



Spor-Klenz® Concentrate

Cold Sterilant

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar Persekutuan / Vol. 77, No. 58 / Isnin, Mac 26, 2012 / Peraturan dan Undang-undang
Tarikh dikeluarkan: 09/12/2019

Versi: 1.0

SEKSYEN 1: Pengenalan

1.1. Pengecam Produk

Bentuk Produk: Campuran
Nama Produk: Spor-Klenz®
Concentrate Cold Sterilant
Kod Produk: 6520

1.2. Tujuan Kegunaan Produk

Penggunaan bahan/campuran: Permukaan Keras Antimikrob.
Untuk kegunaan profesional sahaja.

1.3. Nama, Alamat dan Telefon Pihak Bertanggungjawab

Syarikat
STERIS Corporation
Alamat Surat-Menyurat Rasmi:
P.O. Box 147
St. Louis, MO 63166 USA

Alamat Jalan:
7501 Page Avenue
St. Louis, MO 63133 USA

Nombor Telefon untuk Maklumat: 1-800-548-4873 (Khidmat Pelanggan-Produk Penjagaan Kesihatan)

web: www.steris.com

e-mel: asksteris_msdms@steris.com

1.4. Nombor Telefon Kecemasan

Nombor Kecemasan : +44 (0) 1895 622 639

SEKSYEN 2: Pengenalan Bahaya

2.1. Klasifikasi Bahan atau Campuran

Klasifikasi (GHS-US)

Oksida Cecair 1 H271
Kakisan Kulit 1A H314
Kerosakan Mata 1 H318
STOT SE 3 H335
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) :

Pernyataan Bahaya (GHS-US) :

Pernyataan Pencegahan (GHS-US) :

- Bahaya**
- H271 - Boleh menyebabkan kebakaran atau letupan; pengoksida kuat.
 - H314 - Menyebabkan melecur kulit dan kerosakan mata yang teruk.
 - H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
 - H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.
- P210** - Simpan jauh daripada percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas, haba. - Dilarang merokok.
- P221** - Ambil langkah berjaga-jaga untuk mengelakkan pencampuran dengan bahan mudah terbakar.
- P260** - Jangan menyedut kabus, wap, semburan.
- P264** - Basuh tangan, lengan dan bahagian yang terdedah sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
- P280** - Pakai pakaian pelindung, sarung tangan pelindung, perlindungan mata.
- P301+P330+P331** - Jika tertelan: Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah.
- P303+P361+P353** - Jika terkena kulit (atau rambut): Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/pancuran.
- P304+P340** - JIKA TERSEDUT: Pindahkan orang 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.
- P306+P360** - Jika terkena pakaian: Segera bilas pakaian dan kulit yang tercemar dengan air yang banyak sebelum menanggalkan pakaian.
- P501** - Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan, serantau, kebangsaan, wilayah, daerah dan antarabangsa.

Spor-Klenz® Concentrate Cold Sterilant

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar Persekutuan / Vol. 77, No. 58 / Isnin, Mac 26, 2012 / Peraturan dan Undang-undang

2.3. Bahaya Lain

Bahaya Lain: Pendedahan boleh memburukkan mereka dengan keadaan mata, kulit atau pernafasan yang sedia ada.

2.4. Ketoksikan Akut Tidak Diketahui (GHS-US)

Tiada data tersedia

SEKSYEN 3: Komposisi/Maklumat tentang Ramuan

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%	Klasifikasi (GHS-US)
Hidrogen peroksida	(No CAS) 7722-84-1	22	Oksida Cecair 1, H271 Ketoksikan Akut 4 (Oral), H302 Ketoksikan Akut 4 (Penyedutan: habuk, kabus), H332 Kakisan Kulit 1A, H314 Kerosakan Mata 1, H318 STOT SE 3, H335
Asid asetik	(No CAS) 64-19-7	< 10	Mudah Terbakar Cecair 3, H226 Kakisan Kulit 1A, H314 Kerosakan Mata 1, H318
Asid Peroksiasetik	(No CAS) 79-21-0	4,5	Mudah Terbakar Cecair 3, H226 Org. Perox. D, H242 Ketoksikan Akut 4 (Oral), H302 Ketoksikan Akut 4 (Dermis), H312 Ketoksikan Akut 4 (Penyedutan), H332 Kakisan Kulit 1A, H314 STOT SE 3, H335

