

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk : Campuran
Nama produk : Tristel Clean for Stella

1.2. Identifikasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Penggunaan yang direkomendasikan dari zat kimia dan pembatasan penggunaan

Tidak ada informasi tambahan

1.4. Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan atau importir

Produsen

Tristel Solutions Limited
Unit 1B Lynx Business Park
Fordham Road, Newmarket,
Cambridgeshire
CB8 7NY
United Kingdom
T +44 (0) 1638 721500

1.5. Nomor telepon darurat

Nomor Darurat : Pusat Informasi Racun Nasional (NPIC) +62 813 1082 6879 (24 hours)

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

Klasifikasi menurut GHS PBB

Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1 H318
Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3 H412

Teks lengkap pernyataan bahaya: lihat bagian 16

Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia : Menyebabkan kerusakan serius pada mata, Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

Pelabelan menurut GHS PBB

Piktogram bahaya (GHS UN) :



Kata sinyal (GHS UN) :

Bahaya

Pernyataan bahaya (GHS PBB (GHS)) :

H318 - Menyebabkan kerusakan serius pada mata
H412 - Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

Pernyataan pencegahan (GHS UN) :

P273 - Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
P280 - Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata
P305+P354+P338 - Jika terkena mata: Segera bilas dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.
P317 - Cari pertolongan medis
P501 - Buang isi/wadah bahan kimia tersebut sesuai dengan peraturan setempat, daerah, nasional, dan internasional.

2.3. Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi

Tidak ada informasi tambahan

Tristel Clean for Stella

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut GHS PBB
D-GLUKOPIRANOSA, OLIGOMERIK, GLIKOSIDA DESIL-OKTIL	No. CAS: 68515-73-1	5 – 10	Eye Dam. 1, H318
1-DEKANAMINA,N,N-DIMETIL-N-OKSIDA	No. CAS: 2605-79-0	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Teks lengkap pernyataan H: lihat bagian 16

BAGIAN 4: Pertolongan pertama

4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

- Pertolongan pertama secara umum : Jika Anda merasa tidak enak badan, segera periksakan diri ke dokter.
- Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup) : Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas.
- Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit : Basuh kulit dengan banyak air.
- Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata : Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Segera hubungi dokter.
- Pertolongan pertama setelah tertelan : Hubungi sentra keracunan atau dokter/tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat.
- Perlindungan diri para pemberi pertolongan pertama : Para petugas pertolongan pertama harus dilengkapi dengan alat pelindung diri yang sesuai.

4.2. Gejala dan efek yang paling penting (akut dan tertunda)

- Gejala/efek setelah inhalasi (terhirup) : Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.
- Gejala/efek setelah kontak dengan kulit : Dapat menyebabkan iritasi sedang.
- Gejala/efek setelah kontak dengan mata : Kerusakan mata yang serius.
- Gejala/efek setelah tertelan : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pencernaan.

4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Lakukan pengobatan berdasarkan gejalanya.

BAGIAN 5: Prosedur pemadaman

5.1. Media pemadam yang cocok

- Media pemadaman yang sesuai : Semprotan air. Bubuk kering. Busa. Karbon dioksida.
- Media pemadaman yang tidak tepat : Jangan menggunakan semprotan air yang kuat.

5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

- Bahaya kebakaran : Tidak ada risiko kebakaran.
- Bahaya ledakan : Tidak ada bahaya ledakan langsung.
- Produk dekomposisi yang berbahaya jika terjadi kebakaran : Kemungkinan pelepasan uap toksik.

5.3. Tindakan protektif khusus untuk para petugas pemadam kebakaran

- Instruksi pemadaman : Padamkan kebakaran dari jarak yang aman dan lokasi yang terlindung. Jangan memasuki area kebakaran tanpa peralatan pelindung yang tepat, termasuk perlindungan pernapasan.

Tristel Clean for Stella

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

Perlindungan pemadaman kebakaran : Jangan mencoba mengambil tindakan tanpa peralatan pelindung yang sesuai. Aparatus pernapasan mandiri. Pakaian pelindung lengkap.

BAGIAN 6: Tindakan pelepasan tidak disengaja

6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Langkah-langkah umum : Hentikan kebocoran jika aman untuk dilakukan. Beritahu pihak berwenang jika produk memasuki selokan atau perairan umum. Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan bahan.

