

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad</b> <b>Espuma Activada</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
---	--	--

## 1. Identificación de la Sustancia o la Mezcla y de la sociedad o la empresa:

**1.1. Identificador del producto** **Tristel DUO OPH – Espuma activada (Solución de trabajo)**

**Código del producto** DUO/OPH

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Solución desinfectante. Uso profesional únicamente. Usos desaconsejados: usos que no sea el uso previsto del producto.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Fabricante:**

Tristel Solutions Limited  
Lynx Business Park  
Fordham Road  
Newmarket, Cambridgeshire  
CB8 7NY, United Kingdom  
[healthandsafety@tristel.com](mailto:healthandsafety@tristel.com)

Teléfono

+44(0)1638 721500 (disponible en horas de oficina)

Fax

+44(0)1638 721911

**Distribuidor:**

Vesismín, S.L.  
C/Aribau 230-240, 6ª planta, L-O  
08006 – Barcelona, España  
[vesismin@vesismin.com](mailto:vesismin@vesismin.com)

Teléfono

+34 934 095 301 (disponible en horas de oficina)

Fax

+34 933 396 628

**1.4. Teléfono de emergencia** +34 934 095 301

**Servicio Médico de Información Toxicológica: +34 915 620 420 (Instituto Nacional de Toxicología)**

## 2. Identificación de peligros

**2.1. Clasificación de la mezcla** No clasificada  
Reglamento 1272/2008 (CLP)

**2.2. Etiquetado de acuerdo con Reglamento 1272/2008 (CLP)**  
Símbolo(s): No requiere  
Indicaciones de peligro: No requiere  
Consejos de prudencia: No requiere

**2.3. Otros peligros** Esta sustancia no está identificada como sustancia PBT/vPvB

## 3. Composición / Información sobre los Componentes

**3.2. Sustancia/Mezcla:** Mezcla

**Componentes peligrosos:**

Ingredientes	Nº CAS/ Nº EINECS	Clasificación 67/548/EC	Clasificación 1272/2008*	Wt/Vol%
Dióxido de cloro en solución acuosa	10049-04-4 / 233-162-8	-	Acute Tox. 3: H301; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400	< 1%

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad</b> <b>Espuma Activada</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
---	--	--

\*El texto completo de las frases H mencionadas en esta Sección se indica en la Sección 16.

#### 4. Primeros auxilios

<b>4.1. Descripción de los primeros auxilios</b>	<u>Contacto con la piel:</u> Lávese inmediatamente con jabón y agua. <u>Contacto con ojos:</u> Enjuague los ojos con agua y consultar al médico si la irritación persiste. <u>Ingestión:</u> Enjuáguese la boca con agua. <u>Inhalación:</u> Trasladar al aire libre en caso de inhalación accidental de vapores.
<b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	<b>Contacto con la piel:</b> Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto <b>Contacto con los ojos:</b> Puede producirse irritación y enrojecimiento <b>Ingestión:</b> Puede producirse irritación de la garganta <b>Inhalación:</b> Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.
<b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	<b>Tratamiento inmediato/especial:</b> Las instalaciones deberían contar con un equipo de baño ocular.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>5.1. Medios de extinción</b>	<b>Medios de extinción adecuados:</b> Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla</b>	Durante la combustión emite vapores tóxicos.
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:</b> Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

#### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

<b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	ConsOPHar la sección 8 de la FDS para conocer los detalles de protección personal. Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.
<b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Descargar en desagüe con cantidades importantes de agua.
<b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b>	<b>Métodos de limpieza:</b> Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.
<b>6.4. Referencia a otras secciones</b>	Consultar la sección 8 y 13 de la FDS.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	Asegurarse que haya una ventilación suficiente en el aire.
<b>7.2. Condiciones de</b>	Guardar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el contenedor

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad</b> <b>Espuma Activada</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
---	--	--

**almacenamiento seguro** herméticamente cerrado.

**7.3. Uso final específico** Solución desinfectante. Uso profesional únicamente.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de Exposición Ocupacional

UK:	Polvo respirable			
	TWA 8h	LECP 15min	TWA 8h	LECP 15min
	0.1 ppm	0.3 ppm	-	-