Teks penuh frasa-H: lihat seksyen 16

SEKSYEN 4: Langkah Pertolongan Cemas

4.1. Penerangan Langkah Pertolongan Cemas

Langkah Pertolongan Cemas Umum: Jangan berikan apa-apa menerusi mulut kepada mangsa yang tidak sedarkan diri. Jika anda berasa tidak sihat, dapatkan bantuan perubatan.

Langkah Pertolongan Cemas Selepas Penyedutan: Jika wujud simptom: pergi ke tempat terbuka dan alihdarakan kawasan yang disyaki.

Pindahkan ke kawasan berudara segar dan biarkan dalam keadaan rehat supaya dapat bernafas dengan selesa. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pegawai perubatan.

Langkah Pertolongan Cemas Selepas Terkena Kulit: Tanggalkan pakaian yang tercemar. Segera siram kulit dengan air yang banyak sekurang-kurangnya 60 minit. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pegawai perubatan. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

Langkah Pertolongan Cemas Selepas Terkena Mata: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta pelekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas sekurang-kurangnya 60 minit. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pegawai perubatan.

Langkah Pertolongan Cemas Selepas Pengingesan: Bilas mulut. Jangan paksa mangsa muntah. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pegawai perubatan.

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

Gejala/Kecederaan: Mengakis. Menyebabkan kulit terbakar. Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.

Gejala/Kecederaan Selepas Penyedutan: Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.

Gejala/Kecederaan Selepas Terkena Kulit: Menyebabkan kerengsaan teruk yang akan merebak kepada lecuran kimia.

Gejala/Kecederaan Selepas Terkena Mata: Menyebabkan kerengsaan teruk yang akan merebak kepada lecuran kimia.

Gejala/Kecederaan Selepas Pengingesan: Pengingesan mungkin memudaratkan atau mempunyai kesan buruk.

Gejala Kronik: Tiada yang diketahui.

4.3. Petunjuk bagi Sebarang Rawatan Perubatan Segera dan Rawatan Khusus yang Diperlukan

Jika bantuan perubatan diperlukan, dapatkan bekas atau label produk.

SEKSYEN 5: Langkah Memadam Kebakaran

5.1. Media Pemadaman

Media Pemadaman Yang Bersesuaian: Gunakan media pemadaman yang bersesuaian untuk api di sekeliling. Semburan air, kabus, karbon dioksida, busa, kimia kering.

Media Pemadaman Tidak Sesuai: Penggunaan aliran air yang banyak boleh menyebabkan api merebak.

5.2. Bahaya Khusus Yang Timbul Daripada Bahan atau Campuran

Bahaya Kebakaran: 'Pengoksidaan': bahan dan persiapan yang menunjukkan tindak balas yang sangat eksotermik apabila bersentuhan dengan bahan lain, terutamanya bahan yang mudah terbakar. Akan terus terbakar jika tiada udara.

Bahaya Letupan: Haba boleh membina tekanan, memecahkan bekas yang tertutup, menyebarkan kebakaran dan meningkatkan risiko kebakaran dan kecederaan. Pemanasan boleh menyebabkan letupan.

Kereaktifan: Boleh menyebabkan atau memarahkan kebakaran; pengoksida Mengandungi peroksida organik; jauhkan daripada bahan yang tidak serasi.

Spor-Klenz® Concentrate

Cold Sterilant

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar Persekutuan / Vol. 77, No. 58 / Isnin, Mac 26, 2012 / Peraturan dan Undang-undang

5.3. Nasihat untuk Ahli Bomba

Langkah Berjaga-jaga Kebakaran: Amalkan langkah berwaspada apabila memadam sebarang kebakaran kimia. Di bawah keadaan kebakaran, asap berbahaya akan hadir.

