

Lembar Data Keselamatan

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

Sistem Terharmoni Global (GHS)

Tanggal Terbit: 08/11/2024

Tanggal Cetak: 24/03/2025

Nomor Revisi: 1.6

BAGIAN 1: Identifikasi zat/campuran dan perusahaan/usaha

1.1. Pengidentifikasi produk

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

Nama Bahan Kimia Resin polimetil urea dengan kadar air ~15%.

Zat/campuran murni Campuran

1.2. Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi relevan dan penggunaan yang tidak dianjurkan

Penggunaan yang Dianjurkan Pembawa Pigmen, bahan pelapis, aditif untuk kertas, cat, pernis, dll.

Penggunaan yang dilarang Tak satu pun diketahui.

1.3. Detail pemasok lembar data keselamatan

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

Internet www.huberadvancedmaterials.com

E-mail www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. Nomor telepon darurat CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International 1+703-527-3887

Nomor telepon pusat pengendalian racun National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

GHS Klasifikasi Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai produk berbahaya menurut panduan GHS PBB dan tidak harus dilabeli

2.2. Elemen label

Simbol/Piktogram Tidak ada

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal Terbit: 08/11/2024

Tanggal Cetak: 24/03/2025

Nomor Revisi: 1.6

Page 2 of 12

Kata Sinyal

Tidak ada

Pernyataan Tindakan Pencegahan

Pencegahan

Jangan pegang sebelum membaca dan memahami semua tindakan pencegahan keselamatan
Hindari pelepasan ke lingkungan
Perhatikan praktik higiene industri yang baik
Hindari menghirup debu.
Gunakan ventilasi mekanis (pengenceran dan pembuangan lokal) untuk mengendalikan paparan

Tanggapan

JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan air yang banyak
JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit.
Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah melepaskannya. Teruskan membilas
JIKA TERHIRUP: Pindahkan ke udara segar dan suruh istirahat dalam posisi yang nyaman untuk bernafas

Penyimpanan

Simpan di tempat kering. Simpan di tempat yang jauh dari bahan yang tidak sesuai.

2.3. Bahaya lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia.

BAGIAN 3: Komposisi/informasi bahan baku

Zat/campuran murni

Campuran

Nama Bahan Kimia	Nomor CAS	%-Berat
Urea, polimer dengan formaldehida	9011-05-6	~85
Air	7732-18-5	15
Formaldehida	50-00-0	< 0.1

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

4.1. Deskripsi tindakan pertolongan pertama

Saran Umum

Jika ragu-ragu atau jika terlihat gejala, dapatkan saran medis. Pastikan personel medis mengetahui bahan yang terlibat dan mengambil langkah pencegahan untuk melindungi diri mereka sendiri.

Kontak Mata

JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit.
Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah melepaskannya. Teruskan membilas.

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal Terbit: 08/11/2024

Tanggal Cetak: 24/03/2025

Nomor Revisi: 1.6

Page 3 of 12

Jika gejala berlanjut, hubungi dokter.

Kontak Kulit

Cuci dengan sabun dan air yang banyak.

Penghirupan

JIKA TERHIRUP: Pindahkan ke udara segar dan suruh istirahat dalam posisi yang nyaman untuk bernafas.

Penelanan

Bilas mulut secara menyeluruh dengan air.

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Catatan bagi Dokter

Rawat sesuai gejalanya.

4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Kontak debu dengan mata dapat menimbulkan iritasi mekanis. Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau kekeringan kulit.

4.3. Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan

Rawat sesuai gejalanya. Pastikan tenaga medis mengetahui bahan apa yang ditangani, ambil tindakan pengamanan untuk melindungi diri mereka sendiri dan cegah penyebaran kontaminasi.

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

5.1. Media pemadaman

Media Pemadaman yang Sesuai

Gunakan bahan pemadam yang sesuai untuk jenis kebakaran di sekitarnya. Semprotan air (kabut). Bahan kimia kering. Busa. Karbon dioksida (CO₂).

Media Pemadaman yang Tidak Sesuai

Tak satu pun diketahui.

5.2. Bahaya khusus yang timbul dari zat atau campuran ini

Api bisa menghasilkan gas yang mengiritasi, korosif dan/atau toksik. Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan.

5.3. Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus bagi pemadam kebakaran

Kenakan alat bantu pernapasan mandiri (SCBA) dan pakaian pelindung bahan kimia.

