

## SEKSYEN 1: Pengenalan bahan/campuran dan bagi syarikat/perusahaan

### 1.1. Pengecam produk

Bentuk produk	: Campuran
Nama dagangan	: Vesta-Syde® SQ - Quaternary Ammonium Disinfectant
Kod produk	: 6335

### 1.2. Penggunaan bahan atau campuran yang dikenal pasti relevan dan penggunaan yang disarankan

#### 1.2.1. Penggunaan yang dikenal pasti relevan

Spesifikasi penggunaan Industri/Profesional	: Untuk kegunaan profesional sahaja
Penggunaan bahan/campuran	: Disinfektan permukaan keras

#### 1.2.2. Penggunaan yang disarankan

Tiada maklumat tambahan tersedia.

### 1.3. Butiran pembekal bagi lembaran data keselamatan

Pengilang:

STERIS Corporation  
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US  
Nombor Telefon untuk Maklumat: 1-800-444-9009 (Perkhidmatan Pelanggan - Produk Saintifik)  
Nombor Telefon Kecemasan AS 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

## SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya

### 2.1. Klasifikasi bahan atau campuran

#### Klasifikasi GHS-US

Ketoksikan Akut 4 (Oral)	H302
Kakisan Kulit 1B	H314
Kerosakan Mata 1	H318
Ketoksikan Akut 4 (Penyedutan)	H332
STOT SE 3	H335
Mudah Terbakar Cecair 3	H226

Teks penuh frasa-H: lihat Seksyen 16.

### 2.2. Elemen Label – Label ini dikawal selia oleh EPA di bawah FIFRA. Rujuk Seksyen 15

#### Pelabelan GHS-US

Piktogram bahaya (GHS-US)



Huruf isyarat (GHS-US)

: Bahaya

Pernyataan bahaya (GHS-US)

: H302 - Memudaratkan jika tertelan.  
H314 - Menyebabkan melecur kulit dan kerosakan mata yang teruk.  
H332 - Memudaratkan jika tersedut.  
H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.  
H226 - Cecair dan wap mudah terbakar.

Pernyataan pencegahan (GHS-US)

: P210 - Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas.  
P233 - Pastikan bekas ditutup dengan ketat.  
P261 - Elakkan menyedut kabus atau wap.  
P270 - Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.  
P280 - Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung dan perlindungan mata/muka.  
P301+P330+P331 - JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah.  
P303+P361+P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera Tanggalkan/Buka semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/pancuran.  
P304+P340 - JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan dalam keadaan rehat supaya dapat bernafas dengan selesa.  
P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.  
P310 - Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pegawai perubatan.  
P403+P235 - simpan di tempat yang cukup pengudaraan. Simpan di tempat sejuk.  
P501 - Lupuskan kandungan/bekas untuk mematuhi peraturan tempatan, nasional dan antarabangsa yang berkenaan.

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar/Jilid Persekutuan 77, No. 58 /Isnin, 28 Mac, 2012/Kaedah dan Peraturan

#### 2.3. Bahaya lain

Tiada maklumat tambahan tersedia.

### SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang ramuan

#### 3.1. Bahan

Tidak berkaitan.

#### 3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%	Klasifikasi GHS-US
Didesildimetilammonium klorida	(No CAS) 7173-51-5	7 - 13	Ketoksikan Akut 4 (Oral), H302 Kakisan Kulit 1B, H314
Etanolamina	(No CAS) 141-43-5 (No REACH) 01-2119486455-28-0038	5 - 10	Ketoksikan Akut 4 (Oral), H302 Ketoksikan Akut 4 (Dermis), H312 Ketoksikan Akut 4 (Penyedutan:kabus), H332 Kakisan Kulit 1B, H314 STOT SE 3, H335
n-Propanol	(No CAS) 71-23-8	1 - 5	Mudah Terbakar Cecair 2, H225 Kerosakan Mata 1, H318 STOT SE 3, H336
1-Oktanamina, N,N-dimetil-, N-oksida	(No CAS) 2605-78-9 (No REACH) 01-2119409076-45-0002	1 - 5	Kerengsaan Kulit 2, H315 Kerengsaan Mata 2, H319 STOT SE 3, H335
Alanina, N,N-bis(karboksimetil)-, garam trisodium	(No CAS) 164462-16-2	1 - 5	Kakisan Kulit 1B, H314 Kronik Akuatik 3, H412
Etanol	(No CAS) 64-17-5	0,5 - 1,5	Mudah Terbakar Cecair 2, H225

Teks penuh frasa-H: lihat Seksyen 16.