Arahan Memadam Kebakaran: Gunakan semburan air atau kabut untuk menyejukkan bekas yang terdedah. Jika berlaku kebakaran besar dan kuantiti yang besar: Kosongkan kawasan. Padamkan api dari jauh kerana risiko meletup.

Perlindungan Semasa Memadam Kebakaran: 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: Gunakan penjagaan khas untuk mengelakkan caj elektrik statik. Simpan jauh daripada haba/percikan/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok. Keluarkan sumber pencucuhan. Tiada lampu terdedah. Dilarang merokok. Jangan benarkan produk merebak ke alam sekitar.

6.1.1. Untuk Kakitangan Bukan Kecemasan

Peralatan Perlindungan: Guna peralatan perlindungan peribadi (PPP) yang sesuai.

Prosedur Kecemasan: Keluarkan kakitangan yang tidak berkenaan.

6.1.2. Untuk Penggerak Balas Kecemasan

Peralatan Perlindungan: Lengkapkan kru pembersihan dengan perlindungan yang betul.

Prosedur Kecemasan: Apabila tiba di tempat kejadian, seseorang penggerak balas pertama hendaklah mengenal pasti kehadiran barang-barang berbahaya, melindungi diri sendiri dan orang ramai, menjamin keselamatan kawasan itu dan meminta bantuan daripada kakitangan terlatih sebaik sahaja keadaan membenarkan.

6.2. Langkah Berjaga-jaga Alam Sekitar

Pihak berkuasa air yang berkaitan hendaklah dimaklumkan tentang apa-apa tumpahan besar ke kursus air atau longkang.

6.3. Kaedah dan Bahan untuk Membendung dan Membersihkan

Untuk Membendung: Serap dan/atau bendung tumpahan dengan bahan lengai, kemudian letakkan dalam bekas yang sesuai.

Kaedah untuk Membersihkan: Segera bersihkan tumpahan dan lupuskan sisa dengan selamat. Berhati-hati meneutralkan cecair tumpah dengan natrium bikarbonat atau natrium karbonat. Serap tumpahan bagi mengelakkan kerosakan bahan. Kumpulkan bahan yang diserap dan masukkan ke dalam bekas yang dilabel, untuk dilupuskan dengan betul.

6.4. Rujukan kepada Seksyen Lain

Lihat Seksyen 8: Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Peribadi. Lihat Seksyen 13, Pertimbangan Pelupusan.

SEKSYEN 7: Pengendalian Dan Penyimpanan

7.1. Langkah Berjaga-jaga untuk Pengendalian Selamat

Bahaya Tambahan Apabila Diproses: Simpan hanya dalam bekas asal. Pastikan bekas ditutup apabila tidak digunakan. Pastikan pengalihudaraan yang mencukupi.

Langkah Berjaga-jaga untuk Pengendalian Selamat: Elakkan terkena mata, kulit dan pakaian.

Langkah Kebersihan: Kendalikan mengikut prosedur kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Basuh tangan dan bahagian terdedah lain dengan sabun lembut dan air sebelum makan, minum, atau merokok dan sekali lagi apabila hendak meninggalkan tempat kerja.

7.2. Keadaan untuk Penyimpanan yang Selamat, Termasuk Sebarang Ketakserasian

Langkah Teknikal: Mematuhi peraturan yang berkenaan.

Keadaan Penyimpanan: Simpan di tempat yang kering, sejuk dan mempunyai pengalihudaraan yang baik. Pastikan bekas ditutup apabila tidak digunakan. Simpan di tempat yang tahan api. Simpan di dalam bekas asal. Simpan botol dalam kedudukan tegak di tempat yang gelap dan sejuk. Jauhkan daripada panas dan cahaya matahari langsung.

Produk Tidak Serasi: Logam berat. Garam. Bahan mudah terbakar. Bahan organik. Alkali. Produk kaustik. Klorin. Formaldehid.

