

Seksyen 1: Pengenalpastian penggunaan bahan atau campuran dan syarikat / perusahaan

1.1. Pengenalpasti produk

Nama produk: TRISTEL FUSE FOR STELLA ACTIVATOR SOLUTION

UFI: VG20-00Q0-R00A-80EM

1.2. Penggunaan bahan berkaitan dikenalpasti atau campuran dan kegunaan yang dinasihatkan bertentangan

Kegunaan bahan / campuran: Untuk digunakan dengan Tristel Fuse for Stella Base Solution. Untuk kegunaan profesional sahaja. Penggunaan yang disarankan: Kegunaan selain dari penggunaan produk yang dimaksudkan.

1.3. Maklumat lengkap pengilang helaian data keselamatan

Nama syarikat: Tristel Solutions Limited

Lynx Business Park

Fordham Road

Newmarket

Cambridgeshire

CB8 7NY

United Kingdom

Tel: +44 (0) 1638 721 500

Faks: +44 (0) 1638 721 911

Emel: healthandsafety@tristel.com

1.4. Nombor telefon semasa kecemasan

Tel kecemasan: +6046570099 (waktu pejabat) Isnin-Jumaat 0810 - 1710

+60124309499 (waktu bukan pejabat) Isnin-Jumaat 1710 - 2210

Hujung Minggu & Cuti Umum 0810 - 1710

Seksyen 2: Pengenalpastian bahaya

2.1. Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan di bawah CLP Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315

Kesan buruk paling penting: Menyebabkan kerengsaan kulit Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

2.2. Label elemen

Label elemen:

Penyataan bahaya: H315: Menyebabkan kerengsaan kulit

H319: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

Bahaya piktogram: GHS07: Tanda seru

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL FUSE FOR STELLA ACTIVATOR SOLUTION

Halaman: 2



Perkataan isyarat: Amaran

Penyataan pengawasan: P280: Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka
P302+P352: JIKA PADA KULIT: Basuh dengan air/... yang banyak
P305+P351+P338: SEKIRANYA TERKENA MATA: Basuh berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Keluarkan kanta lekap sekiranya boleh. Basuh lagi
P332+P313: Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P337+P313: Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

2.3. Lain-lain bahaya:

Seksyen 3: Komposisi/maklumat dalam bahan ramuan

3.2. Campuran

Bahan ramuan berbahaya:

SODIUM CHLORITE 100% - Nombor berdaftar REACH: 01-21195229240-51-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Pengelasan CHP	Peratus
231-836-6	7758-19-2	-	Acute Tox. 3: H301; Ox. Sol. 1: H271; Acute Tox. 2: H310; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373; -: EUH032	1-10%

Seksyen 4: Langkah pertolongan cemas

4.1. Deskripsi langkah berjaga pertolongan cemas

Terkena kulit: Basuh dengan segera dengan sabun dan air. Sekiranya kerengsaan kulit atau ruam berlaku: Dapatkan nasihat perubatan.
Terkena mata: Bilas mata dengan air dan dapatkan nasihat perubatan jika kerengsaan berterusan.
Pengingesan: Basuhkan mulut dengan air.
Penyedutan: Pindahkan ke udara segar sekiranya berlaku penyedutan wap secara tidak sengaja.

4.2. Kesan dan simptom paling penting, akut dan tertunda

Terkena kulit: Mungkin berlaku kerengsaan sederhana di tempat yang terlibat.
Terkena mata: Mungkin berlaku kerengsaan dan kemerahan.
Pengingesan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak.
Penyedutan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak dengan berasa sesak dada.

4.3. Tanda sebarang perhatian perubatan segera dan rawatan khas diperlukan

Rawatan segera / khas: Peralatan semburan air

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL FUSE FOR STELLA ACTIVATOR SOLUTION

Halaman: 3

Seksyen 5: Langkah memadam kebakaran

5.1. Media pemadam kebakaran

Media pemadam: Media pemadam yang sesuai bagi api di sekeliling harus digunakan. Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas.

5.2. Bahaya khas yang timbul daripada bahan atau campuran

Bahaya pendedahan: Dalam pembakaran mengeluarkan wasap toksik.

5.3. Nasihat kepada pemadam kebakaran

Nasihat untuk pemadam kebakaran: Pakai peralatan pernafasan serba lengkap. Memakai pakaian perlindungan yang bersesuaian untuk mengelakkan sentuhan kulit dan mata.

Seksyen 6: Langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Pengawasan peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Pengawasan peribadi: Rujuk ke seksyen 8 SDS untuk maklumat lanjut perlindungan diri. Pusingkan bekas yang bocor di atas untuk mengelakkan pelepasan bahan cecair.