### SEKSYEN 4: Langkah pertolongan cemas

#### 4.1. Penerangan langkah pertolongan cemas

- Langkah pertolongan cemas secara umum : Jangan berikan apa-apa menerusi mulut kepada mangsa yang tidak sedarkan diri. Jika anda berasa tidak sihat, dapatkan nasihat perubatan (tunjukkan label yang mana mungkin).
- Langkah pertolongan cemas selepas tersedut : Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan tiruan. Segera dapatkan rawatan perubatan.
- Langkah pertolongan cemas selepas terkena kulit : Segera siram kulit dengan air yang banyak sekurang-kurangnya 15 minit. Segera Tanggalkan/Buka semua pakaian yang tercemar. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berterusan.
- Langkah pertolongan cemas selepas terkena mata : Jika terkena mata segera siram dengan air mengalir yang banyak selama 10 ke 15 minit dengan memegang kelopak mata renggang dan minta nasihat pakar mata. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Dalam semua kes keraguan, atau apabila gejala berterusan, dapatkan nasihat perubatan.
- Langkah pertolongan cemas selepas pengingesan : Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah. Beri air untuk diminum jika mangsa benar-benar sedar/berwaspada. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pegawai perubatan.

#### 4.2. Gejala dan kesan yang paling penting, baik yang akut dan tertunda

- Gejala/kecederaan : Mengakis kepada mata dan kulit. Menyebabkan melecur kulit dan kerosakan mata yang teruk.
- Gejala/kecederaan selepas terkena kulit : Kerengsaan kulit yang teruk. Kesan daripada sentuhan dengan kulit boleh termasuk: kerengsaan dan perasaan terbakar.
- Gejala/kecederaan selepas terkena mata : Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

#### 4.3. Petunjuk bagi sebarang rawatan perubatan segera dan rawatan khusus yang diperlukan

Tiada maklumat tambahan tersedia.

### SEKSYEN 5: Langkah memadam kebakaran

#### 5.1. Media pemadaman

- Media pemadaman yang bersesuaian : Gunakan media pemadaman yang bersesuaian untuk api di sekeliling. Buih. Serbuk kering. Karbon dioksida. Semburan air. Pasir.
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Jangan gunakan aliran air yang deras.

#### 5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

- Bahaya api : Tidak mengekalkan pembakaran. Titik kilat (°C): 44.
- Produk penguraian yang berbahaya jika berlaku kebakaran : Penguraian terma menjana: Wasap. Karbon monoksida. Karbon dioksida. Nitrogen oksida.

#### 5.3. Nasihat untuk ahli bomba

- Arahan memadam kebakaran : Amalkan langkah berwaspada apabila memadam sebarang kebakaran kimia. Cegah air memadam kebakaran daripada memasuki alam sekitar. Gunakan semburan air atau kabut untuk menyejukkan bekas yang terdedah.

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar/Jilid Persekutuan 77, No. 58 /Isnin, 28 Mac, 2012/Kaedah dan Peraturan

Peralatan pelindung untuk ahli bomba : Gunakan alat pernafasan serba lengkap. Jangan masuk ke kawasan kebakaran tanpa peralatan pelindung yang betul, termasuk perlindungan pernafasan.

#### SEKSYEN 6: Langkah pelepasan tidak sengaja

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

Langkah umum : Jangan menyedut wasap, wap. Elakkan terkena kulit, mata dan pakaian.

##### 6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

Peralatan pelindung : Pakai sarung tangan pelindung dan perlindungan mata/muka. Untuk maklumat selanjutnya rujuk Seksyen 8: Kawalan pendedahan/perindungan peribadi.

Prosedur kecemasan : Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian. Keluarkan kakitangan yang tidak berkenaan.

##### 6.1.2. Untuk penggerak balas kecemasan

Peralatan pelindung : Lengkapkan kru pembersihan dengan perlindungan yang betul.

Prosedur kecemasan : Alihударakan kawasan.