Bahan Tidak Serasi: Sumber haba. Bahan mudah meletup. Elakkan sumber pencucuhan. Boleh menyebabkan produk mudah terbakar untuk menyala. Bahan-bahan seperti kain pembersih, kain lap kertas dan pakaian pelindung, yang tercemar dengan produk mungkin secara spontan menyala sendiri beberapa jam kemudian. Untuk mengelakkan risiko kebakaran, semua bahan yang tercemar harus dimasukkan ke dalam bekas logam tertutup yang direndam dengan air.

Suhu Penyimpanan: Bawah 24 °C

Larangan ke atas simpanan bercampur: Simpan jauh dari bahan lain. Simpan/Jauhkan daripada bahan mudah terbakar, bahan teroksida dan bahan-bahan yang tidak serasi.

Penyimpanan Racun Perosak: Simpan dalam kadbod penghantaran. Jangan dedahkan kepada cahaya matahari langsung. Kekalkan suhu di bawah 24 °C. Elakkan sentuhan dengan bahan mudah terbakar. Elakkan pencemaran daripada mana-mana sumber, termasuk logam, habuk, dan lain-lain. Pencemaran sedemikian boleh menyebabkan penguraian pantas, penghasilan kuantiti besar gas oksigen dan tekanan tinggi. Simpan di dalam bekas asal. JANGAN MENGGANGGU RUANG UDARA.

7.3. Penggunaan Akhir Khusus

Permukaan Keras Antimikrob. Untuk kegunaan profesional sahaja.

Spor-Klenz® Concentrate Cold Sterilant

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar Persekutuan / Vol. 77, No. 58 / Isnin, Mac 26, 2012 / Peraturan dan Undang-undang

SEKSYEN 8: Kawalan Pendedahan/Perlindungan Peribadi

8.1. Parameter Kawalan

Bagi bahan yang disenaraikan dalam seksyen 3 yang tidak disenaraikan di sini, tiada had pendedahan yang ditetapkan daripada pengilang, pembekal, pengimport, atau agensi penasihat yang sesuai termasuk: ACGIH (TLV), NIOSH (REL), atau OSHA (PEL).

Asid Peroksiasetik (79-21-0)		
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	0,4 ppm (pecahan dan wap boleh terdedah)
USA ACGIH	ACGIH kategori kimia	Tidak dikelaskan sebagai Karsinogen Manusia
Asid asetik (64-19-7)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	15 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	25 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	10 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	37 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	15 ppm
USA IDLH	US IDLH (ppm)	50 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	25 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	10 ppm
Hidrogen peroksida (7722-84-1)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
USA ACGIH	ACGIH kategori kimia	Karsinogen Haiwan yang Disahkan dengan Relevan yang Tidak Diketahui kepada Manusia
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1 ppm
USA IDLH	US IDLH (ppm)	75 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm

8.2. Kawalan Pendedahan

Kawalan Kejuruteraan Bersesuaian

- : Sediakan ekzos pengalihudaraan atau kawalan kejuruteraan lain untuk memastikan kepekatan wap atau kabus bawaan udara di bawah had pendedahan tempat kerja yang terpakai seperti yang dinyatakan di atas. Pastikan semua peraturan kebangsaan/tempatan diikuti. Air pancut mencuci mata kecemasan dan pancuran keselamatan harus ada di sekeliling berdekatan dengan sebarang pendedahan yang berpotensi.

Peralatan Pelindung Peribadi

- : Sarung tangan. Gogal pelindung. Pakaian tahan hakisan. Pelindung muka.



Bahan untuk Pakaian Pelindung

- : Bahan dan fabrik tahan kimia.

Perlindungan Tangan

- : Pakai sarung tangan pelindung tahan kimia.

Perlindungan Mata

- : Gogal keselamatan kimia. Pelindung muka penuh disyorkan.

Perlindungan Kulit dan Badan

- : Pakai pakaian pelindung yang sesuai. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

Perlindungan Pernafasan

- : Sekiranya had pendedahan telah melebihi atau mengalami kerengsaan, perlindungan pernafasan yang diluluskan harus dipakai.

Maklumat Lain

- : Apabila menggunakan, tidak makan, minum atau merokok.