Tindakan pemadaman kebakaran

Kabut air bisa digunakan untuk mendinginkan kontainer tertutup.

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal Terbit: 08/11/2024

Tanggal Cetak: 24/03/2025

Nomor Revisi: 1.6

Page 4 of 12

BAGIAN 6: Tindakan terhadap pelepasan tak sengaja

6.1. Tindakan pencegahan pribadi, alat pelindung dan prosedur darurat	Hindari pembentukan debu. Pastikan ventilasi mencukupi. Gunakan pelindung diri yang dianjurkan di Bagian 8. Jauhkan personel yang tidak berwenang.
Untuk personel nondarurat	Jauhkan personel yang tidak berwenang.
Untuk penolong darurat	Jauhkan personel yang tidak berwenang. Gunakan pelindung diri yang dianjurkan di Bagian 8.
6.2. Tindakan pencegahan dampak lingkungan	Hindari limpasan ke saluran air dan saluran air kotor.
6.3. Metode dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan	Tumpahan Besar: Jangan sapu debu dalam kondisi kering. Basahi debu dengan air sebelum menyapu atau gunakan alat penghisap untuk mengumpulkan debu Tumpahan Kecil: Hisap atau sapu bahan dan masukkan ke kontainer pembuangan
6.4. Rujukan ke bagian lain	Bagian 8: Kontrol paparan dan perlindungan diri. Lihat Bagian 13 untuk informasi tambahan mengenai pengolahan limbah.

BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

7.1. Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman	Hindari paparan - dapatkan petunjuk khusus sebelum menggunakan Jangan pegang sebelum membaca dan memahami semua tindakan pencegahan keselamatan Minimalkan pembentukan dan akumulasi debu Pastikan ventilasi mencukupi Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan
7.2. Kondisi penyimpanan aman, termasuk segala ketaksesuaian	Simpan kontainer dalam kondisi tertutup rapat dan kering

BAGIAN 8: Pengendalian paparan/perlindungan diri

Batas Paparan	Sediakan ventilasi yang memadai dan pembuangan udara lokal di lokasi-lokasi kritis
<u>Urea, polimer dengan formaldehida</u>	
ACGIH	Not established
OSHA	Not established
Australia	Not established
EU TWA	Not established

HUBER

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal Terbit: 08/11/2024

Tanggal Cetak: 24/03/2025

Nomor Revisi: 1.6

Page 5 of 12

Formaldehida

ACGIH	TLV (TWA): 5ppm Ceiling: 0.3 ppm
OSHA	TWA: 0.75 ppm
Australia	1 ppm
	1.2 mg/m ³
Australia	2 ppm
	2.5 mg/m ³
Australia	1 ppm
	mg/m ³
	2 ppm STEL
	2.5 mg/m ³ STEL
India	1.5 mg/m ³
India	3 mg/m ³
Indonesia	0.3 ppm
	0.3 mg/m ³
Jepang	0.1ppm
Jepang	0.1 ppm
	0.12 mg/m ³
Korea	TWA: 0.75 mg/m ³
Korea	STEL: 1.5 mg/m ³
Mexico	Mexico: Ceiling 2 ppm
	Mexico: Ceiling 3 mg/m ³
Selandia Baru	0.5 ppm
	0.33 ppm
Singapura	0.3 ppm
	0.37 mg/m ³
Taiwan	1 ppm
	1.2 mg/m ³
Taiwan	2 ppm
	2.4 mg/m ³
Thailand	3 ppm
Thailand	10 ppm
Vietnam	0.5 mg/m ³
Vietnam	1 mg/m ³

Langkah-langkah Teknik

Jangan pegang sebelum membaca dan memahami semua tindakan pencegahan keselamatan
Pastikan ventilasi yang cukup, khususnya di area tertutup
Menyediakan standar ventilasi yang baik dan terkontrol (10 hingga 15 pertukaran udara per jam)
Gunakan ventilasi buang agar konsentrasi yang berada di udara tetap di bawah batas paparan
Jika ventilasi tidak memadai, kenakan peralatan pernapasan yang sesuai

Alat Pelindung Diri

Perlindungan Mata/Wajah	Kaca mata pengaman rapat kedap
Perlindungan Kulit dan Tubuh	Kenakan pakaian pelindung yang sesuai
Perlindungan Tangan	Sarung tangan pelindung