6.2. Pengawasan alam sekitar

Pengawasan alam sekitar: Jangan lepaskan ke saliran atau sungai. Kandung tumpahan menggunakan ban.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pencucian

Prosedur pencucian: Menyerap ke dalam tanah atau pasir yang kering. Pindahkan ke bekas sisa yang boleh ditutup, dilabelkan bagi pelupusan melalui kaedah yang sesuai.

6.4. Rujukan untuk seksyen lain

Rujukan kepada seksyen lain: Rujuk kepada seksyen 8 SDS. Rujuk kepada seksyen 13 SDS.

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Pengawasan bagi pengendalian selamat

Syarat-syarat pengendalian: Elakkan sentuhan langsung dengan bahan. Pastikan terdapat pengudaraan yang mencukupi di kawasan tersebut. Elakkan pembentukan atau penyebaran kabus dalam udara.

7.2. Syarat-syarat untuk simpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Keadaan penyimpanan: Simpan di tempat yang sejuk dan cukup pengudaraan. Simpan bekas dengan ditutup rapat. Jangan biarkan produk bersentuhan dengan asid.

Pembungkusan yang sesuai: Mesti disimpan dalam pembungkusan asal.

7.3. Kegunaan akhir spesifik

Kegunaan spesifik akhir: Untuk digunakan dengan Tristel Fuse for Stella Base Solution. Untuk kegunaan profesional sahaja.

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL FUSE FOR STELLA ACTIVATOR SOLUTION

Halaman: 4

Seksyen 8: Kawalan pendedahan/perindungan peribadi

8.1. Kawalan parameter

Bahan ramuan berbahaya:

SODIUM CHLORITE 100%

Keadaan	8 jam TWA	15 min. STEL	8 jam TWA	15 min. STEL
EU	-	0.41mg/m ³	-	-

Nilai DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Tiada data tersedia

8.2. Kawalan pendedahan

Langkah-langkah kejuruteraan: Pastikan terdapat pengudaraan yang mencukupi di kawasan tersebut.

Perlindungan pernafasan: Perlindungan pernafasan tidak diperlukan.

Perlindungan tangan: Sarung tangan nitril.

Perlindungan mata: Cermin mata keselamatan. Pastikan mandian mata berhampiran.

Perlindungan kulit: Pakaian perlindungan.

Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1. Maklumat berkenaan sifat fizikal dan kimia

Keadaan: Cecair

Warna: Tidak berwarna.

Kadar pengewapan: Data tidak tersedia.

Pengoksidaan: Data tidak tersedia.

Keterlarutan dalam air: Data tidak tersedia.

Kelikatan: Data tidak tersedia.

Takat/julat didih °C: Tiada data tersedia

Takat/julat cair °C: Tiada data tersedia

Had kemudahbakaran %: rendah: Tiada data tersedia

tinggi: Tiada data tersedia

Takat kilat °C: Tiada data tersedia

Pekali separa n-oktanol/air: Tiada data tersedia

Kemudahbakaran automatik °C: Tiada data tersedia

Tekanan wap: Tiada data tersedia

Ketumpatan relatif: 1.010-1.020

pH: 9.2-12.2

VOC g/l: Tiada data tersedia

9.2. Maklumat lain:

Maklumat lain: Tiada data tersedia

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1. Kereaktifan

Kereaktifan: Stabil di bawah keadaan pengangkutan atau simpanan yang disyorkan.

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL FUSE FOR STELLA ACTIVATOR SOLUTION

Halaman: 5

10.2. Kestabilan kimia

Kestabilan bahan kimia Stabil dalam keadaan normal.

10.3. Kebarangkalian tindak balas kimia

Tindak balas berbahaya: Tindak balas berbahaya tidak akan berlaku dalam keadaan pengangkutan atau simpanan normal. Penguraian boleh berlaku pada pendedahan kepada keadaan atau bahan tersenarai di bawah.

10.4. Keadaan untuk dielakkan

Keadaan yang perlu dielakkan: Haba.

10.5. Bahan yang tidak serasi

Bahan yang perlu dielakkan: Ejen pengoksidaan yang kuat. Asid kuat.

10.6. Produk penguraian berbahaya

Bahaya penguraian produk Dalam pembakaran mengeluarkan wasap toksik.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi

Bahaya berkaitan untuk campuran:

Bahaya	Laluan	Asas
Kerengsaan kulit	DRM	Berbahaya: terhitung
Kerosakan/kerengsaan mata yang serius	OPT	Berbahaya: terhitung

Simptom / laluan pendedahan

Terkena kulit: Mungkin berlaku kerengsaan sederhana di tempat yang terlibat.

