



HELAIAN DATA KESELAMATAN

CORTEVA AGRISCIENCE (MALAYSIA) SDN. BHD.

Nama produk: PIXY™ 360SC Insecticide

Tarikh Diterbitkan: 26.05.2021

Tarikh Cetakan: 10.08.2021

CORTEVA AGRISCIENCE (MALAYSIA) SDN. BHD. menggalakkan dan mengharapkan anda membaca dan memahami SDS secara keseluruhan, kerana terdapat maklumat penting pada keseluruhan dokumen tersebut. SDS ini menyediakan maklumat yang berkaitan dengan perlindungan kesihatan dan keselamatan manusia di tempat kerja, perlindungan alam sekitar dan menyokong bantuan kecemasan. Pengguna produk dan aplikator terutamanya perlu merujuk kepada label produk yang ditampal atau disediakan pada bekas produk.

1. PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

Nama produk: PIXY™ 360SC Insecticide

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Penggunaan-penggunaan yang dikenal pasti: Penggunaan akhir produk racun serangga

PENGENALAN SYARIKAT

CORTEVA AGRISCIENCE (MALAYSIA) SDN. BHD.

B-3-3, THE ASCENT PARADIGM

NO. 1, JALAN SS7/26A, KELANA JAYA

47301 PETALING JAYA

Selangor Darul Ehsan

MALAYSIA

Nombor Maklumat Pelanggan : 603-7800 0280

Alamat e-mel : SDS@corteva.com

NOMBOR TELEFON KECEMASAN

Talian Kecemasan 24 Jam : 999

Hubungi Kecemasan tempatan : 603-7800 0287

2. PENGENALAN BAHAYA

Pengelasan GHS

Diklasifikasikan sebagai berbahaya mengikut kriteria peraturan.

Pemekaan kulit - Kategori 1

Ketoksikan pembiakan - Kategori 2

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut - Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik - Kategori 1

Unsur Label GHS

Piktogram bahaya



Kata isyarat: **AMARAN!**

Penyataan bahaya

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
 Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.
 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan

Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.
 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
 Pakai sarung tangan pelindung.
 Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.

Tindakan

JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
 Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.
 Pungut kumpul tumpahan.

Pembuangan

Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

Bahaya lain

Tiada data disediakan

3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Produk ini adalah campuran.

Komponen	CASRN	Kepekatan
Methoxyfenozide	161050-58-4	28.3%
Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)	935545-74-7	5.7%
Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer	9069-80-1	>= 3.0 - < 10.0 %

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum:

Mereka yang memberi pertolongan cemas perlu memberi perhatian kepada perlindungan diri dan memakai pakaian pelindung yang disyorkan (sarung tangan kalis bahan kimia, alat perlindungan daripada percikan). Jika berpotensi berlaku pendedahan, sila rujuk Seksyen 8 untuk alat kelengkapan pelindung diri yang khusus.

Penyedutan: Alihkan mangsa ke tempat berudara segar. Jika tidak bernafas, hubungi pasukan bantuan kecemasan atau ambulan, kemudian beri bantuan pernafasan; jika melalui mulut ke mulut, gunakan pelindung penyelamat (topeng muka, dan lain-lain). Hubungi Pusat Racun Negara atau doktor untuk nasihat rawatan.

Bersentuh dengan kulit: Tanggalkan pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan sabun dan air yang banyak selama 15-20 minit. Hubungi Pusat Racun Negara atau doktor untuk mendapatkan nasihat rawatan. Basuh pakaian sebelum digunakan semula. Kasut dan pakaian kulit yang lain yang tidak boleh dinyahcemar harus dilupuskan dengan sewajarnya.

Terkena mata: Pegang mata agar terbuka dan bilas dengan air perlahan-lahan dan berhati-hati selama 15-20 minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada, selepas tempoh lima minit yang pertama, kemudian teruskan membilas mata. Hubungi Pusat Racun Negara atau doktor untuk mendapatkan nasihat rawatan. Kemudahan pencuci mata kecemasan yang sesuai perlu ada di tempat kerja.

