

## HELAIAN DATA KESELAMATAN

## General Purpose Staticide

## BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

## 1.1. Pengecam produk

Nama dagang

General Purpose Staticide

No. produk

2003, 2001, 2001-5, 2001-2

## 1.2. Kegunaan relevan yang dikenal pasti bagi zat atau campuran serta kegunaan yang tidak dinasihatkan

Penggunaan bahan atau campuran yang dikenal pasti relevan

Antistatic Topical

Terhad kepada penggunaan perindustrian dan profesional.

## ▼ Penggunaan dilarang terhadap

Antistatic Topical

## 1.3. Butir-butir pembekal risalah data keselamatan

## ▼ Butiran syarikat

**ACL Staticide**

840 W. 49th Place

IL 60609 Chicago

USA

T: +1 847.981.9212

Fax: +1 847.981.9278

www.aclstaticide.com

E-mel

marykay@aclstaticide.com

Tarikh SDS

12/07/2024

Versi SDS

16.0

Tarikh Keluaran Terdahulu

27/02/2024 (15.0)

## 1.4. Nombor telefon kecemasan

Pusat Racun Kebangsaan (Pulau Pinang): Tel: 04 657 0099 (Isnin-Jumaat 08:10pg - 5:10pg), Tel: 012 430 9499 (Isnin-Jumaat 5:10ptg-10:00mlm ; Hujung minggu &amp; cuti umum 8.10pg - 5.10ptg)

Lihat seksyen 4: Langkah pertolongan cemas

## BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

## 2.1. Klasifikasi bahan atau campuran

Tidak dikelaskan mengikut Tataamalan Industri pada Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP).

## 2.2. Unsur-unsur label

Piktogram bahaya

Tidak berkenaan.

Kata isyarat

Tidak berkenaan.

Pernyataan bahaya

Tidak berkenaan.

Pernyataan berjaga-jaga

▼ Am

-

▼ Pencegahan

-

## ▼ Respons

-

## Penyimpanan

-

## Pelupusan

-

## ▼ Ramuan berbahaya

## Water

Quaternary ammonium compounds, coco alkylbis(hydroxyethyl)methyl, nitrates (salts)

## Propan-2-ol

Tidak berkenaan.

## 2.3. Bahaya lain

## BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya maklumat bahan

## 3.1. Bahan

Tidak berkenaan. Produk ini ialah sejenis campuran.

## 3.2. ▼ Campuran

Tidak mengandungi bahan yang diperlukan untuk dilaporkan

Lihat teks penuh frasa H dalam seksyen 16. Had pendedahan pekerja disenaraikan dalam seksyen 8, jika ini tersedia.

## Maklumat lain

-

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

## 4.1. ▼ Perihalan langkah pertolongan cemas

## Am

Jika berlaku kemalangan: Hubungi doktor atau jabatan kecederaan - ambil label atau helaian data keselamatan ini. Hubungi doktor jika ragu-ragu mengenai keadaan orang yang cedera atau jika simptom tersebut berterusan. Jangan berikan air atau minuman lain kepada orang yang tidak sedarkan diri.

## Penyedutan

Sekiranya rasa tidak selesa: alihkan orang itu ke kawasan berudara segar.

## Sentuhan kulit

Apabila kerengsaan: bilas dengan air. Sekiranya kerengsaan berterusan, dapatkan bantuan perubatan.

## ▼ Sentuhan mata

Bilas perlahan-lahan dengan air suam. Tanggalkan sebarang kanta sentuh jika ini mudah dilakukan. Teruskan membilas. Sekiranya kerengsaan mata atau ketidakselesaan berterusan: Dapatkan bantuan perubatan.

## Pengingesan

Bilas dan cuci mulut dengan teliti dan gunakan kuantiti air yang banyak. Sekiranya ketidakselesaan berterusan: dapatkan bantuan perubatan dan bawa data keselamatan ini.

## Terbakar

Tidak berkenaan.

## 4.2. Simptom dan kesan yang paling penting, baik akut mahu pun tertunda

Tidak diketahui.

## 4.3. Indikasi apa-apa rawatan perubatan serta merta dan rawatan khas yang diperlukan

Rawat ia mengikut simptom.

## Nota kepada doktor

Bawa helaian data keselamatan ini atau label

## BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

## 5.1. Media pemadam kebakaran

Tidak berkenaan.

