

Bacillus Megaterium / Paracoccus Pantotrophus Formulation

Versi 3.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11493298-00003	Tarikh keluaran terakhir: 23.12.2024 Tarikh keluaran pertama: 17.12.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Bacillus Megaterium / Paracoccus Pantotrophus Formulation

Nama kimia :

No.-CAS : Tidak Diperuntukkan

Kod produk : Proquatic PondDtox

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Produk veterinar

Cadangan larangan ke atas penggunaan : Tidak berkenaan

Pengilang/Pembekal

Syarikat : Merck & Co., Inc

Alamat : 126 E. Lincoln Avenue
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Telefon : +1-908-740-4000

Nombor telefon kecemasan : +1-908-423-6000

Alamat e-mel : EHSDATASTEWARD@msd.com

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

Elemen label

Tiada pictogram bahaya, tiada kata isyarat, tiada pernyataan bahaya, tiada pernyataan langkah berjaga-jaga diperlukan.

Pelabelan Tambahan

Peratusan campuran berikut mengandungi ramuan yang tidak diketahui ketoksikan akutnya: 2.3 %

Peratusan campuran berikut mengandungi ramuan yang tidak diketahui bahayanya terhadap persekitaran akuatik: 2.3 %

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Habuk yang terkena pada mata boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal.

Terkena pada habuk boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal atau pengeringan kulit.

Bacillus Megaterium / Paracoccus Pantotrophus Formulation

Versi 3.0 Tarikh semakan: 14.04.2025 Nombor SDS: 11493298-00003 Tarikh keluaran terakhir: 23.12.2024
Tarikh keluaran pertama: 17.12.2024

Mungkin membentuk campuran debu udara mudah letup semasa pemprosesan, pengendalian atau lain-lain.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Paracoccus pantotrophus	Tidak Diperuntukkan	$\geq 1 - < 3$
Bacillus megaterium	68038-67-5	$\geq 1 - < 3$

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum : Jika berlaku kemalangan atau merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan serta merta.
Apabila simptom berterusan atau dalam semua kes keraguan dapatkan nasihat perubatan.

Jika tersedut : Jika disedut, bawa ke kawasan udara segar.
Dapatkan rawatan perubatan jika simptom berlaku.

Jika tersentuh dengan kulit : Cuci dengan air dan sabun.
Dapatkan rawatan perubatan jika simptom berlaku.

Jika tersentuh dengan mata : Jika terkena mata, bilas dengan air.
Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berlaku dan berkekalan.

Jika tertelan : Jika tertelan, JANGAN paksa muntah.
Dapatkan rawatan perubatan jika simptom berlaku.
Kumur mulut sebersih-bersihnya dengan air.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Terkena pada habuk boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal atau pengeringan kulit.
Habuk yang terkena pada mata boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal.

Perlindungan Bagi Bantuan Pertama : Tiada langkah-langkah waspada yang khas diperlukan untuk pemberi pertolongan cemas.

Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom dan dengan sokongan.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai : Semburan air
Buih tahan alkohol
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Tiada yang diketahui.

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan : Elakkan penghasilan debu; debu halus yang tersebar dalam udara pada kepekatan yang mencukupi ditambah pula

Bacillus Megaterium / Paracoccus Pantotrophus Formulation

Versi 3.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11493298-00003	Tarikh keluaran terakhir: 23.12.2024 Tarikh keluaran pertama: 17.12.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

kebakaran : dengan kehadiran sumber nyalaan, berpotensi mendatangkan bahaya letupan debu.
Pendedahan kepada produk pembakaran boleh membahayakan kesihatan.

Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida
Nitrogen oksida (NOx)

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Pakai alat pernafasan swalengkap untuk memadam kebakaran jika perlu.
Gunakan alat perlindungan diri.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.
Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup.
Keluarkan bekas yang tidak rosak daripada kawasan kebakaran jika selamat untuk berbuat demikian.
Kosongkan kawasan.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Ikut nasihat pengendalian yang selamat (lihat seksyen 7) dan cadangan peralatan pelindung diri (lihat seksyen 8).

Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.
Menyimpan dan membuang air basuhan yang tercemar.
Pihak berkuasa tempatan perlu dinasihati jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat ditampung.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Sapu atau vakum sehingga bersih dan kumpul dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan.
Elakkan penyebaran debu ke udara (iaitu, membersihkan permukaan debu dengan udara mampat).
Baki debu tidak harus dibiarkan terkumpul pada permukaan, kerana ia boleh membentuk bahan campuran mudah meletup jika ia dibebaskan ke atmosfera dalam kepekatan yang mencukupi.
Peraturan tempatan atau nasional mungkin terpakai untuk pelepasan dan pelupusan bahan ini, serta bahan dan item yang digunakan dalam membersihkan pelepasan. Anda perlu menentukan peraturan mana yang terpakai.
Seksyen 13 dan 15 dalam SDS ini menyediakan maklumat tentang sesetengah keperluan tempatan dan nasional.

Bacillus Megaterium / Paracoccus Pantotrophus Formulation

Versi 3.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11493298-00003	Tarikh keluaran terakhir: 23.12.2024 Tarikh keluaran pertama: 17.12.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Langkah-langkah teknikal | : | Elektrik statik boleh terkumpul dan menyalakan habuk terampai menyebabkan letupan.
Menyediakan langkah berjaga-jaga yang mencukupi, seperti asas elektrik dan ikatan, atau atmosfera lengai. |
| Pengalihan udara tempatan/jumlah | : | Gunakan hanya dengan ventilasi yang mencukupi. |
| Nasihat pengendalian yang selamat | : | Jangan menyedut habuk.
Kendali selaras dengan amalan kebersihan dan keselamatan perindustrian yang baik, berdasarkan hasil penilaian pendedahan di tempat kerja.
Mengurangkan penghasilan habuk dan pengumpulan.
Biarkan bekas bertutup bila tidak digunakan.
Jauhkan diri daripada haba dan sumber pencucuhan.
Ambil langkah waspada terhadap nyahcas statik.
Berhati-hati untuk mengelakkan tumpahan, sisa dan meminimumkan pembebasan kepada persekitaran. |

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| Keadaan penyimpanan yang selamat | : | Simpan dalam bekas-bekas yang dilabel dengan sewajarnya.
Simpan menurut peraturan nasional tertentu. |
| Bahan untuk dielak: | : | Jangan simpan dengan jenis produk berikut:
Agen pengoksidaan yang kuat |

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

- | | | |
|---|---|--|
| Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya | : | Semua kawalan kejuruteraan perlu dilaksanakan menurut rekaan fasiliti dan dikendalikan selaras dengan prinsip-prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja dan alam sekitar.
Teknologi pembendungan yang sesuai untuk mengawal sebatian diperlukan untuk mengawal pada sumber dan mengelakkan penghijrahan sebatian ke kawasan tanpa kawalan (cth. peranti pembendungan terbuka).
Meminimumkan pengendalian terbuka. |
|---|---|--|

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Perlindungan mata/muka | : | Gunakan kaca mata keselamatan dengan pelindung bahagian tepi atau gogal.
Sekiranya persekitaran tempat kerja atau aktiviti melibatkan keadaan yang berhabuk, wap atau aerosol, pakai gogal yang sesuai. |
|------------------------|---|--|

