

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi 2.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11508939-00002	Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025 Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Nama kimia :

No.-CAS : Tidak Diperuntukkan

Kod produk : Prevensa Probai A, Probai A

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.

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.
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

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi 2.0 Tarikh semakan: 14.04.2025 Nombor SDS: 11508939-00002 Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025
Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Kanji	9005-25-8	>= 10 -< 30
Kalsium Karbonat	471-34-1	>= 10 -< 30
Bacillus licheniformis	68038-66-4	>= 3 -< 5
Bacillus subtilis	68038-70-0	>= 3 -< 5

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 (CO ₂) 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 kebakaran	:	Elakkan penghasilan debu; debu halus yang tersebar dalam udara pada kepekatan yang mencukupi ditambah pula dengan kehadiran sumber nyalaan, berpotensi mendatangkan bahaya letupan debu. Pendedahan kepada produk pembakaran boleh membahayakan kesihatan.
--	---	---

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi 2.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11508939-00002	Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025 Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

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

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.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi 2.0 Tarikh semakan: 14.04.2025 Nombor SDS: 11508939-00002 Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025
Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025

- 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

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
Kanji	9005-25-8	TWA	10 mg/m ³	MY PEL
		TWA	10 mg/m ³	ACGIH
Kalsium Karbonat	471-34-1	TWA (zarahen)	10 mg/m ³ (Kalsium karbonat)	MY PEL

- 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

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi 2.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11508939-00002	Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025 Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

- keadaan yang berhabuk, wap atau aerosol, pakai gogal yang sesuai.
- Guna pelindung muka atau mana-mana penghadang muka lain sekiranya terdapat kemungkinan kontak langsung dengan habuk, wap atau aerosol.
- Perlindungan kulit : 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 : putih, kelabu
- 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 : Tidak berkenaan

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi 2.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11508939-00002	Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025 Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Kadar penyejatan	:	Tidak berkenaan
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	:	Tiada data disediakan
Keterlarutan Keterlarutan air	:	Tiada data disediakan
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.

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi 2.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11508939-00002	Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025 Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Keadaan untuk dielak	:	Haba, api dan percikan api. Elak dari terjadi habuk.
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:

Kanji:

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	LD50 (Arnab): > 2,000 mg/kg

Kalsium Karbonat:

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 420 Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui oral
Ketoksikan akut secara penyedutan	:	LC50 (Tikus): > 3 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403 Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402 Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Kalsium Karbonat:

Spesies	:	Arnab
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan	:	Tiada kerengsaan kulit

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi 2.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11508939-00002	Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025 Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Kanji:

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Tiada kerengsaan mata

Kalsium Karbonat:

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Tiada kerengsaan mata
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 405

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Kanji:

Jenis Ujian	: Ujian Memaksimumkan
Laluan pendedahan	: Bersentuh dengan kulit
Spesies	: Tikus Belanda
Keputusan	: negatif

Kalsium Karbonat:

Jenis Ujian	: Cerakin nodus limfa setempat (LLNA)
Laluan pendedahan	: Bersentuh dengan kulit
Spesies	: Tikus
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 429
Keputusan	: negatif

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Kanji:

Ketoksikan genetik in vitro	: Jenis Ujian: Cerakin mutasi berbalik bakteria (AMES) Keputusan: negatif
-----------------------------	--

Kalsium Karbonat:

Ketoksikan genetik in vitro	: Jenis Ujian: Cerakin mutasi berbalik bakteria (AMES) Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471 Keputusan: negatif
-----------------------------	--

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi 2.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11508939-00002	Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025 Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
Keputusan: negatif

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Kalsium Karbonat:

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: Kajian ketoksikan dos berulang gabungan dengan ujian penapisan ketoksikan reproduksi/perlembangan
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Termakan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 422
Keputusan: negatif

Kesan terhadap perkembangan fetus : Jenis Ujian: Pembangunan embrio-janin
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Termakan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 414
Keputusan: negatif

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

Kanji:

Spesies : Tikus
NOAEL : $\geq 2,000$ mg/kg
Laluan penggunaan : Bersentuh dengan kulit
Masa pendedahan : 28 Hari
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 410

Kalsium Karbonat:

Spesies : Tikus
NOAEL : $> 1,000$ mg/kg
Laluan penggunaan : Termakan
Masa pendedahan : 28 Hari
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 422

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi 2.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11508939-00002	Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025 Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

Kalsium Karbonat:

Ketoksikan terhadap ikan	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 96 h Bahan ujian: Pecahan Penempatan Air Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 48 h Bahan ujian: Pecahan Penempatan Air Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 50 mg/l Masa pendedahan: 72 h Bahan ujian: Pecahan Penempatan Air Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
		EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 72 h Bahan ujian: Pecahan Penempatan Air Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	:	NOEC: 1,000 mg/l Masa pendedahan: 3 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209
		EC50: > 1,000 mg/l Masa pendedahan: 3 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209

Keselantaran 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

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi 2.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11508939-00002	Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025 Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

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. Jangan lupus sisa ke dalam pembetung.
Bungkusan tercemar	:	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

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

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi 2.0	Tarikh semakan: 14.04.2025	Nombor SDS: 11508939-00002	Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025 Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

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/>

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

ACGIH	: Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
MY PEL	: Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

ACGIH / TWA	: 8 jam, purata berpemberat masa
MY PEL / TWA	: Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam

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 Piawai; 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 Pukal; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG -

Bacillus <5% (Licheniformis / Subtilis) Formulation

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 07.02.2025
2.0	14.04.2025	11508939-00002	Tarikh keluaran pertama: 07.02.2025

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