**DNEL/PNEC:** sin datos disponibles

### 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería:** Asegurar que haya una suficiente ventilación del área.

**Protección respiratoria:** No se requiere normalmente protección respiratoria

**Protección de las manos:** Guantes de protección

**Protección ocular:** Gafas de seguridad.

**Protección de la piel:** Prendas protectoras.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Olor: Como el cloro

Tasa de evaporación: Sin datos disponibles

Oxidación: Sin datos disponibles

Solubilidad en agua: Sin datos disponibles

Viscosidad: Sin datos disponibles

Punto de ebullición: 100°C

Punto de fusión: Sin datos disponibles

Límites de inflamación: Sin datos disponibles

Punto de destello: > 93°C

Autoinflamabilidad: Sin datos disponibles

Coefficiente de partición n-

octanol/agua: Sin datos disponibles

Presión de vapor: Sin datos disponibles

pH: Sin datos disponibles

Densidad relativa: Sin datos disponibles

### 9.2. Otra información

No disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad</b> <b>Espuma Activada</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
---	--	--

descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Durante la combustión emite vapores tóxicos.

---

## 11. Información toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Valores toxicológicos:** No aplicable

**Síntomas /rutas de exposición**

**Contacto con la piel:** Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento

**Ingestión:** Puede producirse irritación de la garganta.

**Inhalación:** Puede producirse irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.

---

## 12. Información ecológica

**12.1. Toxicidad**

No aplicable

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Biodegradable.

**12.3. Potencial bioacumulativo**

No hay potencial de bioacumulación

**12.4. Movilidad en el suelo**

Rápidamente absorbido en el suelo. No clasificado como medioambientalmente peligroso.

**12.5. ResOPHados de la evaluación PBT y vPvB**

Esta sustancia no se identifica como sustancia PBT/vPvB

**12.6. Oros efectos adversos**

Ecotoxicidad negligible.

---

## 13. Consideraciones para la eliminación

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:**

**Nota:** se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

---

## 14. Información sobre el transporte

**14.1. Número ONU**

No aplicable

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No clasificado como peligroso según las regulaciones para el transporte

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

No aplicable

**14.4. Grupo de embalaje**

No aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No aplicable  
Contaminante marino: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable

---

## 15. Información regulatoria

**15.1. Reglamentación y**

La presenta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad</b> <b>Espuma Activada</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
---	--	--

**legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla**

Reglamento (CE) N° 1272/2008 y se ha compilado de acuerdo con el Anexo II de REACH.

**15.2. Evaluación de la seguridad química:**

No requerido.

## 16. Otra información

**Otra información**

\* El texto indicado muestra los cambios desde la última revisión


**Texto completo de las indicaciones de peligro a las que se refiere en las secciones 2 y 3**

H301: Tóxico en caso de ingestión.  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Consejos relativos a la formación:**

Debe ser manipulado por personal especializado siguiendo las indicaciones del fabricante.  
Se ha utilizado el método de determinación por cálculo según Reglamento CLP 1272/2008 para la determinación de la clasificación de la mezcla.  
Estas indicaciones están fundamentadas en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen una garantía en cuanto a las propiedades del producto y no dan lugar a una relación jurídica contractual. No nos hacemos responsables de cualquier posible negligencia en su manipulación.

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad Espuma</b> <b>Espuma (Activador) y Espuma (Base)</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
<b>Tristel Duo OPH - Activador</b>		<b>Tristel Duo OPH - Base</b>

