

Tarikh Dikeluarkan: 15/12/2022
Tarikh Cetakan: 15/12/2022

Nombor Semakan: 1.5.3

1. PENGENALPASTIAN BAHAN/SEDIAAN DAN PENGENALAN SYARIKAT/PERUSAHAAN

1.1. Pengenal pasti produk

Nama Produk: Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6

Bahan/campuran asli Campuran

Urea, polymer with formaldehyde

Nombor CAS 9011-05-6

Berat-% ~85

Water

Nombor CAS 7732-18-5

Berat-% 15

Formaldehyde

Nombor CAS 50-00-0

Berat-% < 0.1

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

Kegunaan yang Disyorkan Carrier Pigment, matting agent, additives for papers, paints, varnishes, etc.

Penggunaan dinasihati terhadap Tiada yang diketahui.

1.3. Butiran pembekal helaian data keselamatan

Syarikat: J.M. Huber India Private Limited
754, Jhagadia Industrial Estate, GIDC
Taluka Jhagadia, Dist Bharuch 393 110
Telephone: +91 - 2645-226081
Telefax +91 - 2645-226082

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	Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran Observe good industrial hygiene practice Avoid breathing dust. Use mechanical ventilation (dilution and local exhaust) to control exposure
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 JIKA TERSEDUT: Bawa ke tempat berudara segar dan biarkan berehat pada kedudukan yang selesa untuk bernafas
Storan	Simpan di tempat yang kering. Simpan jauh daripada bahan yang tidak serasi.
Pelupusan	Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan. Lihat Seksyen 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN.

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-%
Urea, polymer with formaldehyde	9011-05-6	A	Terkecuali	~85
Water	7732-18-5	A	Terkecuali	15
Formaldehyde	50-00-0	A	01-2119488953-20-xxxx	< 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	JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Jika simptom berterusan, hubungi pakar perubatan.
Terkena Kulit	Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
Pengingesan	Berkumur sebersih-bersihnya dengan air.
Penyedutan	JIKA TERSEDUT: Bawa ke tempat berudara segar dan biarkan berehat pada kedudukan yang selesa untuk bernafas.
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	Penyedutan habuk mungkin menyebabkan kerengsaan kepada sistem respiratori. Kerengsaan mata.
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

Tiada yang diketahui.

5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Kebakaran bahan boleh menghasilkan gas yang merengsakan, mengakis, dan/atau toksik. Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

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 penjana 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.

8. KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

8.1. Parameter kawalan

Had pendedahan pekerjaan

Urea, polymer with formaldehyde

NIOSH

Not established

ACGIH

Not established

OSHA

Not established

Formaldehyde

NIOSH	IDLH: 20 ppm Ceiling: 0.1 ppm 15 min TWA: 0.016 ppm
ACGIH	TLV (TWA): 5ppm Ceiling: 0.3 ppm
OSHA	TWA: 0.75 ppm

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	Serbuk
Warna	Putih
Bau	Tidak berbau
Ambang Bau	Tiada
pH:	8.0 < / = 0.3% Air
Takat Lebur / Julat Lebur	Tidak berkenaan
Takat didih / julat didih	Tidak berkenaan

Takat Kilat:	> 200 °C.
Kadar Penyejatan	Tiada data tersedia.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak boleh bakar
Had kemudahbakaran atas:	
Had kemudahbakaran bahagian rendah	
Tekanan Wap	Tidak berkenaan
Ketumpatan wap	Tidak berkenaan
Ketumpatan Relatif	ca 1.47 (20°C)
Keterlarutan Dalam Air	boleh dikatakan tidak boleh larut
Keterlarutan dalam pelarut lain	Tiada maklumat yang tersedia
Pekali pengotakan	Tidak berkenaan
Suhu Pencucuhan secara Automatik	Tiada maklumat yang tersedia
Suhu Penguraian	> 200 °C
Kelikatan kinematik	Tidak berkenaan
Kelikatan dinamik	Tidak berkenaan
Sifat Mudah Letup	Maximum Pressure - 156.5 psig 10.8 bar Maximum Pressure Rise - 452 bar/s Deflagration Index 123 Kst bar m/s Limiting Oxygen Concentration: 18.5%

9.2. Maklumat lain

Tiada yang diketahui

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 bahaya khusus yang diketahui
10.4. Keadaan yang perlu dielakkan	Pembentukan debu Haba, nyalaan dan percikan api
10.5. Bahan tidak serasi	Tiada yang diketahui
10.6. Hasil penguraian berbahaya	Tiada yang diketahui Avoid temperatures above 200°C