##### 6.2. Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Cegah kemasukan ke pemetung dan perairan awam. Beritahu pihak berkuasa jika cecair memasuki pemetungan atau perairan awam. Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar.

##### 6.3. Kaedah dan bahan untuk membendung dan membersihkan

Kaedah untuk membersihkan : Bendung sebarang tumpahan dengan benteng atau penyerap untuk mengelakkan penghijrahan dan kemasukan ke pemetung atau aliran. Baki. Meneutralkan dengan natrium bikarbonat. Meneutralkan dengan natrium bikarbonat kering. Rendam tumpahan dengan pepejal lengai, seperti tanah liat atau tanah berdiatom secepat mungkin. Kumpul tumpahan. Simpan jauh dari bahan lain.

##### 6.4. Rujukan kepada seksyen lain

Lihat Tajuk 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi. Berkaitan penghapusan pembuangan, lihat Seksyen 13: Pertimbangan Pelupusan.

#### SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

##### 7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat : Baca label sebelum menggunakan produk. Basuh tangan dan bahagian terdedah lain dengan sabun dan air lembut sebelum makan, minum atau merokok dan apabila meninggalkan tempat kerja. Sediakan pengalihan yang baik di kawasan proses untuk mengelakkan pembentukan wap. Jangan menyedut gas, wasap, wap atau semburan.

Langkah kebersihan : Basuh tangan bersih-bersih selepas mengendalikan bahan. Ambil berat untuk kebersihan dan pengemasan umum yang baik. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

##### 7.2. Keadaan untuk penyimpanan yang selamat, termasuk sebarang ketakserasian

Langkah teknikal : Satu kemudahan membasuh/air yang bertujuan untuk membersihkan mata dan kulit perlu ada. Sediakan pengalihan yang mencukupi. Mematuhi peraturan yang berkenaan.

Keadaan penyimpanan : Jangan simpan berhampiran haba atau api terbuka. Simpan hanya di dalam bekas asal di tempat yang sejuk, pengalihan yang baik. Jauhkan daripada kanak-kanak. Elakkan daripada pembekuan (elakkan beku semasa penyimpanan). Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Jika beku, cair dan campur semula sebelum digunakan.

Kawasan penyimpanan : Simpan di kawasan yang kering, sejuk, yang mempunyai pengalihan yang baik.

Peraturan khas tentang pembungkusan : Dilabelkan dengan betul.

##### 7.3. Penggunaan akhir khusus

Tiada maklumat tambahan tersedia.

#### SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan/perindungan peribadi

##### 8.1. Parameter kawalan

Etanol (64-17-5)		
USA IDLH	US IDLH (ppm)	3300 ppm (10 % LEL)
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar/Jilid Persekutuan 77, No. 58 /Isnin, 28 Mac, 2012/Kaedah dan Peraturan

n-Propanol (71-23-8)		
USA IDLH	US IDLH (ppm)	800 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	200 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	625 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	250 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm

Etanolamina (141-43-5)		
USA IDLH	US IDLH (ppm)	30 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	3 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	6 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	3 ppm

#### 8.2. Kawalan pendedahan

- Kawalan kejuruteraan bersesuaian : Pastikan pengalihudaraan yang mencukupi. Air pancut mencuci mata kecemasan dan pancuran keselamatan harus ada di sekeliling berdekatan dengan sebarang pendedahan yang berpotensi.
- Peralatan pelindung peribadi : Peralatan pelindung peribadi harus dipilih berdasarkan keadaan di mana produk ini dikendalikan atau digunakan. Piktogram berikut mewakili keperluan minimum untuk peralatan perlindungan peribadi. Pakaian pelindung. Sarung tangan. Gogal pelindung.



- Perlindungan tangan : Pakai sarung tangan getah.
- Perlindungan mata : Pakai gogal kimia atau cermin mata keselamatan.
- Perlindungan kulit dan badan : Pakai pakaian pelindung yang sesuai.
- Perlindungan pernafasan : Bekerja dalam zon dialihudarkan dengan baik atau gunakan perlindungan pernafasan yang betul. Pakai topeng muka yang bersesuaian.
- Maklumat lain : Jangan makan, minum atau merokok semasa digunakan.

### SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

#### 9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

- Keadaan fizikal : Cecair
- Rupa : Cerah
- Warna : Kuning cerah
- Bau : Sifat bau yang lembut
- Ambang bau : Tiada data tersedia
- pH (Pekatan) : 11,7 Alkali (lye)
- pH sebatian (1 % Sebatian) : 10,9
- Kadar penyejatan relatif (butil asetat=1) : Tiada data tersedia
- Takat lebur : Tiada data tersedia
- Takat beku : Tiada data tersedia
- Takat didih : Tiada data tersedia
- Titik nyala : 44 °C Ujian pembakaran yang berterusan untuk cecair telah dijalankan (cecair tidak mengekalkan pembakaran). Keputusan adalah negatif.
- Suhu penyalan sendiri : Tiada data tersedia
- Suhu penguraian : Tiada data tersedia
- Kemudahbakaran (pepejal, gas) : Tidak mengekalkan pembakaran.
- Tekanan wap : Tiada data tersedia
- Ketumpatan wap relatif pada 20 °C : Tiada data tersedia

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar/Jilid Persekutuan 77, No. 58 /Isnin, 28 Mac, 2012/Kaedah dan Peraturan

Ketumpatan relatif	: Tiada data tersedia
Ketumpatan	: lebih kurang 0,984 g/ml Gravitasi Spesifik
Keterlarutan	: Air: Larut sepenuhnya
Log Pow	: Tiada data tersedia
Log Kow	: Tiada data tersedia
Kelikatan, kinematik	: Tiada data tersedia
Kelikatan, dinamik	: Tiada data tersedia
Sifat letupan	: Tiada data tersedia
Sifat pengoksidaan	: Tiada data tersedia
Had letupan	: Tiada data tersedia

#### 9.2. Maklumat lain

Tiada maklumat tambahan tersedia.

### SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

#### 10.1. Kereaktifan

Penguraian terma menjana: Wap kakisan.

#### 10.2. Kestabilan kimia

Stabil di bawah keadaan biasa penggunaan. Suhu penyimpanan dicadangkan.

#### 10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tidak ditentukan.

#### 10.4. Keadaan yang perlu dielakkan

Simpan di tempat kering yang sejuk. Elakkan Pembekuan. Pancaran terus matahari. Suhu yang sangat tinggi atau rendah.

#### 10.5. Bahan yang tidak serasi

Tiada maklumat tambahan tersedia.

#### 10.6. Produk penguraian yang berbahaya

Penguraian terma menjana: Karbon dioksida. Karbon monoksida. Nitrogen oksida. Wap kakisan. Wasap.

### SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

#### 11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut : Memudaratkan jika tertelan. Memudaratkan jika tersedut.

Vesta-Syde® SQ - Quaternary Ammonium Disinfectant	
LD50 oral	1030 mg/kg
LD50 dermis	> 5000 g/kg
Tikus penyedutan LC50 (mg/l)	> 5,18 mg/l
ATE (oral)	Berat badan 500.000 mg/kg
ATE (debu, kabus)	1500 mg/l/4j

Didesildimetilammonium klorida (7173-51-5)	
ATE (oral)	Berat badan 500.000 mg/kg

Etanolamina (141-43-5)	
Tikus oral LD50	1720 mg/kg
Arnab dermis LD50	1 ml/kg
ATE (oral)	Berat badan 500.000 mg/kg
ATE (dermis)	Berat badan 1100.000 mg/kg
ATE (debu, kabus)	1500 mg/l/4j

n-Propanol (71-23-8)	
Tikus oral LD50	1870 mg/kg
LC50 penyedutan tikus (ppm)	> 13.548 ppm/4j

Etanol (64-17-5)	
Tikus penyedutan LC50 (mg/l)	124,7 mg/l/4j
ATE (debu, kabus)	124,7 mg/l/4j

Kakisan/kerengsaan kulit	: Menyebabkan melecur kulit dan kerosakan mata yang teruk. pH: 11,7 Alkali (lye) (Pekat)
Kerosakan/kerengsaan mata yang serius	: Menyebabkan kerosakan mata yang serius. pH: 11,7 Alkali (lye) (Pekat)

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar/Jilid Persekutuan 77, No. 58 /Isnin, 28 Mac, 2012/Kaedah dan Peraturan