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Alat perlindungan : Gunakan alat pelindung diri yang dianjurkan.
Prosedur gawat darurat : Ventilasi area terjadinya tumpahan. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

6.1.2. Untuk para responder darurat

Alat perlindungan : Jangan mencoba mengambil tindakan tanpa peralatan pelindung yang sesuai. Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 8: "Kontrol paparan dan perlindungan pribadi".
Prosedur gawat darurat : Evakuasi personel yang tidak diperlukan. Hentikan kebocoran jika aman untuk dilakukan.

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Untuk penahanan : Serap bahan yang tumpah dengan pasir atau tanah. Batasi area tumpahan dengan tanggul atau bahan penyerap agar tidak mengalir masuk ke selokan atau sungai. Hentikan kebocoran, jika mungkin tanpa mengambil risiko.

Metode pembersihan : Serap cairan yang tertumpah dengan bahan penyerap.
Informasi lainnya : Buang bahan atau residu padat di tempat resmi yang ditunjuk.

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman : Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Kenakan alat pelindung individual.
Prosedur kebersihan : Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Cuci tangan selalu setelah memanipulasi produk.
Bahaya tambahan pada saat pemrosesan : Tidak dianggap berbahaya jika digunakan dalam kondisi normal.

7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Langkah-langkah teknis : Simpan di tempat yang sejuk dan berventilasi baik, jauh dari panas.
Kondisi penyimpanan : Jaga tetap sejuk dan terlindung dari sinar matahari.
Bahan kemasan : Produk harus selalu disimpan dalam wadah yang berbahan sama seperti wadah aslinya.

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

Tidak ada informasi tambahan

8.2. Kendali teknik yang sesuai

Pengendalian teknik yang sesuai : Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja.
Kontrol paparan lingkungan : Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

8.3. Tindakan perlindungan diri/Alat pelindung diri

Alat perlindungan diri:
Gunakan alat pelindung diri yang dianjurkan.

Tristel Clean for Stella

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

Pakaian pelindung - pemilihan bahan	:	
Perlindungan tangan	:	Sarung tangan pelindung
Perlindungan mata	:	Kacamata pelindung
Perlindungan kulit dan tubuh	:	Kenakan pakaian pelindung yang sesuai
Perlindungan pernapasan	:	Pastikan ada ventilasi yang memadai di area tersebut selama penggunaan.

Simbol peralatan perlindungan pribadi



8.4. Nilai batas paparan untuk komponen lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Sifat-sifat fisika dan kimia dasar

Kondisi fisik	:	Cairan
Tampilan	:	Cairan
Warna	:	Tidak berwarna.
Bau	:	Tidak tersedia
Ambang bau	:	Tidak tersedia
Titik lebur	:	Tidak berlaku
Titik beku	:	Tidak tersedia
Titik didih	:	Tidak tersedia
Batas kemudahbakaran	:	Tidak mudah terbakar
Batas bawah ledakan	:	Tidak tersedia
Batas atas ledakan	:	Tidak tersedia
Titik nyala	:	Tidak tersedia
Suhu dapat terbakar sendiri	:	Tidak tersedia
Temperatur dekomposisi	:	Tidak tersedia
pH	:	8,5 – 9,5
Solusi pH	:	Tidak tersedia
Viskositas, kinematis (calculated value) (40 °C)	:	Tidak tersedia
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	:	Tidak tersedia
Tekanan uap	:	Tidak tersedia
Tekanan uap pada 50°C	:	Tidak tersedia
Densitas	:	Tidak tersedia
Densitas relatif	:	Tidak tersedia
Densitas uap relatif pada 20°C	:	Tidak tersedia
Kelarutan	:	Tidak tersedia
Particle size	:	Tidak berlaku

9.2. Data relevan dengan mengacu pada kelas-kelas bahaya fisika (suplemental)

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1. Reaktivitas

Produk ini tidak reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan, dan transportasi yang normal.

10.2. Stabilitas kimiawi

Stabil dalam kondisi normal.

10.3. Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.

Tristel Clean for Stella

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Tidak ada dalam rekomendasi penyimpanan dan kondisi penanganan (lihat bagian 7).

10.5. Bahan yang harus dihindari

Tidak ada informasi tambahan

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Tidak menghasilkan produk dekomposisi berbahaya jika disimpan dan digunakan dalam kondisi normal.