Bacillus Megaterium / Paracoccus Pantotrophus Formulation

Versi 3.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11493298-00003	Tarikh keluaran terakhir: 23.12.2024 Tarikh keluaran pertama: 17.12.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Perlindungan kulit	: Guna pelindung muka atau mana-mana penghadang muka lain sekiranya terdapat kemungkinan kontak langsung dengan habuk, wap atau aerosol.
	: Uniform kerja atau baju makmal.
	Pakaian tambahan perlu digunakan berdasarkan tugas yang dilakukan (cth., sarung lengan, apron, sarung tangan belulang, sut pakai buang) untuk mengelakkan permukaan kulit terdedah.
	Gunakan teknik pembukaan gaun yang betul bagi pakaian yang berkemungkinan tercemar.
Perlindungan tangan	
Bahan	: Sarung tangan tahan bahan kimia
Catatan-catatan	: Pertimbangkan penggunaan dua lapisan sarung tangan.
Perlindungan Pernafasan	: Jika pengudaraan ekzos setempat yang mencukupi tidak tersedia atau penilaian pendedahan menunjukkan pendedahan di luar garis panduan yang disarankan, gunakan alat perlindungan pernafasan.
Jenis Penapis	: Jenis zarah
Kawalan Kebersihan	: Jika pendedahan kepada bahan kimia berkemungkinan terjadi sewaktu penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan berhampiran tempat kerja.
	Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya.
	Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula.
	Pengendalian berkesan bagi sesebuah fasiliti termasuklah tinjauan kawalan kejuruteraan, peralatan perlindungan peribadi yang baik, prosedur pembukaan gaun dan dekontaminasi, pengawasan kebersihan industri, pengawasan perubatan dan penggunaan kawalan pentadbiran.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa	: serbuk
Warna	: coklat
Bau	: Tiada data disediakan
Ambang Bau	: Tiada data disediakan
pH	: Tiada data disediakan
Takat lebur/takat beku	: Tiada data disediakan
Takat didih awal/ didih julat	: Tiada data disediakan
Takat kilat	: Tiada data disediakan
Kadar penyejatan	: Tidak berkenaan

Bacillus Megaterium / Paracoccus Pantotrophus Formulation

Versi 3.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11493298-00003	Tarikh keluaran terakhir: 23.12.2024 Tarikh keluaran pertama: 17.12.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Mungkin membentuk campuran debu udara mudah letup semasa pemprosesan, pengendalian atau lain-lain.
Terbakar (cecair)	:	Tidak berkenaan
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	Tidak berkenaan
Ketumpatan wap relatif	:	Tidak berkenaan
Ketumpatan relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	0.5 g/cm ³
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	tidak larut
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tidak berkenaan
Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, kinematik	:	Tidak berkenaan
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai mengoksida.
Berat molekul	:	Tiada data disediakan
Ciri-ciri zarah		
Saiz zarah	:	Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Tidak dikelaskan sebagai bahaya kereaktifan.
Kestabilan kimia	:	Stabil dalam keadaan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Mungkin membentuk campuran debu udara mudah letup semasa pemprosesan, pengendalian atau lain-lain. Boleh bertindak balas dengan agen pengoksidaan yang kuat.
Keadaan untuk dielak	:	Haba, api dan percikan api. Elak dari terjadi habuk.

Bacillus Megaterium / Paracoccus Pantotrophus Formulation

Versi 3.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11493298-00003	Tarikh keluaran terakhir: 23.12.2024 Tarikh keluaran pertama: 17.12.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Bahan-bahan yang tidak serasi : Agen pengoksidaan
Produk penguraian yang berbahaya : Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin :
Penyedutan
Bersentuh dengan kulit
Termakan
Bersentuh dengan mata

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Paracoccus pantotrophus:

Ketoksikan akut secara oral : Penilaian: Kesan toksik tidak boleh dikecualikan
Ketoksikan akut secara penyedutan : Penilaian: Kesan toksik tidak boleh dikecualikan
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : Penilaian: Kesan toksik tidak boleh dikecualikan

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Bacillus Megaterium / Paracoccus Pantotrophus Formulation

Versi 3.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11493298-00003	Tarikh keluaran terakhir: 23.12.2024 Tarikh keluaran pertama: 17.12.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

Paracoccus pantotrophus:

Tafsiran Ekotoksikologi

Ketoksikan akuatik akut	:	Kesan toksik tidak boleh dikecualikan
Ketoksikan akuatik kronik	:	Kesan toksik tidak boleh dikecualikan