Terkena mata: Mungkin berlaku kerengsaan dan kemerahan.

Pengingesan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak.

Penyedutan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak dengan berasa sesak dada.

Seksyen 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Bahan ramuan berbahaya:

SODIUM CHLORITE 100%

Daphnia magna	48H EC50	0.29	mg/l
FISH	96H LC50	265-310	mg/l

12.2. Ketegaran dan kebolehubaian

Terbiodegradasikan.

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL FUSE FOR STELLA ACTIVATOR SOLUTION

Halaman: 6

12.3. Potensi bioakumulasi

Tiada potensi bioakumulasi .

12.4. Mobiliti di dalam tanah

Mobiliti: Mudah diserap ke dalam tanah. Tidak dikelaskan sebagai berbahaya kepada alam sekitar.

12.5. Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Pengenalpastian PBT: Bahan ini tidak dikenalpasti sebagai bahan PBT/vPvB.

12.6. Kesan sampingan lain

Toksik ekologi boleh diabaikan.

Seksyen 13: Pertimbangan pelupusan

13.1. Kaedah rawatan air

Pindahkan ke dalam bekas sesuai dan aturkan untuk pengumpulan oleh syarikat pelupusan yang khusus.

NB: Perhatian pengguna tertarik dengan kemungkinan kewujudan peraturan mengenai pelupusan di wilayah atau negara.

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

14.1. No. PBB

Nombor PBB: Not applicable

14.2. Nama betul perkapalan PBB

Nama perkapalan: NOT CLASSIFIED AS DANGEROUS IN THE MEANING OF TRANSPORT REGULATIONS.

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

Kelas pengangkutan: Not applicable

14.4. Kumpulan pembungkusan

Kumpulan pembungkusan: Not applicable

14.5. Bahaya alam sekitar

Berbahaya kepada alam sekitar: Tidak

Bahan cemar air laut: Tidak

14.6. Pengawasan khas untuk pengguna

Pengawasan khas: Tiada pengawasan khas.

Kod terowong: Not applicable

Kategori pengangkutan: Not applicable

Kumpulan segmen IMDG NOT APPLICABLE

14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II dari MARPOL73/78 dan kod IBC

Pengangkutan secara pulk: Not applicable

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL FUSE FOR STELLA ACTIVATOR SOLUTION

Halaman: 7

Seksyen 15: Maklumat kawal selia

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar / perundangan spesifik bagi bahan atau campuran

Peraturan spesifik: Produk ini diklasifikasikan mengikut peraturan CLP dan disusun mengikut Lampiran II REACH.

15.2. Penilaian Keselamatan Bahan Kimia

Penilaian Penilaian keselamatan bahan kimia tidak dilakukan bagi bahan atau campuran tersebut oleh pembekal.

Seksyen 16: Maklumat lain

Maklumat lain

Maklumat lain: mengikut Peraturan (EC) No 1907/2006 (REACH) serta Peraturan pindaan (KE) 2015/830

* menunjukkan teks dalam SDS yang telah berubah sejak semakan terakhir.

sa yang digunakan dalam s.2 dan s.3:

EUH032: Sentuhan dengan asid membebaskan gas sangat toksik.

H271: Boleh menyebabkan kebakaran atau letupan; pengoksida kuat

H301: Toksik jika tertelan

H310: Maut jika terkena kulit

H314: Mengakibatkan lecur kulit dan kerosakan mata yang teruk

H315: Menyebabkan kerengsaan kulit

H318: Mengakibatkan kerosakan mata yang serius

H319: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

H373: Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang

H400: Sangat toksik kepada hidupan akuatik

H412: Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Penafian undang-undang: Maklumat di atas adalah dipercayai betul tetapi tidak berupa sebagai semua termasuk dan hendaklah digunakan hanya sebagai panduan. Syarikat ini tidak boleh dipertanggungjawabkan bagi apa-apa kerosakan akibat pengendalian atau terkena dengan produk di atas.

Seksyen 1: Pengenalpastian penggunaan bahan atau campuran dan syarikat / perusahaan

1.1. Pengenalpasti produk

Nama produk: TRISTEL FUSE FOR STELLA BASE SOLUTION

UFI: JJ20-H0DE-100T-WC0P

1.2. Penggunaan bahan berkaitan dikenalpasti atau campuran dan kegunaan yang dinasihatkan bertentangan

Kegunaan bahan / campuran: Untuk digunakan dengan Tristel Fuse for Stella Activator Solution. Untuk kegunaan profesional sahaja. Penggunaan yang disarankan: Kegunaan selain dari penggunaan produk yang dimaksudkan.