Termakan: Rawatan perubatan kecemasan tidak diperlukan.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh:

Selain daripada maklumat yang didapati dalam Penerangan langkah-langkah pertolongan kecemasan (di atas) dan indikasi perhatian perubatan serta merta dan rawatan khusus diperlukan (di bawah), sebarang maklumat tambahan simptom dan kesan diterangkan di dalam Seksyen 11: Maklumat Toksikologi.

Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang perlu

Nota kepada pegawai perubatan: Tiada penawar khusus. Rawatan akibat pendedahan perlu terus kepada kawalan simptom serta keadaan klinikal pesakit. Perlu ada Risalah Data Keselamatan atau label produk bersama anda apabila menghubungi Pusat Racun Negara atau doktor, atau ketika mendapatkan rawatan.

5. LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Bahan pemadam yang sesuai: Bagi memadamkan sisa produk ini yang mudah terbakar, gunakan kabus air, karbon dioksida, kimia kering, atau buih.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai: Tiada data disediakan

Bahaya khusus yang timbul disebabkan bahan atau campuran ini

Produk-produk pembakaran berbahaya: Komponen produk ini boleh terurai semasa kebakaran. Asapnya mungkin mengandungi sebatian yang tidak dikenalpasti dan/atau merengsa. Produk pembakaran mungkin termasuk dan tidak terhad kepada: Nitrogen Oksida. Karbon monoksida. Karbon dioksida.

Bahaya Kebakaran Luar Biasa dan Letupan: Bahan ini tidak terbakar sehingga air sejat. Sisa boleh terbakar.

Nasihat untuk pemadam kebakaran

Prosedur Memadam Kebakaran: Jangan biarkan orang berada dekat. Pencilkan kebakaran dan jangan biarkan sesiapa masuk tanpa keperluan. Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas yang terdedah kepada kebakaran dan kawasan yang terjejas akibat kebakaran, lakukannya sehingga api dipadamkan dan bahaya penyalaan semula telah tiada. Bagi memadamkan sisa produk ini yang mudah terbakar, gunakan kabus air, karbon dioksida, kimia kering, atau buih. Jika boleh, tampung limpahan air daripada kebakaran. Limpahan air daripada kebakaran yang tidak ditampung boleh menyebabkan pencemaran alam sekitar. Lihat Seksyen “Langkah-Langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja” dan “Maklumat Ekologi” di dalam RDKB ini.

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran: Pakai alat pernafasan serba lengkap tekanan positif (jenis SCBA) dan pakaian pelindung pemadam kebakaran (termasuk topi pemadam kebakaran, kot, seluar panjang, but dan sarung tangan). Elakkan sentuhan dengan bahan ini semasa operasi melawan kebakaran. Jika besar kemungkinan terjadi sentuhan, salin kepada pakaian melawan kebakaran kalis bahan kimia yang lengkap berserta alat pernafasan serba lengkap. Jika tiada, pakai pakaian kalis bahan kimia yang lengkap dengan radas pernafasan serba lengkap dan memadam api dari jarak yang jauh. Bagi kelengkapan pelindung dalam situasi pembersihan selepas kebakaran atau bukan kerana kebakaran, rujuk kepada seksyen yang berkenaan.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan: Pencilkan kawasan. Jangan benarkan kakitangan yang tidak diperlukan dan tidak dilindungi daripada memasuki kawasan tersebut. Rujuk kepada Seksyen 7, Pengendalian, untuk langkah berjaga-jaga tambahan. Gunakan peralatan keselamatan yang sesuai. Untuk maklumat tambahan, sila rujuk Seksyen 8 untuk Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Diri.