Pemekaan pernafasan atau kulit	: Tidak diklasifikasikan Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Kemutagenan sel kuman	: Tidak diklasifikasikan Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Kekarsinogenan	: Tidak diklasifikasikan Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Ketoksikan pembiakan	: Tidak diklasifikasikan Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	: Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	: Tidak diklasifikasikan Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Bahaya penyedutan	: Tidak diklasifikasikan Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Potensi kesan dan gejala Buruk kesihatan manusia	: Tidak diklasifikasikan Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

## SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

### 12.1. Ketoksikan

Etanolamina (141-43-5)	
Ikan 1 LC50	227 mg/l (Masa pendedahan: 96 j - Jenis: Pimephales promelas [Aliran melalui])
Daphnia 1 EC50	65 mg/l (Masa pendedahan: 48 j - Jenis: Daphnia magna)
EC50 organisma akuatik lain 1	15 mg/l (Masa pendedahan: 72 j - Jenis: Desmodesmus subspicatus)
Ikan 2 LC50	3684 mg/l (Masa pendedahan: 96 j - Jenis: Brachydanio rerio [Statik])

Etanol (64-17-5)	
Ikan 1 LC50	15.300 mg/l (US EPA kaedah E03-05, dinamik, 48j)
LC50 organisma akuatik lain 1	5012 (Daphnia) (ASTME 729-80, statik, 48j)
EC50 organisma akuatik lain 2	5800 (Bakteria) (Rajini, et al., 1989, 4j)
ErC50 (alga)	275 mg/l (OECD 201, 3 hari)
Ikan kronik NOEC	245 (QSAR, 30 hari)
NOEC crustacea kronik	9,6 mg/l (Daphnia) (Mount & Norberg, 1984, 9 hari)

n-Propanol (71-23-8)	
Ikan 1 LC50	4480 mg/l (Masa pendedahan: 96 j - Jenis: Pimephales promelas [Aliran melalui])
Daphnia 1 EC50	3642 mg/l (Masa pendedahan: 48 j - Jenis: Daphnia magna)
Daphnia 2 EC50	3339 - 3977 mg/l (Masa pendedahan: 48 j - Jenis: Daphnia magna [statik])

### 12.2. Ketegaran dan kebolehubaian

Vesta-Syde® SQ - Quaternary Ammonium Disinfectant	
Ketegaran dan kebolehubaian	Surfaktan yang terkandung dalam penyediaan ini mematuhi kriteria keterbiodegradasikan seperti yang dinyatakan dalam Peraturan (EC) No. 648/2004 mengenai detergen. Data untuk menyokong penegasan ini diadakan di tapak pelupusan pihak berkuasa yang kompeten daripada Anggota Majlis dan akan disediakan kepada mereka, atas permintaan langsung mereka atau atas permintaan pengilang detergen.

### 12.3. Potensi bioakumulatif

Vesta-Syde® SQ - Quaternary Ammonium Disinfectant	
Potensi bioakumulatif	Tidak ditentukan
Etanol (64-17-5)	
Log Kow	-0,35 (kaedah Shake Flask OECD 107)
Potensi bioakumulatif	Oleh kerana pekali pendedaran n-oktanol/akumulasi air dalam organisma tidak dijangka.
n-Propanol (71-23-8)	
Log Pow	0,25 – 0,34
Etanolamina (141-43-5)	
Log Pow	-1,91 (pada 25 °C)

### 12.4. Mobiliti dalam tanah

Tiada maklumat tambahan tersedia.

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar/Jilid Persekutuan 77, No. 58 /Isnin, 28 Mac, 2012/Kaedah dan Peraturan

#### 12.5. Maklumat lain

Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar.