1.3. Maklumat lengkap pengilang helaian data keselamatan

Nama syarikat: Tristel Solutions Limited

Lynx Business Park

Fordham Road

Newmarket

Cambridgeshire

CB8 7NY

United Kingdom

Tel: +44 (0) 1638 721 500

Faks: +44 (0) 1638 721 911

Emel: healthandsafety@tristel.com

1.4. Nombor telefon semasa kecemasan

Tel kecemasan: +6046570099 (waktu pejabat) Isnin-Jumaat 0810 - 1710

+60124309499 (waktu bukan pejabat) Isnin-Jumaat 1710 - 2210

Hujung Minggu & Cuti Umum 0810 - 1710

Seksyen 2: Pengenalpastian bahaya

2.1. Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan di bawah CLP Skin Irrit. 2: H315

Kesan buruk paling penting: Menyebabkan kerengsaan kulit

2.2. Label elemen

Label elemen:

Penyataan bahaya: H315: Menyebabkan kerengsaan kulit

Bahaya piktogram: GHS07: Tanda seru



HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL FUSE FOR STELLA BASE SOLUTION

Halaman: 2

Perkataan isyarat: Amaran

Penyataan pengawasan: P280: Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka

P302+P352: JIKA PADA KULIT: Basuh dengan air yang banyak

P332+P313: Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

2.3. Lain-lain bahaya:

Seksyen 3: Komposisi/maklumat dalam bahan ramuan

3.2. Campuran

Bahan ramuan berbahaya:

CITRIC ACID MONOHYDRATE - Nombor berdaftar REACH: 01-2119457026-42-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Pengelasan CHP	Peratus
-	5949-29-1	-	Eye Irrit. 2: H319	1-10%

SODIUM NITRATE - Nombor berdaftar REACH: 01-2119488221-41-XXXX

231-554-3	7631-99-4	-	Ox. Sol. 2: H272; STOT SE 3: H335; Eye Irrit. 2: H319; Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315	1-10%
-----------	-----------	---	--	-------

Seksyen 4: Langkah pertolongan cemas

4.1. Deskripsi langkah berjaga pertolongan cemas

Terkena kulit: Basuh dengan segera dengan sabun dan air.

Terkena mata: Bilas mata dengan air dan dapatkan nasihat perubatan jika kerengsaan berterusan.

Pengingesan: Basuhkan mulut dengan air.

Penyedutan: Pindahkan ke udara segar sekiranya berlaku penyedutan wap secara tidak sengaja.

4.2. Kesan dan simptom paling penting, akut dan tertunda

Terkena kulit: Mungkin berlaku kerengsaan dan kemerahan di tempat yang terlibat.

Terkena mata: Mungkin berlaku kerengsaan dan kemerahan.

Pengingesan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak.

Penyedutan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak dengan berasa sesak dada.

4.3. Tanda sebarang perhatian perubatan segera dan rawatan khas diperlukan

Rawatan segera / khas: Peralatan semburan air

Seksyen 5: Langkah memadam kebakaran

5.1. Media pemadam kebakaran

Media pemadam: Media pemadam yang sesuai bagi api di sekeliling harus digunakan. Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas.

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL FUSE FOR STELLA BASE SOLUTION

Halaman: 3

5.2. Bahaya khas yang timbul daripada bahan atau campuran

Bahaya pendedahan: Dalam pembakaran mengeluarkan wasap toksik.

5.3. Nasihat kepada pemadam kebakaran

Nasihat untuk pemadam kebakaran: Pakai peralatan pernafasan serba lengkap. Memakai pakaian perlindungan yang bersesuaian untuk mengelakkan sentuhan kulit dan mata.

Seksyen 6: Langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Pengawasan peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Pengawasan peribadi: Rujuk ke seksyen 8 SDS untuk maklumat lanjut perlindungan diri. Pusingkan bekas yang bocor di atas untuk mengelakkan pelepasan bahan cecair.

6.2. Pengawasan alam sekitar

Pengawasan alam sekitar: Jangan lepaskan ke saliran atau sungai. Kandung tumpahan menggunakan ban.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pencucian

Prosedur pencucian: Menyerap ke dalam tanah atau pasir yang kering. Pindahkan ke bekas sisa yang boleh ditutup, dilabelkan bagi pelupusan melalui kaedah yang sesuai.

6.4. Rujukan untuk seksyen lain

Rujukan kepada seksyen lain: Rujuk kepada seksyen 8 SDS. Rujuk kepada seksyen 13 SDS.