Langkah-langkah melindungi alam sekitar: Cegah daripada memasuki dalam tanah, parit, pembentung, laluan air dan/atau air bawah tanah. Lihat Seksyen 12, Maklumat Ekologi. Tumpahan atau pembuangan ke laluan air semulajadi berkemungkinan membunuh organisma akuatik.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan: Bendung tumpahan bahan jika boleh. Tumpahan kecil: Serapkan dengan bahan-bahan seperti: Tanah liat. Tanah. Pasir. Sapukan tumpahan. Kumpulkan dalam bekas yang sesuai dan dilabelkan dengan betul. Tumpahan besar: Hubungi syarikat untuk mendapatkan bantuan pembersihan. Lihat Seksyen 13, Pertimbangan Pelupusan, untuk maklumat tambahan.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat: Jauhkan daripada kanak-kanak. Jangan telan. Elakkan daripada terhidu wap atau kabus semburan. Elakkan daripada terkena mata, kulit dan pakaian. Elakkan sentuhan kulit yang berpanjangan atau berulang. Basuh dengan sempurna selepas pengendalian. Sentiasa tutupkan bekas. Gunakan dengan pengudaraan yang mencukupi. Tumpahan bahan-bahan organik ini ke atas penebatan bergentian panas boleh membawa kepada pengurangan suhu swapencucuh yang boleh membawa kepada pembakaran spontan. Lihat Seksyen 8, KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI.

Keadaan penyimpanan yang selamat: Simpan di tempat kering. Simpan di dalam bekas asal. pastikan bekas ditutup rapat bila tidak menggunakannya. Jangan simpan di tempat yang mempunyai makanan, bahan makanan, ubat-ubatan atau tempat bekalan air tapis.

8. KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

Parameter Kawalan

Jika had pendedahan wujud, ia akan disenaraikan di bawah. Jika tiada had pendedahan dipaparkan, maka pernyataan tiada nilai adalah terpakai.

Komponen	Peraturan	Cara untuk penyenaraian	Nilai/Tatatanda
Methoxyfenozide	Dow IHG	TWA Respirable fraction	3 mg/m ³
	Dow IHG	TWA Pecahan boleh tersedut	10 mg/m ³

CADANGAN DI DALAM SEKSYEN INI ADALAH UNTUK PEKERJA PEMBUATAN, PENGADUNAN KOMERSIL DAN PEMBUNGKUSAN. PENGGUNA DAN PENGENDALI PATUT MELIHAT LABEL PRODUK UNTUK PERALATAN PELINDUNG DIRI DAN PEMAKAIAN YANG BETUL.

Kawalan-kawalan pendedahan

Kawalan kejuruteraan: Guna ekzos pengudaraan tempatan, atau kawalan kejuruteraan yang lain untuk mengekalkan paras bawaan udara di bawah keperluan atau garis panduan had pendedahan. Jika tiada keperluan atau garis panduan had pendedahan, pengudaraan biasa perlu mencukupi untuk kebanyakan operasi. Pengudaraan ekzos tempatan mungkin perlu untuk sesetengah operasi.

Langkah-langkah perlindungan individu

Perlindungan mata/muka: Gunakan gogal kimia.

Perlindungan kulit

Perlindungan tangan: Gunakan sarung tangan kalis bahan kimia pada bahan ini. Contoh bahan sarung tangan rintangan yang diutamakan termasuk: Getah nitril/butadiena ("nitril" atau "NBR"). Polivinil klorida ("PVC" atau "vinil"). Neoprena. NOTIS: Pemilihan sarung tangan spesifik untuk aplikasi khas dan tempoh penggunaan di tempat kerja perlu mengambil kira semua faktor relevan tempat kerja tetapi tidak terhad kepada, seperti: Bahan kimia lain yang mungkin dikendalikan, keperluan fizikal (perlindungan pemotongan/penebukan, ketangkasan, perlindungan terma), potensi tindak balas badan kepada bahan sarung tangan, termasuk arahan/spesifikasi yang diberi oleh pembekal sarung tangan.

Perlindungan lain: Gunakan pakaian pelindung kalis bahan kimia. Pemilihan pakaian tertentu seperti penutup muka, sarung tangan, but, apron, atau baju seluruh tubuh bergantung kepada keperluan jenis operasi.

