

## RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN

### MOSQUITO HOME AQ (A-MHS-AQ)

Tarikh : 01-Jan-2022

Semakan: 1

#### BAHAGIAN 1: PENGENALPASTIAN PRODUK DAN IDENTITI KIMIA

<b>Nama Produk</b>	Mosquito Home AQ
<b>Kod Produk</b>	A-MHS-AQ
<b>Penggunaan yang disyorkan</b>	Formula khas khusus menarik nyamuk <i>Aedes spp</i> betina bertelur, kawalan peringkat nyamuk akuatik digunakan hanya dalam sistem AedesTech Mosquito Home

#### Butiran Pembekal Risalah Data Keselamatan Bahan

<b>Pembekal</b>	One Team Networks Sdn Bhd
<b>Alamat</b>	No. 1-1B, Blok 6, Jalan Pahat 15/H, Seksyen 15, 40200 Shah Alam, Selangor, Malaysia.
<b>No.Telefon Kecemasan</b>	+6019-219 8642 / +603-5525 2299
<b>Faks</b>	+603-5523 2866, +6035122 9477

#### BAHAGIAN 2: PENGENALPASTIAN BAHAYA

Klasifikasi Bahan atau Campuran Tiada

**Unsur Label GHS:**  
Piktogram



<b>Isyarat Amaran</b>	Bahaya
<b>Penyataan Bahaya</b>	H401 : Toksik kepada hidupan akuatik.
<b>Pernyataan Berjaga-jaga</b>	P273 : Mengelakkan pembebasan kepada alam sekitar
<b>Respons</b>	P391 : Kumpulkan Tumpahan P352 : Basuh dengan banyak sabun dan air P332 + P313 : Jika kerengsaan kulit berlaku: Dapatkan nasihat / perhatian perubatan.
<b>Penyimpanan</b>	P405 : Dalam stor berkunci
<b>Pelupusan</b>	P501 : Lupuskan bekas / kandungan dengan betul mengikut peraturan setempat / wilayah / Negara / antarabangsa.

**BAHAGIAN 3: KOMPOSISI / MAKLUMAT RAMUAN**

Nama Kimia	Nombor CAS	Kepekatan (% w/w )
Air Tanpa Klorin	7732-18-5	99.992%
Polyhexamethylene Biguanide	32289-58-0	0.004%
4- fenoksifenil (RS)- 2- (2-piridiloksi) propil eter (Nama am ISO: piriiprosifen)	95737-68-1	0.004%

**BAHAGIAN 4: LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS**

<b>Sedutan</b>	Jika mangsa tidak sedarkan diri, alihkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa berehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas. Dapatkan rawatan perubatan segera jika gejala berlarutan
<b>Kulit</b>	Segera buka / tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Basuh menggunakan sabun dan air yang banyak dengan berhati-hati. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam. Dapatkan nasihat / rawatan perubatan segera.
<b>Mata</b>	Jangan gosok mata. Tahan kelopak mata daripada tertutup. Mulakan membilas menggunakan air secepat mungkin dan bilas dengan berhati- hati selama 15 minit. Tanggalkan kanta lekap jika mangsa memakainya. Teruskan membilas. Dapatkan nasihat / rawatan perubatan segera.
<b>Tertelan</b>	Kumur sebersih-bersihnya menggunakan air. Jangan berikan apa - apa minuman kepada mangsa yang tidak sedarkan diri. Jika mangsa muntah, tundukkan kepala mangsa supaya isi perut tidak memasuki paru-paru. Berikan oksigen jika mangsa sukar bernafas. Berikan pernafasan bantuan jika mangsa tidak bernafas. Dapatkan nasihat / rawatan perubatan dengan segera.

**Arahan untuk apa-apa perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan**

Catatan untuk doktor : Rawat dengan segera mengikut simptom

**BAHAGIAN 5: LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN**
**Media Pemadam Api**

<b>Media pemadam api yang sesuai</b>	Gunakan agen pemadam api yang sesuai sekiranya berlaku kebakaran.
<b>Bahan istimewa yang timbul daripada bahan atau campuran</b>	Karbon oksida, Nitrogen oksida

**Nasihat untuk ahli bomba**

<b>Peralatan pelindung khas bagi ahli bomba</b>	Pakai kelengkapan memadam kebakaran dan alat pernafasan serba lengkap bertekanan positif yang diluluskan oleh piawaian wilayah, Negara dan setempat.
<b>Prosedur khas memadam kebakaran</b>	Ikut arah angin. Jauhkan kakitangan yang tidak diberikan kebenaran. Jika boleh alihkan bekas yang terdedah kepada haba atau sejukkannya dengan air. Takungan air yang digunakan untuk memadam kebakaran kemudian, jangan sebarkan bahan.