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Pengawasan bagi pengendalian selamat

Syarat-syarat pengendalian: Elakkan sentuhan langsung dengan bahan. Pastikan terdapat pengudaraan yang mencukupi di kawasan tersebut. Elakkan pembentukan atau penyebaran kabut dalam udara.

7.2. Syarat-syarat untuk simpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Keadaan penyimpanan: Simpan di tempat yang sejuk dan cukup pengudaraan. Simpan bekas dengan ditutup rapat.

7.3. Kegunaan akhir spesifik

Kegunaan spesifik akhir: Untuk digunakan dengan Tristel Fuse for Stella Activator Solution. Untuk kegunaan profesional sahaja.

Seksyen 8: Kawalan pendedahan/perindungan peribadi

8.1. Kawalan parameter

Tiada data tersedia

Nilai DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Tiada data tersedia

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL FUSE FOR STELLA BASE SOLUTION

Halaman: 4

8.2. Kawalan pendedahan

Langkah-langkah kejuruteraan: Pastikan terdapat pengudaraan yang mencukupi di kawasan tersebut.

Perlindungan pernafasan: Perlindungan pernafasan tidak diperlukan.

Perlindungan tangan: Sarung tangan nitril.

Perlindungan mata: Cermin mata keselamatan. Pastikan mandian mata berhampiran.

Perlindungan kulit: Pakaian perlindungan.

Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1. Maklumat berkenaan sifat fizikal dan kimia

Keadaan: Cecair

Warna: Biru

Kadar pengewapan: Data tidak tersedia.

Pengoksidaan: Data tidak tersedia.

Keterlarutan dalam air: Data tidak tersedia.

Kelikatan: Data tidak tersedia.

Takat/julat didih °C: Tiada data tersedia

Takat/julat cair °C: Tiada data tersedia

Had kemudahbakaran %: rendah: Tiada data tersedia

tinggi: Tiada data tersedia

Takat kilat °C: Tiada data tersedia

Pekali separa n-oktanol/air: Tiada data tersedia

Kemudahbakaran automatik °C: Tiada data tersedia

Tekanan wap: Tiada data tersedia

Ketumpatan relatif: 1.040-1.070

pH: 1.5-3.5

VOC g/l: Tiada data tersedia

9.2. Maklumat lain:

Maklumat lain: Tiada data tersedia

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1. Kereaktifan

Kereaktifan: Stabil di bawah keadaan pengangkutan atau simpanan yang disyorkan.

10.2. Kestabilan kimia

Kestabilan bahan kimia: Stabil dalam keadaan normal.

10.3. Kebarangkalian tindak balas kimia

Tindak balas berbahaya: Tindak balas berbahaya tidak akan berlaku dalam keadaan pengangkutan atau simpanan normal. Penguraian boleh berlaku pada pendedahan kepada keadaan atau bahan tersenarai di bawah.

10.4. Keadaan untuk dielakkan

Keadaan yang perlu dielakkan: Haba.

10.5. Bahan yang tidak serasi

Bahan yang perlu dielakkan: Ejen pengoksidaan yang kuat. Asid kuat.

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL FUSE FOR STELLA BASE SOLUTION

Halaman: 5

10.6. Produk penguraian berbahaya

Bahaya penguraian produk Dalam pembakaran mengeluarkan wasap toksik.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi

Bahan ramuan berbahaya:

CITRIC ACID MONOHYDRATE

DERMAL	RAT	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	11700	mg/kg

SODIUM NITRATE

ORAL	RAT	LD50	3430	mg/kg
------	-----	------	------	-------

Bahaya berkaitan untuk campuran:

Bahaya	Laluan	Asas
Kerengsaan kulit	DRM	Berbahaya: terhitung

Simptom / laluan pendedahan

Terkena kulit: Mungkin berlaku kerengsaan dan kemerahan di tempat yang terlibat.

Terkena mata: Mungkin berlaku kerengsaan dan kemerahan.

Pengingesan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak.

Penyedutan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak dengan berasa sesak dada.

Seksyen 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Bahan ramuan berbahaya:

CITRIC ACID MONOHYDRATE

FISH	96H LC50	440-706	mg/l
------	----------	---------	------

12.2. Ketegaran dan kebolehuraian

Terbiodegradasikan.

12.3. Potensi bioakumulasi

Tiada potensi bioakumulasi .

12.4. Mobiliti di dalam tanah

Mobiliti: Mudah diserap ke dalam tanah. Tidak dikelaskan sebagai berbahaya kepada alam sekitar.