SEKSYEN 9: Sifat Fizikal Dan Kimia

9.1. Maklumat tentang Sifat Asas Fizikal dan Kimia

Keadaan Fizikal	: Cecair
Rupa	: Jelas, tidak berwarna
Bau	: Asid
Ambang Bau	: Tiada data tersedia
pH	: 0,5 – 1,1
Kadar penyejatan	: Tiada data tersedia
Takat Lebur	: Tiada data tersedia
Takat Beku	: Tiada data tersedia
Takat Didih	: Tiada data tersedia
Titik Nyala	: Tiada data tersedia
Suhu Penyalaan Automatik	: Tiada data tersedia
Suhu Penguraian	: Tiada data tersedia
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tiada data tersedia
Tekanan Wap	: Tiada data tersedia
Ketumpatan Wap Relatif pada 20 °C	: Tiada data tersedia
Graviti Spesifik	: 1,13 g/ml
Keterlarutan	: Dalam air sepenuhnya
Pekali petakan: n-oktanol/air	: Tiada data tersedia
Kelikatan	: Tiada data tersedia
SADT/SAPT	: >60° C

Spor-Klenz® Concentrate Cold Sterilant

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar Persekutuan / Vol. 77, No. 58 / Isnin, Mac 26, 2012 / Peraturan dan Undang-undang

9.2. Maklumat Lain

Tiada maklumat tambahan tersedia

SEKSYEN 10: Kestabilan Dan Kereaktifan

10.1. Kereaktifan

Boleh menyebabkan atau memarakan kebakaran; pengoksida Mengandungi peroksida organik; jauhkan daripada bahan yang tidak serasi.

10.2. Kestabilan Kimia

Stabil di bawah keadaan pengendalian dan penyimpanan yang disyorkan (lihat seksyen 7).

10.3. Kemungkinan Tindak Balas Berbahaya

Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.

10.4. Keadaan yang Perlu Dielakkan

Pancaran terus matahari. Suhu yang sangat tinggi atau rendah. Percikan api, haba, api terbuka dan sumber pencucuhan lain. Pencemaran.

10.5. Bahan Tidak Serasi

Logam berat. Garam. Bahan mudah terbakar. Bahan organik. Alkali. Produk kaustik. Klorin. Formaldehid.

10.6. Produk Penguraian yang Berbahaya

Penguraian terma menjana: Haba. Oksigen. Asid asetik. Pelepasan gas/wap klorin yang toksik dan menghakis.

SEKSYEN 11: Maklumat Toksikologi

11.1. Maklumat Tentang Kesan Toksikologi

Ketoksikan Akut: Tidak diklasifikasikan

Spor-Klenz® Concentrate Cold Sterilant	
Tikus Oral LD50	2,1 g/kg Tikus jantan
Tikus Dermis LD50	> 2 g/kg
LC50 Sedutan Tikus	> 2,26 mg/l
Asid Peroksiasetik (79-21-0)	
Tikus Oral LD50	1540 mg/kg
Arnab Dermis LD50	1410 µl/kg
ATE (Gas)	4500,00 ppmV/4j
ATE (Wap)	11,00 mg/l/4j
ATE (Habuk/Kabus)	1,50 mg/l/4j
Asid asetik (64-19-7)	
Tikus Oral LD50	3310 mg/kg
Hidrogen peroksida (7722-84-1)	
Tikus Oral LD50	1193 mg/kg (Spesies: Sprague-Dawley; Masa pendedahan: 4 jam)
Tikus Dermis LD50	4060 mg/kg
Arnab Dermis LD50	> 2000 mg/kg
LC50 Sedutan Tikus	(Masa pendedahan: 4 jam)

Kakisan/Kerengsaan Kulit: Menyebabkan melecur kulit dan kerosakan mata yang teruk. (pH: 0,5 – 1,1)

Kerosakan/Kerengsaan Mata yang Serius: Menyebabkan kerosakan mata yang serius. (pH: 0,5 – 1,1)

Pemekaan Pernafasan atau Kulit: Tidak diklasifikasikan

Kemutagenan Sel Kuman: Tidak diklasifikasikan

Kekarsinogenan: Tidak diklasifikasikan

Hidrogen peroksida (7722-84-1)	
Kumpulan IARC	3

Ketoksikan Pemiakan: Tidak diklasifikasikan

Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (Pendedahan Tunggal): Tidak diklasifikasikan

Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (Pendedahan Berulang): Tidak diklasifikasikan

Bahaya Penyedutan: Tidak diklasifikasikan

Gejala/Kecederaan Selepas Terkena Kulit: Menyebabkan kerengsaan teruk yang akan merebak kepada lecuran kimia.