Keselanjaran dan Keterdegradan

Tiada data disediakan

Keupayaan bioakumulatif

Tiada data disediakan

Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Tiada data disediakan

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa	:	Kaedah pelupusan bahan buangan berdasarkan kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) dan lain-lain garis panduan yang diterbitkan oleh JAS dan /atau oleh pihak berkuasa tempatan.
Bungkusan tercemar	:	Jangan lupus sisa ke dalam pembetung. Bekas kosong perlu dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk kitar semula atau pelupusan. Jika tidak dinyatakan sebaliknya: Lupuskan produk yang tidak digunakan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB	:	Tidak berkenaan
Nama kiriman yang betul	:	Tidak berkenaan
Kelas	:	Tidak berkenaan
Risiko subsidiari	:	Tidak berkenaan
Kumpulan bungkusan	:	Tidak berkenaan
Label	:	Tidak berkenaan
Berbahaya kepada persekitaran	:	tidak

IATA - DGR

Bacillus Megaterium / Paracoccus Pantotrophus Formulation

Versi 3.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11493298-00003	Tarikh keluaran terakhir: 23.12.2024 Tarikh keluaran pertama: 17.12.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

No. PBB/ID	:	Tidak berkenaan
Nama kiriman yang betul	:	Tidak berkenaan
Kelas	:	Tidak berkenaan
Risiko subsidiari	:	Tidak berkenaan
Kumpulan bungkusan	:	Tidak berkenaan
Label	:	Tidak berkenaan
Arahan bungkusan (pesawat kargo)	:	Tidak berkenaan
Arahan bungkusan (pesawat penumpang)	:	Tidak berkenaan

Kod-IMDG

Nombor PBB	:	Tidak berkenaan
Nama kiriman yang betul	:	Tidak berkenaan
Kelas	:	Tidak berkenaan
Risiko subsidiari	:	Tidak berkenaan
Kumpulan bungkusan	:	Tidak berkenaan
Label	:	Tidak berkenaan
EmS Kod	:	Tidak berkenaan
Pencemar marin	:	Tidak berkenaan

Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Tidak berkenaan

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut:

AICS	:	tidak ditentukan
DSL	:	tidak ditentukan
IECSC	:	tidak ditentukan

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan	:	14.04.2025
----------------	---	------------

Maklumat lanjut

Sumber bagi data utama yang digunakan untuk menyusun helaian data	:	Data teknikal dalaman, data daripada bahan mentah SDSs, Portal hasil carian OECD eChem dan Agensi Kimia Eropah, http://echa.europa.eu/
---	---	---

Bacillus Megaterium / Paracoccus Pantotrophus Formulation

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 23.12.2024
3.0	14.04.2025	11493298-00003	Tarikh keluaran pertama: 17.12.2024

Item dengan perubahan yang telah dibuat pada versi sebelumnya diserlahkan dalam isi dokumen ini menggunakan dua garis menegak.

Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawaian; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukul; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawaian; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

Maklumat yang terdapat dalam Lembaran Data Keselamatan ini adalah betul berdasarkan pengetahuan, maklumat dan kesahihan pada tarikh ia dicetak. Maklumat ini direka hanya sebagai garis panduan untuk menangani, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti pada apa-apa jenis. Maklumat yang disediakan hanya berkaitan dengan bahan khusus yang dikenal pasti di bahagian atas SDS ini dan tidak sah apabila bahan SDS digunakan pada kombinasi mana-mana bahan lain atau dalam mana-mana proses, melainkan jika di spesifikasikan dalam teks. Pengguna bahan perlu mengkaji maklumat dan cadangan dalam konteks tertentu mereka bagi tujuan pengendalian, penggunaan, pemprosesan dan penyimpanan, termasuk penilaian kesesuaian bahan SDS pada produk akhir pengguna, jika berkenaan.

MY / MS

**Bacillus Megaterium / Paracoccus
Pantotrophus Formulation**

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 23.12.2024
3.0	14.04.2025	11493298-00003	Tarikh keluaran pertama: 17.12.2024