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL FUSE FOR STELLA BASE SOLUTION

Halaman: 6

12.5. Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Pengenalpastian PBT: Bahan ini tidak dikenalpasti sebagai bahan PBT/vPvB.

12.6. Kesan sampingan lain

Toksik ekologi boleh diabaikan.

Seksyen 13: Pertimbangan pelupusan

13.1. Kaedah rawatan air

Pindahkan ke dalam bekas sesuai dan aturkan untuk pengumpulan oleh syarikat pelupusan yang khusus.

NB: Perhatian pengguna tertarik dengan kemungkinan kewujudan peraturan mengenai pelupusan di wilayah atau negara.

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

14.1. No. PBB

Nombor PBB: Not applicable

14.2. Nama betul perkapalan PBB

Nama perkapalan: NOT CLASSIFIED AS DANGEROUS IN THE MEANING OF TRANSPORT REGULATIONS.

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

Kelas pengangkutan: Not applicable (Not+applicable)

14.4. Kumpulan pembungkusan

Kumpulan pembungkusan: Not applicable

14.5. Bahaya alam sekitar

Berbahaya kepada alam sekitar: Tidak

Bahan cemar air laut: Tidak

14.6. Pengawasan khas untuk pengguna

Pengawasan khas: Tiada pengawasan khas.

Kod terowong: Not applicable

Kategori pengangkutan: Not applicable

Kumpulan segmen IMDG NOT APPLICABLE

14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II dari MARPOL73/78 dan kod IBC

Pengangkutan secara pulk: Not applicable

Seksyen 15: Maklumat kawal selia

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar / perundangan spesifik bagi bahan atau campuran

Peraturan spesifik: Produk ini diklasifikasikan mengikut peraturan CLP dan disusun mengikut Lampiran II REACH.

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL FUSE FOR STELLA BASE SOLUTION

Halaman: 7

15.2. Penilaian Keselamatan Bahan Kimia

Penilaian Penilaian keselamatan bahan kimia tidak dilakukan bagi bahan atau campuran tersebut oleh pembekal.

Seksyen 16: Maklumat lain

Maklumat lain

Maklumat lain: mengikut Peraturan (EC) No 1907/2006 (REACH) serta Peraturan pindaan (KE) 2015/830

* menunjukkan teks dalam SDS yang telah berubah sejak semakan terakhir.

sa yang digunakan dalam s.2 dan s.3: H272: Boleh memarakkan kebakaran; pengoksida

H302: Memudaratkan jika tertelan

H315: Menyebabkan kerengsaan kulit

H319: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

H335: Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan

Penafian undang-undang: Maklumat di atas adalah dipercayai betul tetapi tidak berupa sebagai semua termasuk dan hendaklah digunakan hanya sebagai panduan. Syarikat ini tidak boleh dipertanggungjawabkan bagi apa-apa kerosakan akibat pengendalian atau terkena dengan produk di atas.

Seksyen 1: Pengenalpastian penggunaan bahan atau campuran dan syarikat / perusahaan

1.1. Pengenalpasti produk

Nama produk: TRISTEL FUSE FOR STELLA WORKING SOLUTION

1.2. Penggunaan bahan berkaitan dikenalpasti atau campuran dan kegunaan yang dinasihatkan bertentangan

Kegunaan bahan / campuran: Penyelesaian disinfektan. Untuk kegunaan profesional sahaja. Penggunaan yang disarankan: Kegunaan selain dari penggunaan produk yang dimaksudkan.

1.3. Maklumat lengkap pengilang helaian data keselamatan

Nama syarikat: Tristel Solutions Limited

Lynx Business Park

Fordham Road

Newmarket

Cambridgeshire

CB8 7NY

United Kingdom

Tel: +44 (0) 1638 721 500

Faks: +44 (0) 1638 721 911

Emel: healthandsafety@tristel.com

1.4. Nombor telefon semasa kecemasan

Tel kecemasan: +6046570099 (waktu pejabat) Isnin-Jumaat 0810 - 1710

+60124309499 (waktu bukan pejabat) Isnin-Jumaat 1710 - 2210

Hujung Minggu & Cuti Umum 0810 - 1710

Seksyen 2: Pengenalpastian bahaya

2.1. Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan di bawah CLP Produk ini tiada pengelasan di bawah CLP.

2.2. Label elemen

Label elemen: Produk ini tidak mempunyai label elemen.