### SEKSYEN 13: Pertimbangan pelupusan

#### 13.1. Kaedah rawatan sisa

Cadangan pelupusan sisa	: Jangan mencemari makanan, makanan haiwan atau air melalui simpanan atau pelupusan. PELUPUSAN RACUN PEROSAK: Sisa racun perosak adalah berbahaya akut. Pelupusan yang tidak sempurna racun perosak berlebihan, campuran semburan, atau bahan bilasannya adalah melanggar undang-undang Persekutuan. Jika sisa ini tidak boleh dilupuskan oleh penggunaan mengikut arahan label, hubungi Badan Racun Negara anda atau Agensi Kawalan Alam Sekitar, atau Wakil Sisa Berbahaya di Pejabat EPA Wilayah yang terdekat untuk mendapatkan panduan.
Maklumat tambahan	: BEKAS PELUPUSAN: (Untuk Paket:) Bekas yang tidak boleh diisi semula. Jangan gunakan semula atau isi semula bekas ini. Tawaran untuk kitar semula jika ada atau membuang peket dalam sampah. (Untuk ≤ 5 gal.): Bekas bukan isi semula. Jangan gunakan semula atau isi semula bekas ini. Tawaran untuk kitar semula jika ada atau ditusuk dan dilupuskan di tapak pelupusan sanitari, atau melalui pembakaran, atau, jika dibenarkan oleh pihak berkuasa negeri dan tempatan, dengan membakar. Jika dibakar, jauhi asap. Bersihkan bekas dengan segera selepas pengosongan. Bilas tiga kali seperti berikut: Kosongkan baki dan buang sebagai sisa racun perosak. Isi bekas ¼ penuh dengan air dan tutup semula. Goncang selama 10 saat. Melupuskan bahan bilasannya sebagai sisa racun perosak. Kosongkan selama 10 saat selepas aliran mula menitis. Ulangi prosedur ini dua kali lagi. (Untuk > 5 gal.): Bekas yang tidak boleh diisi semula. Jangan gunakan semula atau isi semula bekas ini. Tawaran untuk kitar semula jika ada atau ditusuk dan dilupuskan di tapak pelupusan sanitari, atau melalui pembakaran, atau, jika dibenarkan oleh pihak berkuasa negeri dan tempatan, dengan membakar. Jika dibakar, jauhi asap. Bersihkan bekas dengan segera selepas pengosongan. Bilas tiga kali seperti berikut: Kosongkan baki dan buang sebagai sisa racun perosak. Isi bekas ¼ penuh dengan air. Gantikan dan ketatkan penutup. Baringkan bekas pada sisinya dan gulingkan ke berulang-ulang, memastikan sekurang-kurangnya satu pusingan lengkap, selama 30 saat. Dirikan bekas pada hujungnya dan terbalikkan ke atas dan ke bawah beberapa kali. Pusingkan bekas dari hujung ke hujung yang lain dan ke belakang beberapa kali. Melupuskan bahan bilasannya sebagai sisa racun perosak. Ulangi prosedur ini dua kali lagi.
Ekologi - bahan sisa	: Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar.

### SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Selaras dengan DOT	
Penerangan dokumen pengangkutan	: UN 1903 DISINFECTAN, CECAIR, MENGHAKIS, N.O.S. (Sebatian Ammonium Kuarternar), 8, PG III
Nama penghantaran yang betul	: DISINFECTAN, CECAIR, MENGHAKIS, N.O.S.
UN-No.(DOT)	: 1903
UN-No.(DOT)	: UN1903
Kelas Bahaya Jabatan Pengangkutan (DOT)	: 8 - Kelas 8 - Bahan mengakis 49 CFR 173.136
Label bahaya (DOT)	: 8 - Mengakis



Kumpulan pembungkusan (DOT)	: III
-----------------------------	-------

#### Maklumat tambahan

Maklumat lain : Tiada maklumat tambahan tersedia.

#### Pengangkutan darat

Kelas: ADR/RID : UN 1903 DISINFECTAN, CECAIR, MENGHAKIS, N.O.S. (Sebatian Ammonium Kuarternar), 8, PG III

#### Pengangkutan laut

Kelas: IMDG : UN 1903 DISINFECTAN, CECAIR, MENGHAKIS, N.O.S. (Sebatian Ammonium Kuarternar), 8, PG III

#### Pengangkutan udara

Kelas: ICAO/IATA : UN 1903 DISINFECTAN, CECAIR, MENGHAKIS, N.O.S. (Sebatian Ammonium Kuarternar), 8, PG III



# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar/Jilid Persekutuan 77, No. 58 /Isnin, 28 Mac, 2012/Kaedah dan Peraturan

