

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

1.1. Pengenalpasti produk

Nama produk: TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

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

Kegunaan bahan / campuran: Untuk digunakan dengan penyelesaian Tristel Duo OPH Base. Untuk kegunaan profesional sahaja. Penggunaan yang disarankan: Kegunaan selain dari penggunaan produk yang dimaksudkan.

1.3. Maklumat lengkap pengilang helaihan 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

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Halaman: 2

3.2. Campuran

Bahan ramuan berbahaya:

1-DECANAMINE,N,N-DIMETHYL-N-OXIDE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Pengelasan CHP	Peratus
220-020-5	2605-79-0	-	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Acute Tox. 4: H302	<1%

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

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%
-----------	-----------	---	---	-----

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

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

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

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Halaman: 3

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. Jangan kendalikan di dalam ruang terkurung. 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.

7.3. Kegunaan akhir spesifik

Kegunaan spesifik akhir: Untuk digunakan dengan penyelesaian Tristel Duo OPH Base. Untuk kegunaan profesional sahaja.

Seksyen 8: Kawalan pendedahan/perlindungan 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.

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Halaman: 4

Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1. Maklumat berkenaan sifat fizikal dan kimia

Keadaan: Cecair

Warna: Tidak berwarna.

Bau: Tidak berbau

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: 1.000-1.010

pH: 10.3-11.3

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

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Halaman: 5

11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi

Nilai ketoksikan: Tiada data tersedia

Simptom / laluan pendedahan

Pengingesan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak.

Penyedutan: Mungkin berlaku kerengsaan tekak dengan berasa sesak dada.

Seksyen 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Bahan ramuan berbahaya:

1-DECANAMINE,N,N-DIMETHYL-N-OXIDE

FISH	96H LC50	2.67	mg/l
------	----------	------	------

SODIUM CHLORITE 100%

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

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

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Halaman: 6

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.

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: Helaiian 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: EUH032: Sentuhan dengan asid membebaskan gas sangat toksik.

H271: Boleh menyebabkan kebakaran atau letupan; pengoksida kuat

H301: Toksik jika tertelan

H302: Memudaratkan jika tertelan

H310: Maut jika terkena kulit

H314: Mengakibatkan lecur kulit dan kerosakan mata yang teruk

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN
TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Halaman: 7

H318: Mengakibatkan kerosakan mata yang serius

H373: Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang

H400: Sangat toksik kepada hidupan akuatik

H411: Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

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 DUO OPH BASE SOLUTION

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

Kegunaan bahan / campuran: Untuk digunakan dengan penyelesaian Tristel Duo OPH Activator. Untuk kegunaan profesional sahaja. Penggunaan yang disarankan: Kegunaan selain dari penggunaan produk yang dimaksudkan.

1.3. Maklumat lengkap pengilang helaihan 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

Kesan buruk paling penting: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

2.2. Label elemen

Label elemen:

Penyataan bahaya: H319: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

Bahaya pictogram: GHS07: Tanda seru



HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Halaman: 2

Perkataan isyarat: Amaran

Penyataan pengawasan: P280: Pakai perlindungan mata

P305+P351+P338: SEKIRANYA TERKENA MATA: Basuh berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Keluarkan kanta lekap sekiranya boleh. Basuh lagi

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:

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%

1-DECANAMINE,N,N-DIMETHYL-N-OXIDE

220-020-5	2605-79-0	-	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Acute Tox. 4: H302	<1%
-----------	-----------	---	--	-----

Seksyen 4: Langkah pertolongan cemas

4.1. Deskripsi langkah berjaga pertolongan cemas

Terkena kulit: Basuh dengan segera dengan sabun dan air.

Terkena mata: Basuh dengan air yang mengalir untuk selama 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan mata 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 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 DUO OPH 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 saluran 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: 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: Untuk digunakan dengan penyelesaian Tristel Duo OPH Activator. 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.

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Halaman: 4

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

Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1. Maklumat berkenaan sifat fizikal dan kimia

Keadaan: Cecair

Warna: Tidak berwarna.

Bau: Baru yang hampir tidak dapat dihidu

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: 1.020-1.030

pH: 2.0-3.0

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. Bes kuat.

10.6. Produk penguraian berbahaya

Bahaya penguraian produk: Dalam pembakaran mengeluarkan wasap toksik.

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Halaman: 5

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

Bahaya berkaitan untuk campuran:

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

Simptom / laluan pendedahan

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
------	----------	---------	------

1-DECANAMINE,N,N-DIMETHYL-N-OXIDE

FISH	96H LC50	2.67	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.

12.5. Keputusan penilaian PBT dan vPvB

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

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Halaman: 6

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.

15.2. Penilaian Keselamatan Bahan Kimia

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

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Halaman: 7

Seksyen 16: Maklumat lain

Maklumat lain

Maklumat lain: Helaiian 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: H302: Memudaratkan jika tertelan

H318: Mengakibatkan kerosakan mata yang serius

H319: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

H400: Sangat toksik kepada hidupan akuatik

H411: Toksik 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 DUO OPH 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 DUO OPH 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. Pusingkan bekas yang bocor di atas untuk mengelakkan pelepasan bahan cecair.

6.2. Pengawasan alam sekitar

Pengawasan alam sekitar: Siram ke longkang dengan banyak air

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Halaman: 3

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: Pastikan terdapat pengudaraan yang mencukupi di kawasan tersebut.

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

Kedaaan 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 perlindungan

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

Kedaaan: Cecair

Warna: Kuning

Bau: Klorin seperti

Kadar pengewapan: Data tidak tersedia.

Pengoksidaan: Data tidak tersedia.

Keterlarutan dalam air Data tidak tersedia.

Takat/julat cair°C: Tiada data tersedia

tinggi: Tiada data tersedia

Kemudahbakaran automatik °C: Tiada data tersedia

Had kemudahbakaran %: rendah: Tiada data tersedia

Pekali separa n-oktanol/air: Tiada data tersedia

[bersamb...]

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Halaman: 4

Ketumpatan relatif: Tiada data tersedia

Tekanan wap: Tiada data tersedia

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 DUO OPH WORKING SOLUTION

Halaman: 5

12.1. Ketoksikan

Nilai ekotoksik: Tiada data tersedia

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.

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 DUO OPH 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: Helaiian 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.