<b>1. Identificación de la Sustancia o la Mezcla y de la sociedad o la empresa</b>		<b>1. Identificación de la Sustancia o la Mezcla y de la sociedad o la empresa</b>	
<b>1.1. Identificador del producto</b>	<b>Tristel Duo OPH-Activador</b>	<b>1.1. Identificador del producto</b>	<b>Tristel Duo OPH - Base</b>
<b>1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	Para uso con la solución Tristel Duo OPH solución Base. Sólo para uso profesional. Usos desaconsejados: uso que no sea el uso previsto del producto.	<b>1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	Para uso con la solución Tristel Duo OPH solución Activador. Sólo para uso profesional. Usos desaconsejados: uso que no sea el uso previsto del producto.
<b>1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	Ver pág. 1	<b>1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	Ver pag. 1
<b>1.4. Teléfono de emergencia</b>	Ver pág. 1	<b>1.4. Teléfono de emergencia</b>	Ver pág. 1
<b>2. Identificación de peligros</b>		<b>2. Identificación de peligros</b>	
<b>2.1. Clasificación de la mezcla</b> Reglamento 1272/2008	EUG032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos	<b>2.1. Clasificación de la mezcla</b> Reglamento 1272/2008	Irrit. ocular 2: H319 Provoca irritación ocular grave
<b>2.2. Etiquetado de acuerdo Reglamento 1272/2008</b>	EUH032: en contacto con ácidos libera gases muy tóxicos	<b>2.2. Etiquetado de acuerdo Reglamento 1272/2008</b>	H319: Provoca irritación ocular grave
Palabra de advertencia Símbolos de peligro	No requiere	Palabra de advertencia Símbolos de peligro	Atención GHS07 
Consejos de prudencia	No requiere	Consejos de prudencia	P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resOPHa fácil. Seguir aclarando. P373+313 Si persiste la irritación ocular: ConsOPHar a un médico
<b>2.3. Otros peligros</b>	Esta sustancia no está identificada como sustancia PBT	<b>2.3. Otros peligros</b>	Esta sustancia no está identificada como sustancia PBT
<b>3. Composición/información sobre los</b>		<b>3. Composición/información sobre los</b>	

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad Espuma</b> <b>Espuma (Activador) y Espuma (Base)</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
<b>Tristel Duo OPH - Activador</b>		<b>Tristel Duo OPH - Base</b>

ingredientes				ingredientes			
<b>3.2. Sustancia/Mezcla:</b> Mezcla				<b>3.2. Sustancia/Mezcla:</b> Mezcla			
<b>Componentes peligrosos:</b>				<b>Componentes peligrosos:</b>			
Ingredientes	Nº CAS	Clasificación 1272/2008*	Conc %	Ingredientes	Nº CAS	Clasificación 1272/2008*	Con %
1-decanamina, N,N-dimetil-N-óxido	2605-79-0	Tox. aguda 4: H302; Acuático aguda 1: H400, Eye dam. 1: H318, Acuático crónico 2: H411	< 1%	Acido cítrico monohidratado	5949-29-1	Eye irri. 2: H319	1 – 10%
Clorito sódico 100%	7758-19-2	Eye dam. 1: H318; Ox. Sol 2 H272; Tox aguda 4: H302, Tox. Aguda 3 : H311 ; Corr. cutaneo 1B : H314, Acuática aguda 1: H400; STOT RE 2: H373; EUH032	< 1%	1-decanamina, N,N-dimetil-N-óxido	2605-79-0	Tox. aguda 4: H302; Acuático aguda 1: H400, Eye dam. 1: H318, Acuático crónico 2: H411	< 1%
*El texto completo de las frases H mencionadas en esta Sección se indica en la Sección 16.				*El texto completo de las frases H mencionadas en esta Sección se indica en la Sección 16.			
4. Primeros auxilios				4. Primeros auxilios			
<b>4.1. Descripción de los primeros auxilios</b>		<u>Contacto con la piel:</u> Lavar inmediatamente con jabón y agua. <u>Contacto con ojos:</u> Enjuagar los ojos con agua y consultar con un médico si la irritación persiste. <u>Ingestión:</u> Enjuagar la boca con agua. <u>Inhalación:</u> Salga a respirar aire fresco en caso de inhalación accidental de los vapores.		<b>4.1. Descripción de los primeros auxilios</b>		<u>Contacto con la piel:</u> Lavar inmediatamente con jabón y agua. <u>Contacto con ojos:</u> Lavar los ojos con agua abundante durante 15 minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste. <u>Ingestión:</u> Enjuagar la boca con agua. <u>Inhalación:</u> Llevar a respirar aire fresco en caso de inhalación accidental de los vapores.	
<b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>		<b>Ingestión:</b> Puede producirse irritación de la garganta <b>Inhalación:</b> Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.		<b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>		<b>Contacto con los ojos:</b> Puede producirse irritación y enrojecimiento <b>Ingestión:</b> Puede producirse irritación de la garganta <b>Inhalación:</b> Puede producirse irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.	
<b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse</b>				<b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse</b>		<b>Tratamiento inmediato/especial:</b> Las instalaciones deberían contar con un	