#### SEKSYEN 15: Maklumat kawal selia

##### 15.1. Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Notis Produk Racun Perosak EPA FIFRA	Bahan kimia ini adalah produk racun perosak yang didaftarkan oleh Agensi Perlindungan Alam Sekitar Amerika Syarikat dan tertakluk kepada keperluan pelabelan tertentu di bawah undang-undang racun perosak persekutuan. Keperluan ini berbeza daripada kriteria klasifikasi dan maklumat bahaya yang diperlukan untuk lembaran data keselamatan (SDS), dan bagi label tempat kerja bahan kimia bukan racun perosak. Maklumat bahaya yang diperlukan pada label racun perosak dikeluarkan semula di bawah. Label racun perosak juga termasuk maklumat penting yang lain, termasuk arahan untuk penggunaan.
Kata Isyarat EPA FIFRA	Bahaya
Pernyataan Bahaya EPA FIFRA	Jauhi Daripada Kanak-kanak.
Pernyataan Berjaga-jaga EPA FIFRA	Berbahaya kepada Manusia dan Haiwan Domestik.
	Mengakis.
	Menyebabkan kerosakan mata yang tidak dapat dipulihkan dan kulit terbakar.
	Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian.
	Memudaratkan jika tertelan atau terhidu.
	Elakkan menyedut semburan, kabus atau wap.
	Pakai pakaian senyawa (coverall) yang dipakai di atas baju lengan panjang dan seluar panjang, stoking, kasut tahan kimia dan sarung tangan getah asli.
	Pakai cermin mata, perisai muka, atau kaca mata keselamatan yang terlindung.
	Basuh sebersih-bersihnya dengan sabun dan air selepas mengendalikan dan sebelum makan, minum, mengunyah gula-gula getah, menggunakan produk tembakau, atau menggunakan tandas.
	Tanggal dan basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

##### 15.2. Penilaian keselamatan kimia

Tiada penilaian keselamatan kimia telah dijalankan.

##### 15.3. Peraturan Negeri AS

Tidak berkaitan.

#### SEKSYEN 16: Maklumat lain

Tarikh Semakan : 03/10/2020

Maklumat lain : Tiada

Teks penuh H- dan frasa-EUH:

Ketoksikan Akut 4 (Dermis)	Ketoksikan akut (dermis), Kategori 4
Ketoksikan Akut 4 (Penyedutan:kabus)	Ketoksikan akut (penyedutan: kabus), Kategori 4
Ketoksikan Akut 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
Kronik Akuatik 3	Berbahaya kepada alam sekitar akuatik — Bahaya Kronik, Kategori 3
Kerosakan Mata 1	Kerosakan/kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Kerengsaan Mata 2	Kerosakan/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Mudah Terbakar Cecair 2	Cecair mudah terbakar, Kategori 2
Mudah Terbakar Cecair 3	Cecair mudah terbakar, Kategori 3
Kakisan Kulit 1B	Kakisan/kerengsaan kulit Kategori 1B
Kerengsaan Kulit 2	Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 2
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal), Kategori 3
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar.
H226	Cecair dan wap mudah terbakar.
H302	Memudaratkan jika tertelan.
H312	Mungkin memudaratkan jika terkena kulit.
H314	Menyebabkan melecur kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H332	Memudaratkan jika tersedut.
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau pening.
H412	Memudaratkan hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan.



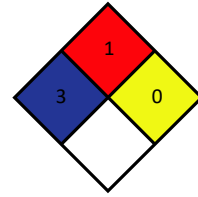
# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar/Jilid Persekutuan 77, No. 58 /Isnin, 28 Mac, 2012/Kaedah dan Peraturan

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Bahaya kesihatan NFPA | : 3 - Pendedahan singkat boleh menyebabkan kecederaan sementara atau baki yang serius walaupun perhatian perubatan segera telah diberikan. |
| Bahaya kebakaran NFPA | : 1 - Bahan memerlukan prapemanasan yang lama sebelum pencucuhan dan pembakaran boleh berlaku.   |
| Kereaktifan NFPA      | : 0 - Biasanya stabil, walaupun di bawah keadaan terdedah kepada kebakaran, dan tidak reaktif dengan air.                                  |



#### SDS US GHS

Maklumat pada lembaran ini bukanlah suatu spesifikasi dan tidak menjamin sifat tertentu. Maklumat adalah bertujuan untuk menyediakan pengetahuan umum tentang kesihatan dan keselamatan berdasarkan pengetahuan kami tentang pengendalian, penyimpanan dan penggunaan produk. Ia tidak berkaitan kepada penggunaan luar biasa atau tidak standard produk atau di mana arahan atau cadangan tidak dipatuhi.