Perlindungan Pernafasan: Perlindungan pernafasan perlu dipakai apabila terdapat potensi melebihi had keperluan dan garis panduan pendedahan. Jika tiada keperluan dan garis panduan pendedahan, pakai perlindungan pernafasan apabila terdapat kesan-kesan buruk, seperti kerengsaan atau mengalami ketidakselesaan pernafasan atau seperti yang ditunjukkan dalam proses penilaian risiko. Bagi kebanyakan keadaan, perlindungan pernafasan tidak diperlukan; walau bagaimanapun, jika mengalami kurang selesa, gunakan respirator penulen udara yang diluluskan. Berikut adalah jenis-jenis respirator penulen udara yang sepatutnya berkesan: Kartrij wap organik dengan pra-penapis berzarah.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa

Keadaan Fizikal	Cecair.
Warna	Putih
Bau	Hapak
Had Bau	Tiada data disediakan
pH	8.16 <i>Elektrod pH</i> (1% ampaiian akueus)
Julat/takat lebur	Tidak berkenaan.
Takat beku	Tiada data disediakan
Takat didih (760 mmHg)	Tiada data ujian tersedia
Takat kilat	cawan tertutup > 100 °C <i>Cawan tertutup Pensky-Martens ASTM D 93</i>
Kadar Penyejatan (Butil Asetat = 1)	Tiada data disediakan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	TIDAK BERKENAAN
Had bawah peletupan	Tiada data ujian tersedia
Had atas peletupan	Tiada data ujian tersedia
Tekanan Wap	Tiada data ujian tersedia
Ketumpatan Wap Relatif (Udara = 1)	Tiada data ujian tersedia
Ketumpatan Relatif (air = 1)	Tiada data disediakan
Keterlarutan air	Tiada data ujian tersedia
Pekali petakan (n-oktanol/air)	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	Tiada data ujian tersedia
Suhu penguraian	Tiada data ujian tersedia
Kelikatan Kinematik	Tiada data disediakan
Sifat ledakan	Tiada
Sifat mengoksida	Tiada peningkatan yang ketara (> 5C) dalam suhu.
Ketumpatan Cecair	1.0733 g/mL di; pada 20 °C <i>Meter ketumpatan digital</i>
Berat molekul	Tiada data disediakan

NOTA: Data fizikal yang diberikan di atas adalah nilai-nilai tipikal dan tidak patut ditafsir sebagai spesifikasi.

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan: Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui di bawah keadaan penggunaan biasa.

Kestabilan kimia: Stabil dari segi terma pada suhu dan tekanan yang disarankan.

Kemungkinan tindak balas berbahaya: Pempolimeran tidak akan terjadi.

Keadaan untuk dielak: Sesetengah komponen produk ini boleh terurai pada suhu tinggi. Penghasilan gas semasa penguraian boleh menyebabkan tekanan dalam sistem bertutup.

Bahan-bahan yang tidak serasi: Elakkan sentuhan dengan: Asid kuat. Pengoksida kuat

Produk penguraian yang berbahaya: Hasil penguraian berbahaya bergantung pada suhu, bekalan udara dan kehadiran bahan lain.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat toksikologi terdapat di dalam seksyen ini apabila data seumpamanya boleh diperolehi.

Ketoksikan akut

Ketoksikan akut secara oral

Ketoksikan sangat rendah jika tertelan. Kesan kemudaratan dijangka tidak berlaku akibat tertelan dalam jumlah yang kecil.

Sebagai produk:

LD50, Tikus, betina, > 5,000 mg/kg Garis Panduan Ujian OECD 423 Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit

Sentuhan pada kulit yang berpanjangan berkemungkinan tidak menyebabkan penyerapan dalam jumlah yang boleh memudaratkan.

Sebagai produk:

LD50, Tikus, jantan dan betina, > 5,000 mg/kg Garis Panduan Ujian OECD 402 Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Ketoksikan akut secara penyedutan

Tiada kesan buruk dijangkakan daripada pendedahan tunggal kepada kabus. Berdasarkan pada data yang tersedia, kerengsaan pernafasan tidak terlihat.

Sebagai produk:

LC50, Tikus, jantan dan betina, 4 Hour, debu/kabut, > 5.28 mg/l Garis Panduan Ujian OECD 403 Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Kakistan/kerengsaan kulit

Sentuhan sebentar boleh menyebabkan kerengsaan sedikit pada kulit, serta kemerahan setempat.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Boleh menyebabkan kerengsaan sedikit dan sementara waktu pada mata. Kecederaan kornea mungkin tidak berlaku.