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad Espuma</b> <b>Espuma (Activador) y Espuma (Base)</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
<b>Tristel Duo OPH - Activador</b>		<b>Tristel Duo OPH - Base</b>

<b>inmediatamente</b>		<b>inmediatamente</b>	equipo de baño ocular.
<b>5. Medidas de lucha contra incendios</b>		<b>5. Medidas de lucha contra incendios</b>	
<b>5.1. Medios de extinción</b>	<b>Medios de extinción adecuados:</b> Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.	<b>5.1. Medios de extinción</b>	<b>Medios de extinción adecuados:</b> Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla</b>	Durante la combustión emite vapores tóxicos.	<b>5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla</b>	Durante la combustión emite vapores tóxicos.
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:</b> Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.	<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:</b> Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.
<b>6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental</b>		<b>6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental</b>	
<b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Consultar la sección 8 de la FDS para conocer los detalles de protección personal. Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.	<b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Consultar la sección 8 de la FDS para conocer los detalles de protección personal. Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.
<b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando un medio de contención.	<b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando un medio de contención.
<b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b>	<b>Métodos de limpieza:</b> Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.	<b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b>	<b>Métodos de limpieza:</b> Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.



Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad Espuma</b> <b>Espuma (Activador) y Espuma (Base)</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
<b>Tristel Duo OPH - Activador</b>		<b>Tristel Duo OPH - Base</b>

<b>6.4. Referencia a otras secciones</b>	Consultar la sección 8 de la FDS. Consultar la sección 13 de la FDS.	<b>6.4. Referencia a otras secciones</b>	Consultar la sección 8 de la FDS. Consultar la sección 13 de la FDS.				
<b>7. Manipulación y almacenamiento</b>		<b>7. Manipulación y almacenamiento</b>					
<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	Asegurar una suficiente ventilación del área.	<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	Asegurar una suficiente ventilación del área.				
<b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro</b>	Guardar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. No permitir que el producto entre en contacto con ácidos.	<b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro</b>	Guardar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.				
<b>7.3. Uso final específico</b>	Usar con la solución Base de Tristel Duo OPH.	<b>7.3. Uso final específico</b>	Usar con la solución Activador de Tristel Duo OPH				
<b>8. Controles de exposición/protección personal</b>		<b>8. Controles de exposición/protección personal</b>					
<b>8.1. Parámetros de control</b>	<p>Clorito sódico 100%: Valores límite de la exposición:</p> <table border="1"> <tr> <td>EU</td> <td>15 min LECP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.41 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table> <p>Valores DNEL/PNEC: sin datos disponibles.</p>	EU	15 min LECP		0.41 mg/m <sup>3</sup>	<b>8.1. Parámetros de control</b>	<p>No aplicable.</p> <p>Valores DNEL/PNEC: sin datos disponibles.</p>
EU	15 min LECP						
	0.41 mg/m <sup>3</sup>						
<b>8.2. Controles de la exposición</b>	<p><b>Medidas de ingeniería:</b> Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área.</p> <p><b>Protección respiratoria:</b> No se requiere normalmente protección respiratoria</p>	<b>8.2. Controles de la exposición</b>	<p><b>Medidas de ingeniería:</b> Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área.</p> <p><b>Protección respiratoria:</b> No se requiere normalmente protección respiratoria</p> <p><b>Protección ocular:</b> Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos.</p>				
<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>		<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>					
<b>9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>		<b>9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>					
Estado físico:	Líquido	Estado físico:	Líquido				
Color:	Incoloro	Color:	Incoloro				
Olor:	Sin olor	Densidad relativa:	1.020 – 1.030				
Punto de ebullición:	100°C	pH:	2.0 – 3.0				
Punto de destello:	> 93°C	Punto de ebullición:	Sin datos disponibles				
pH:	10.3 – 11.3	Punto de destello:	Sin datos disponibles				
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles	Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles				