---

**BAHAGIAN 6: LANGKAH MENANGANI PELEPASAN YANG TIDAK DISENGAJAKAN**

<b>Langkah Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur keselamatan</b>	Pembersihan tumpahan tidak memerlukan peralatan atau prosedur khas. Basuh muka dan tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan produk.
<b>Langkah berjaga-jaga terhadap alam sekitar</b>	Elakkan pelepasan produk daripada memasuki longkang, jalan air, pembentung, tingkat bawah tanah atau kawasan terkurung. Maklumkan kepada pihak berkuasa dengan segera. Sekiranya tumpahan dimasukkan ke dalam saluran air, hubungi Pihak Berkuasa Perlindungan Alam Sekitar atau Agensi Pengurusan Sisa tempatan anda.
<b>Kaedah dan bahan pembersihan serta langkah pembendungan</b>	Hentikan kebocoran jika boleh melakukannya tanpa apa-apa risiko. Kumpulkan produk yang bertaburan dan masukkan ke dalam bekas kedap.

---

**BAHAGIAN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**
**Pengendalian**

<b>Perlindungan daripada letupan dan kebakaran</b>	Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan. Ambil tindakan yang perlu untuk mengelakkan pelepasan elektrik statik (yang boleh menyebabkan wap organik). Gunakan peralatan kalis letupan Jangan sembur pada nyalaan api / bahan mudah terbakar yang boleh menyebabkan letupan / kebakaran.
<b>Langkah kendalikan produk</b>	Jangan kendalikan produk sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. Jangan sedut debu/ wasap/ gas / wap / semburan. Untuk perlindungan diri. (lihat seksyen 8)
<b>Ekzos, pengalih udara</b>	Alih udarkan dengan menggunakan kaedah yang sesuai (lihat seksyen 8; kawalan pendedahan / perlindungan diri)

**Penyimpanan**

<b>Langkah teknikal</b>	Cegah akses tanpa izin. Pastikan bekas / produk ditutup rapat di tempat yang kering dan pastikan bilik mempunyai pengaliran udara yang baik Perhatikan label pencegahan. Jangan makan, minum dan merokok ketika mengendalikan produk
-------------------------	---

---

## BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Parameter Kawalan                      Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja  
Langkah perlindungan individu      Kelengkapan pelindung diri

<b>Perlindungan Tangan</b>	Mengendalikan sarung tangan. Sarung tangan mesti diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik penyingkiran sarung tangan yang betul (tanpa menyentuh permukaan luar sarung tangan) untuk mengelakkan sentuhan kulit dengan produk ini. Buang sarung tangan yang tercemar selepas digunakan mengikut undang-undang dan amalan makmal yang baik.
<b>Perlindungan Mata</b>	Cermin mata keselamatan dengan perisai sampingan yang mematuhi EN166 Gunakan peralatan untuk perlindungan mata yang diuji dan diluluskan di bawah piawaian kerajaan yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau EN 166 (EU). Basuh mata / muka dengan air tulen, jika terkena. Dapatkan rawatan segera jika gejala berlarutan.
<b>Perlindungan Kulit</b>	Kelengkapan perlindungan diri hendaklah sesuai mengikut keperluan kawal selia khusus sahaja. Pakaian perlindungan kedap yang sesuai termasuk kasut pelindung, sarung tangan, kot makmal, apron atau baju senyawa. Guna pakaian kerja dan kasut nyahcas antistatik

**Langkah Kebersihan Khusus**                      Basuh tangan sebersih-bersihnya sebelum dan selepas mengendalikan produk.

## BAHAGIAN 9: CIRI FIZIK DAN KIMIA

<b>Rupa</b>	Cecair, kelihatan telus.
<b>Warna</b>	Hampir tidak berwarna
<b>Graviti Spesifik</b>	Hampir tidak berwarna
<b>Graviti Spesifik</b>	1.000 ~ 1.002 g/ml @ 20 °C
<b>pH</b>	6.90~7.05 @ 20 °C
<b>Takat lebur / Takat Didih</b>	0°C / -4°C
<b>Titik Kilat</b>	> 100.30 °C
<b>Kadar Penyejatan</b>	0.10~0.11 g / 60 minutes @ 20 °C
<b>Tekanan Wap (mmHg)</b>	17.00~17.30 @ 20 °C
<b>Kelarutan dalam Air</b>	99.99%