Pemekaan

Untuk pemekaan kulit:

Sebagai produk:

Telah menunjukkan potensi alergi sentuhan ke atas tikus.

Tidak menyebabkan tindak balas alergi kulit apabila diuji pada tikus belanda.

Untuk pemekaan pernafasan:

Tiada data relevan ditemui.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Tunggal)

Data yang sedia ada tidak mencukupi untuk menentukan pendedahan tunggal sasaran tertentu ketoksikan organ.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Berulang)

Untuk bahan aktif:

Boleh menyebabkan methemoglobinemia, dengan itu merosakkan keupayaan darah untuk mengangkut oksigen.

Dalam haiwan, kesan-kesan telah dilaporkan pada organ-organ berikut:

Darah.

Hati.

Ginjal.

Tiroid.

Dalam haiwan, telah ditunjukkan untuk menyebabkan pemvakuolan sel-sel dalam pelbagai tisu.

Aras dos yang menghasilkan kesan-kesan ini adalah beberapa kali lebih tinggi daripada sebarang aras dos yang dijangkakan daripada pendedahan akibat penggunaannya.

Untuk komponen kecil:

Dalam haiwan, kesan-kesan telah dilaporkan pada organ-organ berikut selepas pendedahan kepada aerosol:

Paru-paru.

Kekarsinogenan

Untuk bahan aktif: Tidak menyebabkan kanser pada haiwan makmal.

Keteratogenesis

Untuk bahan aktif: Tidak menyebabkan kecacatan kelahiran atau kesan lain-lain atas janin pada haiwan makmal.

Ketoksikan pembiakan

Untuk bahan aktif: Dalam kajian haiwan, telah menunjukkan gangguan terhadap reproduksi.

Kemutagenan

Sebagai produk: Kajian ketoksikan genetik in vitro adalah negatif. Kajian ketoksikan genetik haiwan adalah negatif.

Bahaya Aspirasi

Berdasarkan sifat-sifat fizikal, tidak mungkin menjadi bahaya aspirasi.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Maklumat ekotoksikologikal terdapat di dalam seksyen ini apabila data seumpamanya boleh diperolehi.

Ekoketoksikan**Ketoksikan akut pada ikan**

Sebagai produk:

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (ikan rainbow trout), ujian aliran terus, 96 Hour, > 100 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan akut pada invertebrat akuatik

Bahan ini adalah sangat-sangat toksik kepada organism akuatik atas dasar akut (LC50/EC50 < 0.1 mg /L dalam spesies yang paling sensitif).

Sebagai produk:

EC50, Daphnia magna (Kutu air), Statik, 48 Hour, 0.0203 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan akut pada alga / tumbuhan akuatik

Sebagai produk:

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau), ujian statik, 72 Hour, > 100 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 201

Ketoksikan pada Organisma Atas Tanah

Bahan ini boleh dikatakan tidak toksik kepada burung secara akut (LD50 > 2000 mg/kg).

LD50 oral, Colinus virginianus (burung puyuh Bobwhite), > 2000mg/kg berat badan

LD50 sentuhan, Apis mellifera (lebah), 48 Hour, 0.78µg/lebah

LD50 oral, Apis mellifera (lebah), 48 Hour, 1.46µg/lebah

Ketoksikan pada organisma kediaman-tanah

LC50, Eisenia fetida (cacing tanah), 14 d, > 1,500 mg/kg

Keselajaran dan Keterdegradan

Methoxyfenozide

Kebolehbidegradasian: Kadar terbiodegradasikan boleh meningkat di dalam tanah dan/atau air mengikut kesesuaian iklim.

Kestabilan dalam Air (separuh hayat)

, 802 d, pH 7, Suhu separuh hayat 25 °C

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)

Kebolehbidegradasian: Bahan dijangka hanya biodegradasi secara perlahan-lahan (dalam persekitaran). Gagal ujian OECD/EEC bagi keterbiodegradasikan tersedia.