Gejala/Kecederaan Selepas Terkena Mata: Menyebabkan kerengsaan teruk yang akan merebak kepada lecuran kimia.

Gejala/Kecederaan Selepas Pengingasan: Pengingasan mungkin memudaratkan atau mempunyai kesan buruk.

Gejala Kronik: Tiada yang diketahui.

SEKSYEN 12: Maklumat Ekologi

12.1. Ketoksikan

Ekologi - Umum : Toksik kepada hidupan akuatik.

Spor-Klenz® Concentrate Cold Sterilant	
Ikan 1 LC50	4,25 mg/l Bluegill
Daphnia 1 EC50	2,61 mg/l Daphnia Magna/Water Flea
Ikan 2 LC 50	6,68 mg/l Rainbow Trout
Asid asetik (64-19-7)	
Ikan 1 LC50	79 mg/l (Masa pendedahan: 96 j - Jenis: Pimephales promelas [statik])
Daphnia 1 EC50	65 mg/l (Masa pendedahan: 48 j - Jenis: Daphnia magna [statik])
Ikan 2 LC 50	75 mg/l (Masa pendedahan: 96 j - Jenis: Lepomis macrochirus [statik])

Spor-Klenz® Concentrate Cold Sterilant

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar Persekutuan / Vol. 77, No. 58 / Isnin, Mac 26, 2012 / Peraturan dan Undang-undang

Hidrogen peroksida (7722-84-1)	
Ikan 1 LC50	16,4 mg/l (Masa pendedahan: 96 j - Jenis: Pimephales promelas)
Daphnia 1 EC50	18 - 32 mg/l (Masa pendedahan: 48 j - Jenis: Daphnia magna [statik])
Ikan 2 LC 50	18 - 56 mg/l (Masa pendedahan: 96 j - Jenis: Lepomis makrochirus [statik])

12.2. Ketegaran dan Kebolehuraian

Tiada maklumat tambahan tersedia

12.3. Potensi Bioakumulatif

Asid Peroksiasetik (79-21-0)	
Ikan 1 BCF	(bukan bioakumulatif, kemerosotan pesat)
Asid asetik (64-19-7)	
Log Pow	-0,31 (pada 20 °C)
Hidrogen peroksida (7722-84-1)	
Ikan 1 BCF	(tiada bioakumulasi)

12.4. Mobiliti dalam Tanah

Tiada maklumat tambahan tersedia

12.5. Kesan Buruk Lain

Maklumat Lain : Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar.

SEKSYEN 13: Pertimbangan Pelupusan

13.1. Kaedah rawatan sisa

Cadangan Pelupusan Sisa: Lupuskan bahan sisa mengikut semua peraturan tempatan, serantau, kebangsaan, daerah, wilayah dan antarabangsa. Maklumat Tambahan: Bekas tetap berbahaya apabila kosong. Teruskan mematuhi semua langkah berjaga-jaga.

Ekologi – Bahan Sisa: Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar.

Pelupusan Racun Perosak: Bahan buangan yang terhasil daripada penggunaan produk ini boleh dilupuskan di tapak dengan mencairkannya dalam pemetang sanitari atau di kemudahan pelupusan bahan buangan yang diluluskan. 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.