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal Terbit: 08/11/2024

Tanggal Cetak: 24/03/2025

Nomor Revisi: 1.6

Page 6 of 12

Perlindungan Pernapasan Bila pekerja menghadapi konsentrasi di atas batas paparan, mereka harus menggunakan respirator tersertifikasi yang tepat

Langkah-langkah Kebersihan Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik Cuci tangan dan muka sebelum waktu istirahat dan langsung sesudah menangani produk

Pengendalian Paparan Lingkungan Buang sesuai dengan peraturan setempat

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Informasi sifat fisika dan kimia dasar

Penampakan:

Kondisi Fisik	Serbuk
Warna	Putih
Bau	Tanpa bau
Ambang Bau	Tidak ada
pH:	$8.0 < / = 0.3\%$ Air
Titik Leleh / Rentang Leleh	Tidak berlaku
Titik leleh/Titik beku	Tidak berlaku
Titik didih / rentang didih	Tidak berlaku
Titik Beku	Tidak berlaku
Titik Nyala:	$> 200\text{ }^{\circ}\text{C}$
Tingkat Penguapan	Data tidak tersedia.
Kemudahan menyala (padat, gas)	Tidak berlaku
Kemudahan menyala (padat, gas)	Tidak mudah terbakar
Batas nyala atas:	--
Batas nyala bawah	--
Tekanan Uap	Tidak berlaku
Tekanan Uap	Tidak berlaku
Kerapatan Uap	Tidak berlaku
Kerapatan	Data tidak tersedia
Kerapatan Relatif	Ca 1.47 (20°C)
Kelarutan Air	praktis tidak larut
Kelarutan dalam pelarut lainnya	Tidak ada informasi yang tersedia
Koefisien partisi	Tidak ada informasi yang tersedia Tidak berlaku
Suhu Penyulutan Otomatis	Tidak ada informasi yang tersedia
Suhu Dekomposisi	$> 200\text{ }^{\circ}\text{C}$
Kekentalan	Tidak ada informasi yang tersedia.
Kekentalan kinematik	Tidak berlaku
Kekentalan dinamis	Tidak berlaku
Sifat Mudah Meledak	Tidak berlaku

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal Terbit: 08/11/2024

Tanggal Cetak: 24/03/2025

Nomor Revisi: 1.6

Page 7 of 12

Sifat Pengoksidasi	Tidak berlaku
Ukuran Partikel	Tidak ada informasi yang tersedia
Kandungan VOC (%)	Tidak berlaku

9.2. Informasi lainnya

9.2.1. Informasi berkenaan dengan kelas bahaya fisik

Tidak berlaku

9.2.2. Karakteristik keselamatan lainnya

Tekanan Maksimum - 156,5 psig 10,8 bar

Kenaikan Tekanan Maksimum - 452 bar/s

Indeks Deflagrasi 123 Kst bar m/s

Konsentrasi Oksigen yang Membatasi: 18,5%

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

10.1. Reaktivitas	Stabil dalam kondisi normal
10.2. Stabilitas kimia	Stabil dalam kondisi normal
10.3. Kemungkinan reaksi yang berbahaya	Tidak ada bahaya spesifik yang diketahui
10.4. Kondisi yang harus dihindari	Pembentukan debu Panas, nyala api, dan percikan api
10.5. Bahan yang tidak kompatibel	Tak satu pun diketahui
10.6. Produk dekomposisi yang berbahaya	Tak satu pun diketahui Hindari suhu di atas 200°C

BAGIAN 11: Informasi toksikologis

Informasi Umum	Pengguna dianjurkan untuk mempertimbangkan Batas Eksposur Pekerjaan nasional atau nilai-nilai setara lain.
----------------	--

11.1. Informasi efek toksikologis

Urea, polimer dengan formaldehida

LD50s and LC50s

167 mg/m³ Inhalation LC50 Rat 4 h

HUBER

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal Terbit: 08/11/2024

Tanggal Cetak: 24/03/2025

Nomor Revisi: 1.6

Page 8 of 12

Oral LD50	8394 mg/kg Tikus
LD50 Dermal	> 2100 mg/kg Kelinci
LC50 Penghirupan	> 167 mg/m ³ 4- jam Tikus
Formaldehida	
LD50s and LC50s	463 ppm Inhalation LC50 Rat 4 h
ACGIH	Grup 2A - Diperkirakan Karsinogenik terhadap Manusia
OSHA	Potensi bahaya kanker
IARC	Grup 1 - Karsinogenik terhadap Manusia
NTP (Program Toksikologi Nasional)	Diketahui - Diketahui Karsinogen