BAGIAN 11: Informasi toksikologis

11.1. Informasi tentang efek toksikologis

Toksistas akut (oral) : Tidak terklasifikasi
Toksistas akut (kulit) : Tidak terklasifikasi
Toksistas akut (inhalasi) : Tidak terklasifikasi

1-DEKANAMINA,N,N-DIMETIL-N-OKSIDA (2605-79-0)

LD50 tikus oral	300 – 2000 mg/kg berat badan Hewan: tikus, Jenis kelamin hewan: betina, Pedoman: Pedoman OECD 423 (Toksistas Oral Akut - Metode Kelas Toksistas Akut), Pedoman: Metode UE B.1 tris (Toksistas Oral Akut - Metode Kelas Toksistas Akut)
LD50 oral	300 – 2000 mg/kg
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg berat badan Hewan: tikus, Pedoman: Pedoman OECD 402 (Toksistas Dermal Akut), Pedoman: Metode UE B.3 (Toksistas Akut (Dermal))

Korosi/iritasi kulit : Tidak terklasifikasi
pH: 8,5 – 9,5
Iritasi/kerusakan mata yang serius : Menyebabkan kerusakan serius pada mata.
pH: 8,5 – 9,5
Sensitisasi pernapasan atau kulit : Tidak terklasifikasi
Mutagenitas pada sel nutfah : Tidak terklasifikasi
Karsinogenitas : Tidak terklasifikasi
Toksistas reproduktif : Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal) : Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang) : Tidak terklasifikasi

1-DEKANAMINA,N,N-DIMETIL-N-OKSIDA (2605-79-0)

NOAEL (oral, tikus, 90 hari)	40 mg/kg berat badan Hewan: tikus, Pedoman: Pedoman OECD 422 (Studi Toksistas Dosis Berulang Gabungan dengan Uji Skrining Toksistas Reproduksi/Perkembangan),
------------------------------	---

Bahaya aspirasi : Tidak terklasifikasi

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksistas

Ekologi - umum : Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut) : Tidak terklasifikasi
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis) : Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tristel Clean for Stella

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Kemampuan terurai secara hayati di air: tidak ada data yang tersedia.
--	---

Tristel Clean for Stella

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

1-DEKANAMINA,N,N-DIMETIL-N-OKSIDA (2605-79-0)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Terdegradasi dengan sangat cepat
Biodegradasi	97 %

D-GLUKOPIRANOSA, OLIGOMERIK, GLIKOSIDA DESIL-OKTIL (68515-73-1)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Terdegradasi dengan sangat cepat
--	----------------------------------

12.3. Potensi bioakumulasi

Tristel Clean for Stella

Potensi bioakumulasi	Tidak ada informasi tambahan
----------------------	------------------------------

12.4. Mobilitas dalam tanah

Tristel Clean for Stella

Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan
-----------------------	------------------------------

12.5. Efek merugikan lainnya

Ozon	: Tidak terklasifikasi
Efek merugikan lainnya	: Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1. Metode pembuangan

Peraturan limbah regional	: Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
Metode pembuangan limbah	: Buang isi/wadah sesuai instruksi dari lembaga berlisensi yang disetujui.
Rekomendasi pembuangan limbah cair	: Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
Rekomendasi pembuangan Produk/Kemasan	: Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
Informasi tambahan	: Jangan gunakan kembali wadah kosong.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan RTDG PBB / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Nomor PBB		
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB		
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.3. Kelas bahaya pengangkutan		
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.4. Kelompok pengemasan		
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.5. Bahaya lingkungan		
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia		

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

RTDG PBB
Tidak berlaku

Tristel Clean for Stella

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

IMDG

Tidak berlaku

IATA

Tidak berlaku

14.7. Pengangkutan dalam bulk sesuai dengan instrumen IMO

Tidak berlaku

BAGIAN 15: Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

15.1. Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Tanggal terbit : 29/07/2013
Tanggal revisi : 30/10/2025
Penggantian : 26/07/2023

Teks lengkap kalimat H:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksistas akut (tertelan), Kategori 4
Aquatic Acute 1	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3
Eye Dam. 1	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1
H302	Berbahaya jika tertelan
H318	Menyebabkan kerusakan serius pada mata
H400	Sangat toksik bagi kehidupan akuatik
H411	Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H412	Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

Lembar Data Keamanan (LDK), PBB

Informasi ini dibuat berdasarkan pengetahuan kami yang terbaru dan dimaksudkan untuk menggambarkan produk ini untuk tujuan kesehatan, keselamatan dan lingkungan. Oleh karena itu informasi ini tidak boleh digunakan sebagai jaminan atas segala sifat spesifik dari produk.