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	Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi Debu yang terkena mata boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal
Kulit	Elakkan sentuhan berpanjangan atau berulang dengan kulit
Mata	Elakkan daripada terkena mata
Pengingesan	Pengingesan bukan laluan pendedahan yang berkemungkinan

11.1. Maklumat mengenai kesan toksikologi**Urea, polymer with formaldehyde**

Oral LD50	8394 mg/kg Tikus
LD50 Kulit	> 2100 mg/kg Arnab
Penyedutan LC50	> 167 mg/m ³ 4- jam Tikus

Formaldehyde

ACGIH	Kumpulan 2A - Besar Kemungkinan Karsinogen kepada Manusia
OSHA	Kemungkinan bahaya kanser
IARC	Kumpulan 1 - Karsinogen kepada Manusia
NTP (Program Toksikologi Negara)	Diketahui - Diketahui Karsinogen

Kakisan/Perengsaan Kulit	Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi Tidak merengsakan
Pemekaan Kulit	Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi Bukan suatu pemekaan kulit
Kemutagenan	Tiada maklumat yang tersedia
Kesan kepada Pembiakan	Tiada maklumat yang tersedia.
Kekarsinogenan	Tiada karsinogen yang diketahui terdapat dalam kuantiti melebihi 0.1%.
Ketoksikan organ sasaran khusus - Pendedahan tunggal	Tiada maklumat yang tersedia.
Ketoksikan organ sasaran khusus - Pendedahan berulang	Tiada maklumat yang tersedia.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

12.1. Ekotoksikan**Urea, polymer with formaldehyde**

LC50 96-jam	> 1000 mg/l Ikan
EC50 48-jam	> 1000 mg/L Daphnia Magna (Telepuk)

Pengelasan WGK (AwSV) 3777 WGK: 1

12.2. Keterusan dan kebolehuraian Tiada maklumat yang tersedia.

12.3. Potensi biotumpukan Tiada maklumat yang tersedia.

Faktor pembiopekatan (BCF) Tiada data tersedia.

12.4. Mobiliti di dalam tanah Tiada maklumat yang tersedia.

12.5. Keputusan penilaian PBT dan vPvB Tiada maklumat yang tersedia.

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

Urea, polymer with formaldehyde

Pengelasan WGK (AwSV) 3777 WGK: 1

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Mod Pengangkutan (Jalan, Air, Udara, Rel)

TDG -Canada	Tidak dikawal
DOT	Tidak dikawal
ADR	Tidak dikawal
ADN	Tidak dikawal
IATA	Tidak dikawal
IMDG/IMO	Tidak dikawal
ICAO	Tidak dikawal

HUBER

Risalah Data Keselamatan

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6

Tarikh Dikeluarkan: 15/12/2022

Tarikh Cetakan: 15/12/2022

Nombor Semakan: 1.5.3

Page 9 of 10

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 (AIIC)	Kanada (DSL)	China (IECSC)	Jepun	Korea Selatan (KECL)	Mexico	New Zealand	Filipina (PICCS)	Taiwan	TSCA: Amerika Syarikat
Urea, polymer with formaldehyde	9011-05-6	-	Terkecuali	Y	Y	Y	(7)-576 (ENCS) (9)-1835 (ISHL)	KE-35175	N	Y	Y	Y	A
Water	7732-18-5	231-791-2	Terkecuali	Y	Y	Y	ENCS	KE-35400	Y	Y	Y	Y	A
Formaldehyde	50-00-0	200-001-8	01-211948895 3-20-xxxx	Y	Y	Y	(2)-482 (ENCS) 2-(8)-379 (ISHL)	KE-17074	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 Tempam Kerja (WHMIS)
 DOT (Jabatan Pengangkutan)
 OSHA (Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan bagi Jabatan Buruh AS)
 TWA - Time-Weighted Average (Purata Berwajaran Masa)
 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:
 Keperluan oksigen biokimia (BOD)
 Permintaan oksigen kimia (COD)
 ICAO (udara)
 (IMDG) Barang Bahaya Maritim Antarabangsa
 ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
 Peralatan Pernafasan Serba Lengkap Tekanan Positif
 Kepekatan Tiada Kesan yang Diramalkan (PNEC)
 Sistem Terharmoni Secara Global (GHS)
 TSCA (Akta Kawalan Bahan Toksik)

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