## 5.2. Bahaya istimewa daripada zat atau campuran

Kebakaran akan mengakibatkan asap tebal. Pendedahan kepada produk pembakaran boleh membahayakan

kesihatan anda. Bekas tertutup, yang terdedah kepada kebakaran, hendaklah disejukkan dengan air. Jangan biarkan air pemadaman api masuk ke sistem kumbahan dan permukaan perairan berhampiran.

### 5.3. Nasihat untuk ahli bomba

Pakai alat pernafasan serba lengkap dan pakaian perlindungan untuk mengelakkan sentuhan. Apabila terkena pendedahan langsung hubungi Pusat Racun Kebangsaan (Pulau Pinang) (lihat bahagian 1.4), untuk mendapatkan nasihat lanjut.

Ahli bomba harus memakai peralatan pelindung diri yang sesuai.

## BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

### 6.1. Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

Kawasan tercemar mungkin licin.

### 6.2. ▼ Peringatan alam sekitar

Elakkan pelepasan ke tasik, sungai, pemetung, dll.

Pastikan orang yang tidak dibenarkan berada jauh daripada tumpahan

### 6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Mengandungi dan mengumpul tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar cth. pasir, tanah, vermikulit atau tanah diatom dan diletakkan dalam bekas untuk dilupuskan mengikut peraturan tempatan.

Setakat pembersihan yang mungkin dilakukan dengan agen pembersihan biasa. Elakkan penggunaan pelarut.

### 6.4. Rujukan kepada seksyen lain

Lihat seksyen 13 untuk maklumat tambahan pembuangan.

Lihat seksyen 8 untuk maklumat kawalan pendedahan dan perlindungan diri.

## BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

### 7.1. Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

Merokok, minum dan penggunaan makanan adalah tidak dibenarkan di kawasan kerja.

Lihat seksyen "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri" untuk maklumat mengenai perlindungan peribadi.

### 7.2. ▼ Syarat-syarat bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

**Bahan penyimpanan yang disyorkan**

Sentiasa simpan dalam bekas bahan yang sama dengan bekas asal.

#### ▼ Suhu storan

Kering, sejuk dan pengudaraan yang baik

Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

Suhu bilik 15 hingga 25°C

**Bahan tidak serasi**

Asid yang kuat, asas yang kuat, agen pengoksidaan kuat, dan agen pengurangan yang kuat.

### 7.3. Kegunaan akhir yang khusus

Produk ini hanya boleh digunakan untuk aplikasi yang disebutkan dalam seksyen 1.2

## BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### 8.1. ▼ Parameter kawalan

Tiada bahan yang disenaraikan dalam senarai bahan kebangsaan dengan had pendedahan pekerjaan.

### 8.2. ▼ Kawalan-kawalan pendedahan

Gunakan kawalan am untuk mengelakkan pendedahan yang tidak perlu.

**Cadangan am**

Merokok, minum dan penggunaan makanan adalah tidak dibenarkan di kawasan kerja.

**Senario pendedahan**

Tiada senario pendedahan yang dilaksanakan untuk produk ini.

#### ▼ Nilai-nilai had pendedahan

Had Pendedahan Pekerjaan belum ditakrifkan untuk bahan-bahan dalam produk ini.

#### ▼ Kawalan kejuruteraan yang wajar

Ambil langkah berjaga-jaga yang biasa semasa penggunaan produk. Elakkan penyedutan wap.

**Langkah-langkah kebersihan**

Basuh tangan selepas digunakan.

**Kawalan pendedahan alam sekitar**

Tiada keperluan khusus.

**Langkah-langkah perlindungan individu**

**Am**

Tiada keperluan khusus

**Perlindungan respiratori**

Tiada keperluan khusus

**Perlindungan tubuh**

Tiada keperluan khusus.

**Perlindungan tangan**

Tiada keperluan khusus.

**Perlindungan mata/muka**

Tiada keperluan khusus.

**BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia****9.1. Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Kedadaan fizikal**

Cecair

**▼Warna**

Jelas Kekuningan, Jelas Kekuningan, Jelas Kekuningan

**▼Bau**

Lembut

**Ambang bau (ppm)**

Uji kaji adalah tidak boleh atau tidak mungkin kerana keaslian produk ini.

**pH**

-

**larutan pH**

7.1 (%)

**Ketumpatan relatif (g/cm<sup>3</sup>)**

Uji kaji adalah tidak boleh atau tidak mungkin kerana keaslian produk ini.

**Kelikatan**

Uji kaji adalah tidak boleh atau tidak mungkin kerana keaslian produk ini.

