khusus - Pendedahan tunggal	Tiada data tersedia.
Ketoksikan organ sasaran khusus - Pendedahan berulang	Tidak diklasifikasikan.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

12.1. Ekotoksikan	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
<u>Magnesium Hydroxide</u>	
 Pengelasan WGK (AwSV)	5209 WGK: nwg
<u>Zinc Oxide</u>	
 Pengelasan WGK (AwSV)	2187 WGK: 2
12.2. Keterusan dan kebolehuraian	Tiada data tersedia.
12.3. Potensi biotumpukan	Tiada data tersedia.
Pekali pengotakan	Tiada data tersedia
Faktor pembiopekatan (BCF)	Tiada data tersedia.
12.4. Mobiliti di dalam tanah	Tiada data 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 yang diketahui

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

13.1. Kaedah rawatan sisa

Kaedah Pelupusan	Lupuskan produk buangan atau bekas terpakai sejajar dengan peraturan tempatan. Jangan biarkan masuk ke air permukaan atau longkang.
Pembungkusan Terkontaminasi	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

Magnesium Hydroxide

Katalog Sisa Eropah	060299
Pengelasan WGK (AwSV)	5209 WGK: nwg

Zinc Oxide

Pengelasan WGK (AwSV)	2187 WGK: 2
------------------------------	-------------

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Mod Pengangkutan (Jalan, Air, Udara, Rel)

DOT	UN3077, Bahan berbahaya untuk alam sekitar, n.o.s. (Zink oksida), 9, PG III, Pencemaran Laut
ADR	UN3077, Bahan berbahaya untuk alam sekitar, n.o.s. (Zink oksida), 9, PG III, Pencemaran Laut
RID	UN3077, Bahan berbahaya untuk alam sekitar, n.o.s. (Zink oksida), 9, PG III, Pencemaran Laut
ADN	UN3077, Bahan berbahaya untuk alam sekitar, n.o.s. (Zink oksida), 9, PG III, Pencemaran Laut
IATA	UN3077, Bahan berbahaya untuk alam sekitar, n.o.s. (Zink oksida), 9, PG III, Pencemaran Laut
IMDG/IMO	UN3077, Bahan berbahaya untuk alam sekitar, n.o.s. (Zink oksida), 9, PG III, Pencemaran Laut

14.1. Nombor UN UN3077

14.2. Nama wajar pengiriman UN Bahan berbahaya kepada persekitaran, pepejal, n.o.s. Zinc oxide

14.3. Kelas bahaya pengangkutan 9

14.4. Kumpulan pembungkusan III

14.5. Bahaya persekitaran Ya Bahan Pencemar Marin

EmS: F-A, S-F

Tarikh Dikeluarkan: 01/10/2020
 Tarikh Cetakan: 08/10/2020

Nombor Semakan: 1.3
 Page 10 of 12

14.6. Pengawasan khusus untuk pengguna Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami

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



Bahan Pencemar Marin



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
Magnesium Hydroxide	1309-42-8	215-170-3	01-211948875 6-18-0040	Y	Y	Y	(1)-386 (ENCS) (ISHL)	KE-22716	Y	Y	Y	Y	A
Zinc Oxide	1314-13-2	215-222-5	01-211946388 1-32	Y	Y	Y	ENCS: (1)-561 ISHL: (1)-561	KE-35565	Y	Y	Y	Y	A
Zinc Molybdenum	22914-58-5 61583-60-6	245-322-4	01-212080048 1-68-0000	Y: CAS 61583-60-6 (generics)	Y: DSL-229 14-58-5 NDSL: 61583-60-6	Y	(1)-781 (ENCS)(ISHL)	KE-11910	Y: (MO-generics)	Y: CAS 22914-58-5 (generics)	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	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Akut, kategori 1 Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Kronik, kategori 1
Bahaya Fizikal	Tidak diklasifikasikan
Bahaya Kesihatan	Tidak diklasifikasikan
Bahaya Persekitaran	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Akut, kategori 1 Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Kronik, kategori 1
Pelabelan	
Simbol/Piktogram	
Kata Isyarat	Amaran
Kenyataan Bahaya	H410 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
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 (IUCID) 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)

HUBER

Risalah Data Keselamatan

Kemgard® HPSS-UF

Tarikh Dikeluarkan: 01/10/2020

Tarikh Cetakan: 08/10/2020

Nombor Semakan: 1.3

Page 12 of 12

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