10 hari Tingkap: Gagal

Degradasi secara biologi: 0.1 - 9.1 %

Masa pendedahan: 28 d

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B atau yang Setara

Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer

Kebolehbidegradasian: Tiada data relevan ditemui.

Keupayaan bioakumulatif

Methoxyfenozide

Bioakumulasi: Potensi pembiopekatan adalah sederhana (BCF antara 100 dengan 3000 atau Log Pow antara 3 dengan 5).

Pekali petakan (n-oktanol/air)(log Pow): 3.72 di; pada 25 °C OECD Test Guideline 107 atau yang Setara

Faktor biokepekatan (BCF): 11.0 Ikan 28 d Diukur

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)

Bioakumulasi: Potensi pembiopekatan adalah sederhana (BCF antara 100 dengan 3000 atau Log Pow antara 3 dengan 5).

Pekali petakan (n-oktanol/air)(log Pow): 4.49 di; pada 20 °C

Faktor biokepekatan (BCF): 348 *Oncorhynchus mykiss* (ikan rainbow trout) 28 d

Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer

Bioakumulasi: Tiada data relevan ditemui.

Mobiliti dalam tanah

Methoxyfenozide

Potensi mobiliti dalam tanah adalah sederhana (Koc antara 150 dengan 500).

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)

Potensi mobiliti dalam tanah adalah sedikit (Koc antara 2000 dengan 5000).

Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer

Tiada data relevan ditemui.

Keputusan PBT dan penilaian vPvB

Campuran ini tidak mengandungi bahan yang dianggap akan tahan lama, berakumulasi secara biologi mahupun toksik (PBT). Campuran ini tidak mengandungi bahan yang dianggap sangat tahan lama atau sangat berakumulasi secara biologi (vPvB).

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk tidak mengandungi sebarang komponen susut ozon.

13. MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah pelupusan: Jika sisa dan/atau bekas tidak boleh dilupuskan mengikut arahan produk label, pelupusan bahan ini hendaklah selaras dengan pengawalseliaan atau pihak berkuasa tempatan di kawasan anda. Maklumat yang dibentangkan di bawah ini hanya boleh diguna pakai untuk bahan yang disyorkan sahaja. Pengenalan berdasarkan senarai ciri-ciri produk tidak boleh diguna pakai sekiranya bahan tersebut telah digunakan atau tercemar. Ini adalah tanggungjawab penjana sisa untuk menentukan ketoksikan dan sifat-sifat fizikal ke atas bahan yang dihasilkan untuk memastikan pengenalan sisa yang betul dan kaedah pelupusan yang mematuhi peraturan. Jika bahan yang dibekalkan menjadi sisa, patuhi semua undang-undang serantau, kebangsaan dan tempatan yang berkaitan.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Klasifikasi untuk pengangkutan JALANRAYA dan Rel:

Nama kiriman yang betul	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Spinetoram, Methoxyfenozide)
Nombor PBB	UN 3082
Kelas	9
Kumpulan bungkus	III
Bahaya persekitaran	Spinetoram, Methoxyfenozide

Klasifikasi untuk pengangkutan LAUT (IMO/IMDG)

Nama kiriman yang betul	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Spinetoram, Methoxyfenozide)
Nombor PBB	UN 3082
Kelas	9
Kumpulan bungkusan	III
Pencemar marin	Spinetoram, Methoxyfenozide
Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran I atau II MARPOL 73/78 dan Kod IBC atau IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikasi untuk pengangkutan UDARA (IATA/ICAO)

Nama kiriman yang betul	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Spinetoram, Methoxyfenozide)
Nombor PBB	UN 3082
Kelas	9
Kumpulan bungkusan	III

Maklumat lanjut:

Bahan pencemar laut ditetapkan dengan nombor UN 3077 dan 3082 dalam pembungkusan tunggal atau gabungan yang mengandungi kuantiti bersih 5 liter bagi setiap bungkusan tunggal atau bungkusan dalam atau mempunyai kurang cecair atau mempunyai jisim bersih 5 KG bagi setiap bungkusan tunggal atau bungkusan dalam 5 KG atau kurang pepejal boleh diangkut sebagai barang tidak berbahaya seperti yang diperuntukkan dalam bahagian 2.10.2.7 kod IMDG, peruntukan khas IATA A197, dan peruntukan khas ADR / RID 375.