Bekas Pelupusan: Bekas yang tidak boleh diisi semula. Jangan gunakan semula atau isi semula bekas ini. Tawaran untuk kitar semula, jika ada. Bersihkan bekas dengan segera selepas pengosongan. Bilas tiga kali seperti berikut: Kosongkan kandungan ke dalam peralatan penggunaan atau tangki campuran dan kosongkan air selama 10 saat selepas aliran mula menitis. Isi bekas ¼ penuh dengan air dan tutup semula. Goncang selama 10 saat. Tuangkan bahan bilasannya ke dalam peralatan penggunaan atau tangki campuran atau simpan bahan bilasan untuk kegunaan atau pelupusan kemudian. Kosongkan selama 10 saat selepas aliran mula menitis. Ulangi prosedur ini dua kali lagi.

SEKSYEN 14: Maklumat Pengangkutan

14.1. Selaras dengan DOT

Nama Penghantaran yang Betul	: CAMPURAN HIDROGEN PEROKSIDA DAN ASID PEROKSIASETIK, DISTABILKAN dengan asid, air dan asid peroksiasetik tidak melebihi 5 peratus
Kelas Bahaya	: 5.1
Nombor Pengenalan	: UN3149
Kod Label	: 5.1,8
Kumpulan Pembungkusan	: II
Nombor ERG	: 145



14.2. Selaras dengan IMDG

Nama Penghantaran yang Betul	: CAMPURAN HIDROGEN PEROKSIDA DAN ASID PEROKSIASETIK DISTABILKAN
Kelas Bahaya	: 5.1
Nombor Pengenalan	: UN3149
Kumpulan Pembungkusan	: II
Kod Label	: 5.1,8
EmS-No. (Api)	: F-H
EmS-No. (Tumpahan)	: S-Q
Nombor MFAG	: 140



14.3. Selaras dengan IATA

Bekas produk mempunyai liang pengudaraan; oleh itu, produk ini tidak dapat dihantar melalui udara.

SEKSYEN 15: Maklumat Kawal Selia

15.1. Peraturan Persekutuan AS

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

Spor-Klenz® Concentrate Cold Sterilant

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar Persekutuan / Vol. 77, No. 58 / Isnin, Mac 26, 2012 / Peraturan dan Undang-undang

Pernyataan Bahaya EPA FIFRA	Jauhi Daripada Kanak-kanak.
Pernyataan Berjaga-jaga EPA FIFRA	Berbahaya kepada Manusia dan Haiwan Domestik.
	Mengakis.
	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
	Memudaratkan jika diserap melalui kulit.
	Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian.
	Elakkan daripada bersentuh dengan kulit.
	Sentuhan yang kerap dengan kulit atau berulang kali boleh menyebabkan tindak balas alahan kepada sesetengah individu.
	Basuh pakaian yang tercemar dan basuh tangan sebelum digunakan semula.
	Berwaspada apabila digunakan di dalam rumah kerana haiwan peliharaan mungkin berisiko.

Spor-Klenz® Concentrate Cold Sterilant	
SARA Seksyen 311/312 Kelas Bahaya	Bahaya kesihatan segera (akut) Bahaya kesihatan tertahan (kronik) Bahaya kebakaran Bahaya reaktif

Asid Peroksiasetik (79-21-0)	
Disenaraikan di Amerika Syarikat TSCA Inventori (Akta Kawalan Bahan Toksik)	
Disenaraikan di Seksyen 302 Amerika Syarikat SARA	
Disenaraikan dalam Seksyen 313 SARA Amerika Syarikat	
SARA Seksyen 302 Kuantiti Perancangan Ambang (TPQ)	500
SARA Seksyen 313 - Laporan Pelepasan	1,0 %

Asid asetik (64-19-7)	
Disenaraikan di inventori TSCA (Akta Kawalan Bahan Toksik) Amerika Syarikat	

Hydrogen peroksida (7722-84-1)	
Disenaraikan di Inventori Amerika Syarikat TSCA (Akta Kawalan Bahan Toksik)	
Disenaraikan dalam Seksyen 302 SARA Amerika Syarikat	
SARA Seksyen 302 Kuantiti Perancangan Ambang (TPQ)	1000 (kepekatan > 52 %)