Korosi/Iritasi Kulit	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi Bukan iritan
Sensitisasi Kulit	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi Bukan pemeka kulit
Mutagenisitas	Tidak ada informasi yang tersedia
Efek Reproduksi	Tidak ada informasi yang tersedia.
Karsinogenisitas	Tidak ada karsinogen diketahui hadir pada lebih daripada 0.1%.
Toksisitas pada organ target spesifik - Paparan tunggal	Tidak ada informasi yang tersedia.
Toksisitas pada organ target spesifik - Paparan berulang	Tidak ada informasi yang tersedia.

Informasi tentang Kemungkinan Rute Paparan

Penghirupan	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi Kontak debu dengan mata dapat menimbulkan iritasi mekanis
Penelanan	Penelanan bukan merupakan rute paparan yang mungkin
Kulit	Hindari kontak yang berkepanjangan atau berulang dengan kulit
Mata	Hindari kontak dengan mata
Bahaya aspirasi	Bukan rute paparan yang diharapkan.

11.2. Informasi tentang bahaya lain

11.2.1. Sifat mengganggu endokrin	Produk ini tidak mengandung pengganggu endokrin apa pun baik yang diketahui atau yang diduga
11.2.2. Informasi lain	Tidak berlaku

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal Terbit: 08/11/2024

Tanggal Cetak: 24/03/2025

Nomor Revisi: 1.6

Page 9 of 12

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas Tidak dianggap berbahaya bagi kehidupan akuatik

Urea, polimer dengan formaldehida

LC50 96 jam (ikan - mg/l) > 1000 mg/l Ikan

(96HLCF)

EC50 48 jam (dafnia - mg/l) > 1000 mg/L Daphnia magna (Kutu Air)

(48HLCD)

Klasifikasi WGK (AwSV) 3777 WGK: 1

12.2. Persistensi dan keteruraian Tidak ada informasi yang tersedia.

12.3. Potensi bioakumulatif Tidak ada informasi yang tersedia.

Faktor biokonsentrasi (BCF) Data tidak tersedia.

12.4. Mobilitas di tanah Tidak ada informasi yang tersedia.

12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB Tidak ada informasi yang tersedia.

12.6. Sifat mengganggu endokrin Produk ini tidak mengandung pengganggu endokrin apa pun baik yang diketahui atau yang diduga

BAGIAN 13: Pertimbangan pembuangan

13.1. Metode pengolahan limbah

Metode Pembuangan Pembuangan harus sesuai undang-undang dan peraturan regional, nasional dan lokal yang berlaku.

Kemasan Terkontaminasi Residu produk mungkin masih ada dalam kontainer kosong. Wadah kosong harus dibawa ke situs penanganan limbah yang disetujui untuk daur ulang atau pembuangan.

Kode limbah Kode limbah harus ditetapkan oleh pengguna berdasarkan aplikasi yang menggunakan produk tersebut

Urea, polimer dengan formaldehida

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal Terbit: 08/11/2024

Tanggal Cetak: 24/03/2025

Nomor Revisi: 1.6

Page 10 of 12

Klasifikasi WGK (AwSV) 3777 WGK: 1

BAGIAN 14: Informasi transportasi

Mode Transportasi (Jalan Raya, Air, Udara, Rel)

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

14.1. Nomor PBB atau Nomor ID Tidak ada

14.2. Nama pengiriman yang layak UN Tidak ada

14.3. Kelas bahaya transportasi Tidak ada

14.4. Kelompok kemasan Tidak ada

14.5. Bahaya lingkungan Tidak

14.6. Tindakan pencegahan khusus bagi pengguna Tidak berlaku

14.7. Transportasi laut dalam jumlah besar menurut instrumen IMO
Tidak berlaku

BAGIAN 15: Informasi terkait peraturan

15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik untuk zat atau campuran ini

Inventarisasi Global

Zat/campuran murni Campuran

Nama Bahan Kimia	Nomor CAS	No. EC	Australia (AIC)	Kanada (DSL)	Cina (IECSC)	Jepang	Korea Selatan	Meksiko	Thailand (TECI)	Selandia Baru	Filipina (PICCS)	Taiwan	TSCA: Amerika
------------------	-----------	--------	-----------------	--------------	--------------	--------	---------------	---------	-----------------	---------------	------------------	--------	---------------