**▼**

Tidak digunakan pada cecair

**Fasa perubahan****Takat lebur/takat beku (°C)**

Uji kaji adalah tidak boleh atau tidak mungkin kerana keaslian produk ini.

**▼**

Tidak digunakan pada cecair

**Titik didih/julat didih (°C)**

100

**Tekanan Wap**

Uji kaji adalah tidak boleh atau tidak mungkin kerana keaslian produk ini.

**Ketumpatan Wap**

Uji kaji adalah tidak boleh atau tidak mungkin kerana keaslian produk ini.

**Suhu pereputan (°C)**

Uji kaji adalah tidak boleh atau tidak mungkin kerana keaslian produk ini.

**Kadar Penyejatan**

1

**Data mengenai bahaya kebakaran dan letupan****Takat kilat (°C)**

0

**Titik pencucuhan (°C)**

Bahan ini tidak mudah terbakar.

**Suhu penyalaan automatik (°C)**

Uji kaji adalah tidak boleh atau tidak mungkin kerana keaslian produk ini.

**Had mudah meletup (mudah menyala) bawah dan atas (% v/v)**

Uji kaji adalah tidak boleh atau tidak mungkin kerana keaslian produk ini.

**Keterlarutan****Kelarutan dalam air**

Amat larut

**Pekali Sekatan (LogKow)**

Uji kaji adalah tidak boleh atau tidak mungkin kerana keaslian produk ini.

**Kelarutan dalam lemak (g/L)**

Uji kaji adalah tidak boleh atau tidak mungkin kerana keaslian produk ini.

**9.2. Maklumat lain****▼ Kadar penyejatan**

1

**▼ VOC**

3

**▼ Parameter fizikal dan kimia yang lain**

Tiada data yang tersedia.

**▼ Sifat pengoksidaan**

Uji kaji adalah tidak boleh atau tidak mungkin kerana keaslian produk ini.

**BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan****10.1. Kereaktifan**

Tiada data yang tersedia.

**10.2. Kestabilan kimia**

Produk ini stabil di bawah keadaan, yang disebut dalam seksyen 7 "Pengendalian dan penyimpanan".

**10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya**

Tidak diketahui.

**10.4. Keadaan-keadaan yang mesti dielak**

Tidak diketahui.

**10.5. Bahan tidak serasi**

Asid yang kuat, asas yang kuat, agen pengoksidaan kuat, dan agen pengurangan yang kuat.

**10.6. Produk pereputan berbahaya**

Produk tidak merosot apabila digunakan seperti yang dinyatakan dalam seksyen 1.

**BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi****11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi****Ketoksikan akut**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Kerengsaan/Kakistan**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Kerosakan/kerengsaan mata yang serius**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Pemekaan pernafasan**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Pemekaan kulit**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Kemutagenan sel kuman**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**▼ Kekarsinogenan**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Ketoksikan pembiakan**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Bahaya penyedutan**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi**

Tidak diketahui.

**BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi**
**12.1. ▼ Ketoksikan**

Tiada data yang tersedia.

**12.2. Kegigihan dan degradasi**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**12.3. Potensi bioakumulasi**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**12.4. Mobiliti tanah**

Tiada data yang tersedia.

**12.5. Keputusan taksiran PBT dan vPvB**

Campuran/produk ini tidak mengandungi sebarang bahan yang dianggap memenuhi kriteria yang mengklasifikasikannya sebagai PBT dan/atau vPvB.

**12.6. ▼ Kesan-kesan buruk lain**

Tidak diketahui.

**BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan**
**Kaedah rawatan bahan buangan**

Produk tidak dilindungi oleh peraturan mengenai sisa berbahaya.

**Pelabelan spesifik**
**Pembungkusan**

Pembungkusan yang mengandungi residu produk mesti dilupuskan sama dengan produk tersebut.

**BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**

	<b>14.1</b>	<b>14.2</b>	<b>14.3</b>	<b>14.4</b>	<b>14.5</b>	<b>Maklumat</b>
	<b>No. U.N.</b>	<b>Nama penghantaran betul</b>	<b>Kelas</b>	<b>PG*</b>	<b>Env**</b>	<b>lain:</b>
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Kumpulan Pembungkusan

\*\* Bahaya Alam Sekitar

**Maklumat tambah**

Barangan tidak berbahaya menurut ADR, IATA dan IMDG.