2.3. Lain-lain bahaya:

Seksyen 3: Komposisi/maklumat dalam bahan ramuan

3.2. Campuran

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL FUSE FOR STELLA WORKING SOLUTION

Halaman: 2

Bahan ramuan tidak terkelas:

CHLORINE DIOXIDE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Pengelasan CHP	Peratus
233-162-8	10049-04-4	-	Acute Tox. 3: H301; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400	<1%

Seksyen 4: Langkah pertolongan cemas

4.1. Deskripsi langkah berjaga pertolongan cemas

Terkena kulit: Basuh dengan segera dengan sabun dan air.

Terkena mata: Bilas mata dengan air dan dapatkan nasihat perubatan jika kerengsaan berterusan.

Pengingesan: Basuhkan mulut dengan air.

Penyedutan: Pindahkan ke udara segar sekiranya berlaku penyedutan wap secara tidak sengaja.

4.2. Kesan dan simptom paling penting, akut dan tertunda

Terkena kulit: Mungkin berlaku kerengsaan sederhana di tempat yang terlibat.

Terkena mata: Mungkin berlaku kerengsaan dan kemerahan.

Pengingesan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak.

Penyedutan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak dengan berasa sesak dada.

4.3. Tanda sebarang perhatian perubatan segera dan rawatan khas diperlukan

Rawatan segera / khas: Peralatan semburan air

Seksyen 5: Langkah memadam kebakaran

5.1. Media pemadam kebakaran

Media pemadam: Media pemadam yang sesuai bagi api di sekeliling harus digunakan. Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas.

5.2. Bahaya khas yang timbul daripada bahan atau campuran

Bahaya pendedahan: Dalam pembakaran mengeluarkan wasap toksik.

5.3. Nasihat kepada pemadam kebakaran

Nasihat untuk pemadam kebakaran: Pakai peralatan pernafasan serba lengkap. Memakai pakaian perlindungan yang bersesuaian untuk mengelakkan sentuhan kulit dan mata.

Seksyen 6: Langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Pengawasan peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Pengawasan peribadi: Rujuk ke seksyen 8 SDS untuk maklumat lanjut perlindungan diri.

6.2. Pengawasan alam sekitar

Pengawasan alam sekitar: Siram ke longkang dengan banyak air

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL FUSE FOR STELLA WORKING SOLUTION

Halaman: 3

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pencucian

Prosedur pencucian: Basuh tapak tumpahan dengan jumlah air yang banyak.

6.4. Rujukan untuk seksyen lain

Rujukan kepada seksyen lain: Rujuk kepada seksyen 8 SDS. Rujuk kepada seksyen 13 SDS.

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Pengawasan bagi pengendalian selamat

Syarat-syarat pengendalian: Pastikan terdapat pengudaraan yang mencukupi di kawasan tersebut.

7.2. Syarat-syarat untuk simpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Keadaan penyimpanan: Simpan di tempat yang sejuk dan cukup pengudaraan. Simpan bekas dengan ditutup rapat.

7.3. Kegunaan akhir spesifik

Kegunaan spesifik akhir: Penyelesaian disinfektan. Untuk kegunaan profesional sahaja.

Seksyen 8: Kawalan pendedahan/perlindungan peribadi

8.1. Kawalan parameter

Tiada data tersedia

Nilai DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Tiada data tersedia

8.2. Kawalan pendedahan

Langkah-langkah kejuruteraan: Pastikan terdapat pengudaraan yang mencukupi di kawasan tersebut.

Perlindungan pernafasan: Perlindungan pernafasan tidak diperlukan.

Perlindungan tangan: Sarung tangan nitril.

Perlindungan mata: Cermin mata keselamatan. Pastikan mandian mata berhampiran.

Perlindungan kulit: Pakaian perlindungan.

Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1. Maklumat berkenaan sifat fizikal dan kimia

Keadaan: Cecair

Warna: Kuning

Kadar pengewapan: Data tidak tersedia.

Pengoksidaan: Data tidak tersedia.

Keterlarutan dalam air Data tidak tersedia.

Takat/julat didih°C: Tiada data tersedia

Takat/julat cair°C: Tiada data tersedia

Had kemudahbakaran %: rendah: Tiada data tersedia

tinggi: Tiada data tersedia

Takat kilat °C: Tiada data tersedia

Pekali separa n-oktanol/air: Tiada data tersedia

Kemudahbakaran automatik °C: Tiada data tersedia

Tekanan wap: Tiada data tersedia

Ketumpatan relatif: 1.000-1.010

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL FUSE FOR STELLA WORKING SOLUTION

Halaman: 4

pH: 2.5-5.5

VOC g/l: Tiada data tersedia

9.2. Maklumat lain:

Maklumat lain: Tiada data tersedia

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1. Kereaktifan

Kereaktifan: Stabil di bawah keadaan pengangkutan atau simpanan yang disyorkan.