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal Terbit: 08/11/2024

Tanggal Cetak: 24/03/2025

Nomor Revisi: 1.6

Page 11 of 12

							(KECL)						Serikat
Urea, polimer dengan formaldehida	9011-05-6	-	Y	Y	Y	(7)-576 (ENCS) (9)-1835 (ISHL)	KE-35175	N	N	Y	Y	Y	A
Air	7732-18-5	231-791-2	Y	Y	Y	ENCS	KE-35400	Y	55-1-0602 4	Y	Y	Y	A
Formaldehida	50-00-0	200-001-8	Y	Y	Y	(2)-482 (ENCS) 2-(8)-379 (ISHL)	KE-17074	Y	55-1-0393 4	Y	Y	Y	A

Keterangan X / Y: Mematuhi ; A: Aktif ; - / N: Dikecualikan / Tidak Terdaftar

REACH No.

Urea, polimer dengan formaldehida

Nomor registrasi REACH Dikecualikan

Air

Nomor registrasi REACH Dikecualikan

Formaldehida

Nomor registrasi REACH 01-2119488953-20-xxxx

Jerman

Urea, polimer dengan formaldehida

Klasifikasi WGK (AwSV) 3777 WGK: 1

15.2. Penilaian keselamatan bahan kimia

Penilaian Keselamatan Bahan Kimia tidak diperlukan untuk zat ini

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Dipersiapkan oleh

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
(Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).

Perusahaan:

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

Tanggal Terbit:

08/11/2024

GHS Klasifikasi

Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai produk berbahaya menurut panduan GHS PBB dan tidak harus dilabeli

Simbol/Piktogram

Tidak ada

HUBER

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal Terbit: 08/11/2024
Tanggal Cetak: 24/03/2025

Nomor Revisi: 1.6
Page 12 of 12

Kata Sinyal Tidak ada

Pernyataan Berbahaya Tidak ada

Pernyataan Tindakan Pencegahan Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Singkatan dan akronim

Badan Internasional untuk Riset Kanker (IARC)
Asosiasi Angkutan Udara Internasional (IATA)
Barang Berbahaya Maritim Internasional (IMDG)
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Status dan klasifikasi Sistem Informasi Bahan Kimia Berbahaya di Tempat Kerja (WHMIS)
DOT (Departemen Transportasi)
OSHA (Administrasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja Departemen Tenaga Kerja AS)
TWA - Time-Weighted Average (Rata-rata Tertimbang Waktu)
Peraturan Klasifikasi, Pelabelan dan Pengemasan Zat dan Campuran (CLP) (EC 1272/2008)
APD - Alat Pelindung Diri
NIOSH - Institut Nasional untuk Kesehatan dan Keselamatan Kerja
TDG (Transportasi Barang-barang Berbahaya) Kanada
CERCLA (UU Tanggapan, Kompensasi dan Tanggung Jawab Lingkungan Komprehensif):
Jumlah yang Harus Dilaporkan (RQ) (RQ/% dalam campuran)
STEL - Short Term Exposure Limit (Batas Eksposur Jangka Pendek)
TLV® - Threshold Limit Value (Nilai Batas Ambang)
Tidak Ada Tingkat Efek yang Diturunkan (DNEL)
SVHC Zat-zat Kekawatiran Sangat Tinggi untuk Otorisasi:
Kebutuhan oksigen biokimia (BOD)
Kebutuhan oksigen kimia (COD)
ICAO (udara)
(IMDG) Barang Berbahaya Maritim Internasional
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
Alat Bantu Pernapasan Mandiri (SCBA) Bertekanan Positif
Sistem Terharmonis Global (GHS)
SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)
TSCA (UU Pengendalian Zat Toksik)

Penafian Informasi dalam Lembar Data Keselamatan Bahan ini adalah benar sejauh pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal publikasinya. Informasi yang diberikan dirancang hanya sebagai panduan untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pelepasan secara aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualitas. Informasi ini hanya terkait dengan bahan spesifik yang ditetapkan dan mungkin tidak berlaku untuk bahan tersebut bila digunakan bersama bahan lain atau dalam proses apa pun, kecuali bila dinyatakan di sini.

Akhir dari Lembar Data Keselamatan