Maklumat ini adalah tidak bertujuan untuk menyampaikan semua pengawalaturan spesifik atau keperluan/informasi operasi yang berkaitan dengan produk ini. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza daripada isipadu kontena dan boleh juga dipengaruhi oleh variasi serantau atau peraturan-peraturan dalam negara. Maklumat sistem pengangkutan tambahan boleh diperolehi melalui wakil perkhidmatan pelanggan atau penjual yang sah. Ia merupakan tanggungjawab organisasi pengangkutan untuk mengikut semua undang-undang, peraturan-peraturan dan kaedah-kaedah yang berhubungan dengan pengangkutan bahan.

15. MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

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

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

16. MAKLUMAT LAIN

**Sistem Pengkadaran Bahaya
NFPA**

Kesihatan	Kemudahbakaan	Ketidakstabilan
1	1	0

Semakan

Nombor Identifikasi: 99069552 / Tarikh Diterbitkan: 26.05.2021 / Versi: 1.4

Kod DAS: GF-3028

Semakan paling baru ditandakan dengan huruf tebal, palang kembar pada sebelah kiri sepanjang dokumen.

Keterangan

Dow IHG	Panduan Kebersihan Industri Dow
TWA	Purata masa berpemberat

Teks penuh singkatan lain

AIIC - Inventori Bahan Kimia Perindustrian Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Bahan Toksik Pembiakan; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawaian; DSL - Senarai Bahan Dalam Negara (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 - 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 Diperhatikan Kepekatan Kesan (Buruk); NO(A)EL - Tiada Diperhatikan Tahap Kesan (Buruk); 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 Berterusan, Biopengumpulan dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pecutan Sendiri; SDS - Helai Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barangan Berbahaya; TSCA - Akta Kawalan Bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat tahan lama atau sangat berakumulasi secara biologi; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan Berbahaya Di Tempat Kerja

CORTEVA AGRISCIENCE (MALAYSIA) SDN. BHD. menekankan agar setiap pelanggan atau penerima Risalah Data Keselamatan Bahan (RDKB) ini mengkaji dengan teliti, meminta nasihat daripada pakar yang sesuai, serta menyedari dan memahami maklumat yang terkandung dalam RDKB dan mengenal pasti bahaya yang berkait dengan produk ini. Maklumat yang terkandung dalam risalah ini dikemukakan secara jujur dan dipercayai adalah tepat setakat tarikh berkuat kuasa yang tertera di atas. Walau bagaimanapun, tiada apa-apa jaminan yang boleh diberikan sama ada yang tersurat atau tersirat. Keperluan pengawalan adalah tertakluk kepada perubahan dan mungkin berbeza antara satu tempat dengan tempat yang lain. Adalah tanggungjawab pembeli/pengguna untuk memastikan bahawa aktiviti yang dijalankan mematuhi undang-undang persekutuan, negeri, wilayah atau tempatan. Maklumat yang dikemukakan di sini hanya berkaitan dengan produk yang dihantar. Oleh sebab syarat untuk kegunaan produk ini bukan di bawah kawalan pengilang, adalah tanggungjawab pembeli/pengguna untuk memastikan

kesesuaian keadaan bagi penggunaan produk ini secara selamat. Disebabkan oleh proliferasi ke atas sumber maklumat seperti Risalah Data Keselamatan Bahan (RDKB) pengilang tertentu, kami tidak akan dan tidak boleh bertanggungjawab terhadap Risalah Data Keselamatan Kimia ©SDS yang diperolehi daripada sumber lain. Jika anda memperoleh senaskah Risalah Data Keselamatan Bahan(RDKB) daripada sumber yang lain atau jika anda tidak pasti Risalah Data Keselamatan Bahan(RDKB) yang anda miliki adalah terkini, sila hubungi kami untuk mendapatkan versi yang terkini.

MY