10.2. Kestabilan kimia

Kestabilan bahan kimia Stabil dalam keadaan normal.

10.3. Kebarangkalian tindak balas kimia

Tindak balas berbahaya: Tindak balas berbahaya tidak akan berlaku dalam keadaan pengangkutan atau simpanan normal. Penguraian boleh berlaku pada pendedahan kepada keadaan atau bahan tersenarai di bawah.

10.4. Keadaan untuk dielakkan

Keadaan yang perlu dielakkan: Haba.

10.5. Bahan yang tidak serasi

Bahan yang perlu dielakkan: Ejen pengoksidaan yang kuat. Asid kuat.

10.6. Produk penguraian berbahaya

Bahaya penguraian produk Dalam pembakaran mengeluarkan wasap toksik.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi

Bahan ramuan tidak terkelas:

CHLORINE DIOXIDE...100%

ORAL	RAT	LD50	292	mg/kg
------	-----	------	-----	-------

Nilai ketoksikan: Tiada data tersedia

Simptom / laluan pendedahan

Terkena kulit: Mungkin berlaku kerengsaan sederhana di tempat yang terlibat.

Terkena mata: Mungkin berlaku kerengsaan dan kemerahan.

Pengingesan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak.

Penyedutan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak dengan berasa sesak dada.

Seksyen 12: Maklumat ekologi

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL FUSE FOR STELLA WORKING SOLUTION

Halaman: 5

12.1. Ketoksikan

Nilai ekotoksik: Tiada data tersedia

12.2. Ketegaran dan kebolehduraian

Terbiodegradasikan.

12.3. Potensi bioakumulasi

Tiada potensi bioakumulasi .

12.4. Mobiliti di dalam tanah

Mobiliti: Mudah diserap ke dalam tanah. Tidak dikelaskan sebagai berbahaya kepada alam sekitar.

12.5. Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Pengenalpastian PBT: Bahan ini tidak dikenalpasti sebagai bahan PBT/vPvB.

12.6. Kesan sampingan lain

Toksik ekologi boleh diabaikan.

Seksyen 13: Pertimbangan pelupusan

13.1. Kaedah rawatan air

NB: Perhatian pengguna tertarik dengan kemungkinan kewujudan peraturan mengenai pelupusan di wilayah atau negara.

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

14.1. No. PBB

Nombor PBB: Not applicable

14.2. Nama betul perkapalan PBB

Nama perkapalan: NOT CLASSIFIED AS DANGEROUS IN THE MEANING OF TRANSPORT REGULATIONS.

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

Kelas pengangkutan: Not applicable (Not+applicable)

14.4. Kumpulan pembungkusan

Kumpulan pembungkusan: Not applicable

14.5. Bahaya alam sekitar

Berbahaya kepada alam sekitar: Tidak

Bahan cemar air laut: Tidak

14.6. Pengawasan khas untuk pengguna

Pengawasan khas: Tiada pengawasan khas.

Kod terowong: Not applicable

Kategori pengangkutan: Not applicable

Kumpulan segmen IMDG NOT APPLICABLE

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL FUSE FOR STELLA WORKING SOLUTION

Halaman: 6

14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II dari MARPOL73/78 dan kod IBC

Pengangkutan secara pulk: Not applicable

Seksyen 15: Maklumat kawal selia

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar / perundangan spesifik bagi bahan atau campuran

Peraturan spesifik: Produk ini diklasifikasikan mengikut peraturan CLP dan disusun mengikut Lampiran II REACH.

15.2. Penilaian Keselamatan Bahan Kimia

Penilaian Penilaian keselamatan bahan kimia tidak dilakukan bagi bahan atau campuran tersebut oleh pembekal.

Seksyen 16: Maklumat lain

Maklumat lain

Maklumat lain: Helaihan data keselamatan disediakan menurut Suruhanjaya Peraturan (EU) No 2015/830.

* menunjukkan teks dalam SDS yang telah berubah sejak semakan terakhir.

sa yang digunakan dalam s.2 dan s.3: H301: Toksik jika tertelan

H314: Mengakibatkan lecur kulit dan kerosakan mata yang teruk

H400: Sangat toksik kepada hidupan akuatik

Penafian undang-undang: Maklumat di atas adalah dipercayai betul tetapi tidak berupa sebagai semua termasuk dan hendaklah digunakan hanya sebagai panduan. Syarikat ini tidak boleh dipertanggungjawabkan bagi apa-apa kerosakan akibat pengendalian atau terkena dengan produk di atas.