---

**BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN**

<b>Kestabilan Kimia</b>	Bahan stabil dalam keadaan normal
<b>Kemungkinan reaksi Berbahaya</b>	Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui di bawah keadaan penggunaan biasa.
<b>Keadaan yang harus dielakkan</b>	Pancaran cahaya matahari secara langsung
<b>Bahan yang tidak serasi</b>	Ejen pengoksidaan kuat
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	Tiada

---

**BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI**
**Ketoksikan Akut**

<b>Ketoksikan Akut -LCD50 Oral</b>	Tikus (500,000 mg / kg )
<b>Ketoksikan Akut- LCD50 Dermis</b>	Tikus (200,000 mg / kg )
<b>Ketoksikan Akut- Penyedutan</b>	Mungkin berbahaya jika tersedut dalam tempoh yang panjang
<b>Ketoksikan Akut- Pembiakan</b>	Mungkin berbahaya jika ditelan dalam kuantiti yang banyak.
<b>Kakisan / Kerengsaan Kulit</b>	Mungkin berbahaya jika diserap melalui kulit. Boleh menyebabkan kerengsaan kulit.
<b>Kerosakan mata serius / Kerengsaan mata</b>	Menyebabkan kerengsaan mata untuk pendedahan yang berpanjangan
<b>Pemekaan pernafasan / kulit</b>	Tidak mungkin menyebabkan kepekaan kulit
<b>Karsinogenisiti</b>	IARC: Tiada komponen produk ini yang diberikan pada tahap yang lebih besar daripada atau sama dengan 0.1% dikenal pasti sebagai karsinogen manusia yang mungkin, mungkin atau disahkan oleh IARC.
<b>Kesan lain</b>	Tiada data diperolehi

---

**BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI**
**Ketoksikan**

<b>Ketoksikan ikan</b>	Ikan kap biasa. LC50 - dianggarkan 450 mg / l - 96,0 h
	Daphia Magna LC50 - dianggarkan 450 mg / l - 48 h
<b>Kesan buruk yang lain</b>	Sedikit toksik kepada hidupan akuatik (krustasea)

---

---

### BAHAGIAN 13: MAKLUMAT PELUPUSAN

#### Kaedah Pelupusan

<b>Kaedah Sisa Rawatan</b>	Jangan buang ke dalam kolam, saluran air dan parit dengan bahan kimia atau bekas yang telah digunakan. Lupuskan kandungan / bekas dengan betul mengikut perauran setempat / wilayah / negara / antarabangsa.
<b>Pembungkusan yang tercemar</b>	Lupuskan bekas lebih atau bekas yang tidak boleh digunakan semula melalui kontraktor pelupusan sisa berlesen. Elakkan dibakar dan memotong tin kosong / tin yang tidak boleh digunakan semula. Sisa, baki bekas kosong, pakaian yang tercemar dan bahan pembersihan yang tercemar hendaklah di kumpulkan dalam bekas yang telah ditetapkan, dilabel kandungannya.

---

### BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Tidak dikelaskan sebagai barangan berbahaya.

---

### BAHAGIAN 15: MAKLUMAT KAWAL SELIA

Peraturan / keselamatan undang- undang, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan kimia berbahaya

<b>Peraturan Kebangsaan</b>	Peraturan Keselamatan dan Keselamatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Risalah Data Keselamatan Kimia Berbahaya 2013) Peraturan Keselamatan dan Kesihatan (Penggunaan dan Piawai Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan, 2000)
<b>Perumusan ini didaftarkan dengan</b>	Agensi Alam Sekitar Negara Singapura <b>SINNEAI-InsGR / 133/0750 (29 Ogos 2013)</b> Bahagian Kawalan Racun Perosak, Jabatan Pertanian, Malaysia: <b>LRMP.R1 / 9538 (1 April 2016)</b> Pentadbiran Perlindungan Alam Sekitar <b>Taiwan: EPA 0834 (19 Disember 2017)</b>

---

### BAHAGIAN 16: MAKLUMAT LAIN

#### Penafian

Maklumat yang disediakan adalah berdasarkan undang-undang, bahan maklumat dan data semasa yang sedia ada; walau bagaimanapun maklumat berkaitan dengan kepekatan, ciri, fizik dan kimia dan pengenalpastian bahaya adalah tidak dijamin. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat bertujuan untuk penggunaan normal. Jika dalam keadaan tertentu. Sila kendalikan produk dengan langkah keselamatan yang betul dan serasi dengan penggunaan produk.