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad Espuma</b> <b>Espuma (Activador) y Espuma (Base)</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
<b>Tristel Duo OPH - Activador</b>		<b>Tristel Duo OPH - Base</b>

Oxidación: Sin datos disponibles  
Solubilidad en agua: Sin datos disponibles  
Viscosidad: Sin datos disponibles  
Límites de inflamabilidad: Sin datos disponibles  
Autoinflamabilidad: Sin datos disponibles  
Rango/punto de fusión: Sin datos disponibles  
Coeficiente de partición n-octanol/agua: Sin datos disponibles  
Presión de vapor: Sin datos disponibles  
VOC g/l: Sin datos disponibles  
Densidad relativa: 1.000 – 1.010

**9.2. Otra información** No disponible

Oxidación: Sin datos disponibles  
Solubilidad en agua: Sin datos disponibles  
Viscosidad: Sin datos disponibles  
Límites de inflamabilidad: Sin datos disponibles  
Autoinflamabilidad: Sin datos disponibles  
Rango/punto de fusión: Sin datos disponibles  
Coeficiente de partición n-octanol/agua: Sin datos disponibles  
Presión de vapor: Sin datos disponibles  
VOC g/l: Sin datos disponibles

**9.2. Otra información** No disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad** Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

**10.2. Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse** Calor.

**10.5. Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

## 11. Información toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos** **Toxicidad:** Sin datos disponibles

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad** Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

**10.2. Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.

**10.4. Condiciones que deben evitarse** Calor.

**10.5. Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

## 11. Información toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos** **Ingredientes peligrosos:**  
**Ácido cítrico monohidratado**  
Dérmico (rata): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg  
Oral (rata): LD<sub>50</sub> = 11700

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad Espuma</b> <b>Espuma (Activador) y Espuma (Base)</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
<b>Tristel Duo OPH - Activador</b>		<b>Tristel Duo OPH - Base</b>

<b>Síntomas /rutas de exposición</b>	<p><b>Ingestión:</b> Puede producirse irritación de la garganta.</p> <p><b>Inhalación:</b> Puede producirse irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.</p>	<b>Síntomas /rutas de exposición</b>	<p>mg/kg</p> <p><b>Riesgos relevantes para la sustancia:</b> Irritación/lesiones oculares graves (ruta OP): peligroso (calculado)</p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> Puede producirse irritación y enrojecimiento</p> <p><b>Ingestión:</b> Puede producirse irritación de la garganta.</p> <p><b>Inhalación:</b> Puede producirse irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.</p>
<b>12. Información ecológica</b>		<b>12. Información ecológica</b>	
<b>12.1. Toxicidad</b>	<p>Ingredientes peligrosos:</p> <p><b>1-Decanamine,N,N-dimethyl-N-oxide</b> Pez (96h): LC<sub>50</sub> = 2.67 mg/l.</p> <p><b>Clorito sódico 100%</b> Daphnia magna (48h): EC<sub>50</sub> = 0.29 mg/ml Pez (96h): LC<sub>50</sub> = 265-310 mg/ml</p>	<b>12.1. Toxicidad</b>	<p>Ingredientes peligrosos:</p> <p><b>Ácido cítrico monohidratado</b> Pez (96h): LC<sub>50</sub> = 440-706 mg/ml</p> <p><b>1-Decanamine,N,N-dimethyl-N-oxide</b> Pez (96h): LC<sub>50</sub> = 2.67 mg/l</p>
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	Biodegradable.	<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	Biodegradable.
<b>12.3. Potencial bioacumulativo</b>	No hay potencial de bioacumulación	<b>12.3. Potencial bioacumulativo</b>	No hay potencial de bioacumulación
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	Rápidamente absorbido en el suelo. No se clasifica como peligroso para el medio ambiente.	<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	Rápidamente absorbido en el suelo. No se clasifica como peligroso para el medio ambiente.
<b>12.5. ResOPHados de la evaluación PBT y vPvB</b>	Esta sustancia no se identifica como sustancia PBT	<b>12.5. ResOPHados de la evaluación PBT y vPvB</b>	Esta sustancia no se identifica como sustancia PBT
<b>12.6. Oros efectos adversos</b>	Ecotoxicidad desdeñable.	<b>12.6. Oros efectos adversos</b>	Ecotoxicidad desdeñable.
<b>13. Consideraciones para la eliminación</b>		<b>13. Consideraciones para la eliminación</b>	
<b>13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:</b>	Transferir a un contenedor adecuado y gestionar la recogida con una empresa de	<b>13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:</b>	<b>Operaciones de eliminación:</b> Transferir a un contenedor apropiado y disponer

