

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

### 1.1. Pengenalpasti produk

**Nama produk:** AIRSTEL HIGH LEVEL AIRBORNE DISINFECTANT

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

**Kegunaan bahan / campuran:** Pembasmian kuman udara. 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; STOT SE 3: H336; Flam. Aerosol 1: H222; Aquatic Chronic 3: H412; -: H229

**Kesan buruk paling penting:** Aerosol paling mudah terbakar Bekas bertekanan: Boleh pecah jika dipanaskan  
Menyebabkan kerengsaan mata yang serius Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

### 2.2. Label elemen

**Label elemen:**

**Penyataan bahaya:** H222: Aerosol paling mudah terbakar

H229: Bekas bertekanan: Boleh pecah jika dipanaskan

**HELAIAN DATA KESELAMATAN**  
AIRSTEL HIGH LEVEL AIRBORNE DISINFECTANT

Halaman: 2

H319: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

H336: Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan

H412: Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

**Bahaya pictogram:** GHS02: Nyalaan

GHS07: Tanda seru



**Perkataan isyarat:** Bahaya

**Penyataan pengawasan:** P261: Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan

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

P210: Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas. -  
Dilarang merokok

P211: Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau punca pencucuhan yang lain.

P251: Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan

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

P410+P412: Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Jangan dedahkan kepada suhu yang melebihi 50 °C

P264: Basuh kedua tangan, lengan dan muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan

P273: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P403+P233: Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

P501: Lupuskan kandungan/bekas to tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khusus, menurut peraturan tempatan, serantau, negara atau antarabangsa

### 2.3. Lain-lain bahaya:

**Lain-lain bahaya:** Tidak ada risiko kesihatan yang signifikan jika digunakan dalam keadaan standard penggunaan komersial dan industri. Produk ini menjengkelkan jika bersentuhan dengan mata, dalam hal ini disarankan untuk segera mencuci, dengan banyak air.

## Seksyen 3: Komposisi/maklumat dalam bahan ramuan

### 3.2. Campuran

**Bahan ramuan berbahaya:**

[bersamb...]

**HELAIAN DATA KESELAMATAN**  
AIRSTEL HIGH LEVEL AIRBORNE DISINFECTANT

Halaman: 3

PROPAN-2-OL

EINECS	CAS	PBT / WEL	Pengelasan CHP	Peratus
200-661-7	67-63-0	-	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336	10-30%

#### 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. Jangan galakkan untuk muntah. Rujuk kepada doktor.

**Penyedutan:** Alihkan mangsa dari pendedahan memastikan keselamatan seseorang apabila melakukannya sedemikian. Rujuk kepada doktor.

##### 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 kesakitan dan kemerahan mulut dan tekak. Penyedutan asap dari perut yang boleh menyebabkan gejala yang sama seperti penyedutan langsung.

**Penyedutan:** Mungkin berlaku kerengsaan tekak dengan berasa sesak dada. Mengantuk atau kekeliruan mental boleh berlaku.

**Kesan tertunda / serta merta** Kesan segera boleh dijangka selepas pendedahan jangka pendek.

##### 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:** Buih rintang alkohol. Serbuk kimia kering. Karbon dioksida. Kabut air. 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. Jika di luar jangam hampiri dari arah tiupan angin. Tandakan kawasan yang tercemar dengan tanda dan

[bersamb...]

**HELAIAN DATA KESELAMATAN**  
AIRSTEL HIGH LEVEL AIRBORNE DISINFECTANT

**Halaman: 4**

halang akses daripada kakitangan yang tidak dibenarkan. Pusingkan bekas yang bocor di atas untuk mengelakkan pelepasan bahan cecair. Jika di luar pastikan mereka yang berada di tempat kejadian melawan arah angin dan dari punca bahaya.

**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:** Pastikan terdapat pengudaraan yang mencukupi di kawasan tersebut. Jangan kendalikan di dalam ruang terkurung. Merokok adalah dilarang.

**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:** Pembasmian kuman udara. 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:** Radas pernafasan serba lengkap mesti tersedia sekiranya berlaku kecemasan.