15.2. Peraturan Negeri AS

Asid Peroksiasetik (79-21-0)	
A.S. - Massachusetts - Senarai Hak Untuk Tahu	
A.S. - New Jersey - Senarai Hak Untuk Tahu Bahan Berbahaya	
A.S. - Pennsylvania - RTK (Hak Untuk Tahu) - Senarai Bahaya Alam Sekitar	
A.S. - Pennsylvania - Senarai RTK (Hak Untuk Tahu)	

Asid asetik (64-19-7)	
A.S. - Massachusetts - Senarai Hak Untuk Tahu	
A.S. - New Jersey - Senarai Hak Untuk Tahu Bahan Berbahaya	
A.S. - Pennsylvania - RTK (Hak Untuk Tahu) - Senarai Bahaya Alam Sekitar	
A.S. - Pennsylvania - Senarai RTK (Hak Untuk Tahu)	

Hydrogen peroksida (7722-84-1)	
A.S. - Massachusetts - Senarai Hak Untuk Tahu	
A.S. - New Jersey - Senarai Hak Untuk Tahu Bahan Berbahaya	
A.S. - Pennsylvania - RTK (Hak Untuk Tahu) - Senarai Bahaya Alam Sekitar	
A.S. - Pennsylvania - Senarai RTK (Hak Untuk Tahu)	

SEKSYEN 16: Maklumat Lain

Tarikh semakan	: 09/12/2019
Maklumat Lain	: Dokumen ini telah disediakan mengikut keperluan SDS bagi Standard Komunikasi Bahaya OSHA 29 CFR 1910.1200.

Frasa Teks Penuh GHS:

Ketoksikan Akut 4 (Dermis)	Ketoksikan akut (dermis) Kategori 4
Ketoksikan Akut 4 (Penyedutan)	Ketoksikan akut (penyedutan) Kategori 4
Ketoksikan Akut 4 (Penyedutan:habuk, kabus)	Ketoksikan akut (penyedutan:habuk,kabus) Kategori 4
Ketoksikan Akut 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral) Kategori 4
Kerosakan Mata 1	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius Kategori 1
Mudah Terbakar Cecair 3	Cecair mudah terbakar Kategori 3
Logam Kakisan 1	Mengakis pada logam Kategori 1
Org. Perox. D	Peroksida Organik Kategori D
Oksida Cecair 1	Cecair Pengoksidaan Kategori 1
Kakisan Kulit 1A	Kakisan/kerengsaan kulit Kategori 1A
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) Kategori 3
H226	Cecair dan wap mudah terbakar.
H242	Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran.
H271	Boleh menyebabkan kebakaran atau letupan; pengoksida kuat.
H290	Mungkin mengakis logam.

Spor-Klenz® Concentrate

Cold Sterilant

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Daftar Persekutuan / Vol. 77, No. 58 / Isnin, Mac 26, 2012 / Peraturan dan Undang-undang

H302	Memudaratkan jika tertelan.
H312	Mungkin memudaratkan jika terkena kulit.
H314	Menyebabkan melecur kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H332	Memudaratkan jika tersedut.
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.

Bahaya Kesihatan NFPA

: 3 - Pendedahan singkat boleh menyebabkan kecederaan sementara atau baki yang serius walaupun perhatian perubatan segera telah diberikan.

Bahaya Kebakaran NFPA

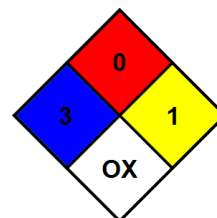
: 0 - Bahan yang tidak akan terbakar.

Kereaktifan NFPA

: 1 - Biasanya stabil, tetapi boleh menjadi tidak stabil pada suhu tinggi dan tekanan atau mungkin bertindak balas dengan air dengan beberapa pelepasan tenaga, tetapi tidak ganas.

Bahaya Kereaktifan NFPA

: OX - Ini menandakan pengoksida, bahan kimia yang dapat meningkatkan kadar letupan/kebakaran.



Maklumat ini berdasarkan pengetahuan semasa kami dan bertujuan untuk menerangkan produk untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan keperluan alam sekitar sahaja. Ia tidak boleh ditafsirkan sebagai menjamin mana-mana sifat tertentu produk.

SDS US GHS