**14.6. Langkah pencegahan istimewa untuk pengguna**

Tidak berkenaan.

**14.7. Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC**

Tiada data yang tersedia.

**BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan**
**15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi zat atau campuran**
**Sekatan untuk permohonan**

Terhad kepada penggunaan perindustrian dan profesional.

**Permintaan untuk pendidikan khusus**

Tiada keperluan khusus.

**Kawalan terhadap bahaya kemalangan besar dalam perindustrian**

Tidak berkenaan.

**Maklumat tambahan**

Tidak berkenaan.

**▼ Sistem Pengurusan Maklumat Kimia (CIMS)**

Tiada komponen tersebut disenaraikan

**Inventori kimia negara**

**Australia (AICS)**

Tiada komponen tersebut disenaraikan

**Kanada (DSL / NDSL)**

Tiada komponen tersebut disenaraikan

**Cina (IECSC)**

Tiada komponen tersebut disenaraikan

**EU (EINECS/ELINCS)**

Tiada komponen tersebut disenaraikan

**Jepun (ENCS)**

Tiada komponen tersebut disenaraikan

**Korea (KECI)**

Tiada komponen tersebut disenaraikan

**Mexico (INSQ)**

Tiada komponen tersebut disenaraikan

**New Zealand (NZIoC)**

Tiada komponen tersebut disenaraikan

Tiada komponen tersebut disenaraikan

**AS (TSCA)**

Tiada komponen tersebut disenaraikan

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances / CIMS = Chemical Information Management System / DSL = Domestic Substances List / IECSC = Inventory of Existing Chemical Substances in China / EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / ELINCS = European List of Notified Chemical Substances / ENCS = Inventory of Existing and New Chemical Substances / INSQ = National Inventory of Chemical Substances / KECI = The Korea Existing Chemicals List / NDSL = The Non-domestic Substances List / NZIoC = New Zealand Inventory of Chemicals / PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances / TSCA = Toxic Substances Control Act

**Sumber**

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994

Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) [2013 P.U. (A) 310.]

Tataamalan Industri pada Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)

**15.2. Penilaian keselamatan kimia**

Tidak

**BAHAGIAN 16: Maklumat lain****Teks penuh penggunaan yang dikenalpasti seperti dinyatakan dalam seksyen 1**

Tidak diketahui.

**Singkatan dan akronim**

ADN = Peruntukan Eropah mengenai Pengangkutan Barang Antarabangsa Berbahaya melalui Jalan Air Pedalaman

ADR = Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Raya

ATE = Anggaran Ketoksikan Akut

BCF = Faktor Biokonsentrasi

CAS = Perkhidmatan Abstrak Kimia

EINECS = - Inventori Eropah Bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada

GHS = Sistem Terharmoni Global Bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia

IARC = Agensi Antarabangsa Penyelidikan Mengenai Kanser

IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

IMDG = Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa

LogPow = logaritma pekali partisi oktanol/air

MARPOL = Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal, 1973 seperti yang diubahsuaikan oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran marin)

OECD = Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan

RID = Peraturan-peraturan bagi Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya oleh Kereta Api

SCL = Mempunyai had kepekatan tertentu.

STEL = Had pendedahan jangka pendek

STOT-RE = Ketoksikan Organ Sasaran Khusus - Pendedahan Berulang

STOT-SE = Ketoksikan Organ Sasaran Khusus - Pendedahan Tunggal

TWA = Purata wajaran masa

UN = Bangsa-Bangsa Bersatu

VOC = Kompaun Organik Meruap

▼ **Maklumat tambahan**

Helaian data keselamatan tidak diperlukan untuk produk ini. Helaian data keselamatan ini telah dibuat secara sukarela untuk mengedarkan maklumat yang relevan.

**Lembaran data keselamatan disahkan oleh**

Mary Kay Botkins

▼ **Maklumat lain**

Perubahan (berkadaran dengan perubahan penting yang terakhir (sifer pertama dalam versi SDS, lihat seksyen 1)) ditandakan dengan segitiga.

Maklumat dalam helaian data keselamatan ini hanya terpakai kepada produk tertentu ini (disebutkan dalam seksyen 1) dan tidak semestinya betul jika digunakan dengan bahan kimia/produk lain.

Adalah disyorkan untuk menyerahkan helaian data keselamatan ini kepada pengguna produk yang sebenarnya.

Maklumat dalam helaian data keselamatan ini tidak boleh digunakan sebagai spesifikasi produk.

Negara-bahasa: MY-ms