**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**

**Keadaan:** Gas bercecair

**Bau:** Ciri bau

[bersamb...]

**HELAIAN DATA KESELAMATAN**  
AIRSTEL HIGH LEVEL AIRBORNE DISINFECTANT

Halaman: 5

**Kadar pengewapan:** Data tidak tersedia.

**Pengoksidaan:** Data tidak tersedia.

**Keterlarutan dalam air:** Boleh larut.

**Takat/julat cair°C:** Tiada data tersedia

**tinggi:** Tiada data tersedia

**Pekali separa n-oktanol/air:** Tiada data tersedia

**Tekanan wap:** Tiada data tersedia

**pH:** 6.5-8.5

**Had kemudahbakaran %: rendah:** Tiada data tersedia

**Takat kilat °C:** <23

**Kemudahbakaran automatik °C:** Tiada data tersedia

**Ketumpatan relatif:** 0.784-0.804g/cc

**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. Punca pencucuhan.

**10.5. Bahan yang tidak serasi**

**Bahan yang perlu dielakkan:** Tidak terpakai.

**10.6. Produk penguraian berbahaya**

**Bahaya penguraian produk:** Dalam pembakaran mengeluarkan wasap toksik.

**Seksyen 11: Maklumat toksikologi**

**11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi**

**Nilai ketoksikan:**

Laluan:	Spesies	Ujian	Nilai	Unit
DERMAL	-	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	-	LD50	>2000	mg/kg

[bersamb...]

**HELAIAN DATA KESELAMATAN**  
AIRSTEL HIGH LEVEL AIRBORNE DISINFECTANT

Halaman: 6

**Bahan ramuan berbahaya:**

**PROPAN-2-OL**

IVN	RAT	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg

**Bahaya berkaitan untuk campuran:**

Bahaya	Laluan	Asas
Kerosakan/kerengsaan mata yang serius	OPT	Berbahaya: terhitung
Pendedahan tunggal-STOT	-	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 kesakitan dan kemerahan mulut dan tekak. Penyedutan asap dari perut yang boleh menyebabkan gejala yang sama seperti penyedutan langsung.

**Penyedutan:** Mungkin berlaku kerengsaan tekak dengan berasa sesak dada. Mengantuk atau kekeliruan mental boleh berlaku.

**Kesan tertunda / serta merta** Kesan segera boleh dijangka selepas pendedahan jangka pendek.

**Seksyen 12: Maklumat ekologi**

**12.1. Ketoksikan**

**Nilai ekotoksik:** Tiada data tersedia

**12.2. Ketegaran dan kebolehuraian**

Terbiodegradasikan.

**12.3. Potensi bioakumulasi**

Sedikit bioakumulasi

**12.4. Mobiliti di dalam tanah**

**Mobiliti:** Larut dalam air.

**12.5. Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

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

**12.6. Kesan sampingan lain**

Memudaratkan kepada organisma akuatik.

**Seksyen 13: Pertimbangan pelupusan**

[bersamb...]

**HELAIAN DATA KESELAMATAN**  
AIRSTEL HIGH LEVEL AIRBORNE DISINFECTANT

Halaman: 7

**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:** UN1950

**14.2. Nama betul perkapalan PBB**

**Nama perkapalan:** AEROSOLS (FLAMMABLE)

**14.3. Kelas bahaya pengangkutan**

**Kelas pengangkutan:** 2.1

**14.4. Kumpulan pembungkusan**

**14.5. Bahaya alam sekitar**

**Berbahaya kepada alam sekitar:** Tidak

**Bahan cemar air laut:** Ya

**14.6. Pengawasan khas untuk pengguna**

**Pengawasan khas:** Tiada pengawasan khas.

**Kod terowong:** D

**Kategori pengangkutan:** 3

**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:** H222: Aerosol paling mudah terbakar

H225: Cecair dan wap amat mudah terbakar

H229: Bekas bertekanan: Boleh pecah jika dipanaskan

[bersamb...]

**HELAIAN DATA KESELAMATAN**  
AIRSTEL HIGH LEVEL AIRBORNE DISINFECTANT

**Halaman: 8**

H319: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

H336: Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan

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.