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad Espuma</b> <b>Espuma (Activador) y Espuma (Base)</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
<b>Tristel Duo OPH - Activador</b>		<b>Tristel Duo OPH - Base</b>

	gestión de residuos especializada. <b>Nota:</b> se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.		para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada. <b>Nota:</b> se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.
<b>14. Información para el transporte</b>		<b>14. Información para el transporte</b>	
<b>14.1. Número ONU</b>	No aplicable	<b>14.1. Número ONU</b>	No aplicable
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No clasificado como peligroso según las regulaciones de transporte	<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No clasificado como peligroso según las regulaciones de transporte
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplicable	<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No aplicable	<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No aplicable	<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No aplicable
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	Contaminante marino: no aplicable	<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	Contaminante marino: no aplicable
<b>14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable	<b>14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable
<b>15. Información regulatoria</b>		<b>15. Información regulatoria</b>	
<b>15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla</b>	La presenta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 453/2010, y ha sido compilada de acuerdo al Anexo II de REACH.	<b>15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla</b>	La presenta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 453/2010, y ha sido compilada de acuerdo al Anexo II de REACH.
<b>15.2. Evaluación de la seguridad química:</b>	No requerido.	<b>15.2. Evaluación de la seguridad química:</b>	No requerido.
La información para la seguridad y la salud relativa a la etiqueta de este producto, está de acuerdo con la reglamentación de la Unión Europea. No se trata de un medicamento.		La información para la seguridad y la salud relativa a la etiqueta de este producto, está de acuerdo con la reglamentación de la Unión Europea. No se trata de un medicamento.	
<b>16. Otra información</b>		<b>16. Otra información</b>	
<b>Otra información:</b> * El texto indicado muestra los cambios desde la última revisión		<b>Otra información:</b> * El texto indicado muestra los cambios desde la última revisión	
<b>Texto completo de las frases-H a las que se refiere en las secciones 2 y 3:</b> EUH032: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos		<b>Texto completo de las frases-H a las que se refiere en las secciones 2 y 3:</b> H302: Nocivo en caso de ingestión H318: Provoca lesiones oculares graves	

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	<b>Tristel Duo OPH</b> <b>Ficha de Datos de Seguridad Espuma</b> <b>Espuma (Activador) y Espuma (Base)</b>	Versión 013 Fecha de publicación 28.05.19
<b>Tristel Duo OPH - Activador</b>		<b>Tristel Duo OPH - Base</b>

H272: Puede agravar un incendio; comburente  
H302: Nocivo en caso de ingestión  
H311: Tóxico en contacto con la piel  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H315: Provoca irritación cutánea  
H318: Provoca lesiones oculares graves  
H319: Provoca irritación ocular grave  
H373: Puede provocar daños en los órganos  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos relativos a la formación:**

Debe ser manipulado por personal especializado siguiendo las indicaciones del fabricante.  
Se ha utilizado el método de determinación por cálculo según Reglamento CLP 1272/2008 para la determinación de la clasificación de la mezcla.  
Estas indicaciones están fundamentadas en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen una garantía en cuanto a las propiedades del producto y no dan lugar a una relación jurídica contractual. No nos hacemos responsables de cualquier posible negligencia en su manipulación.

H319: Provoca irritación ocular grave  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos relativos a la formación:**

Debe ser manipulado por personal especializado siguiendo las indicaciones del fabricante.  
Se ha utilizado el método de determinación por cálculo según Reglamento CLP 1272/2008 para la determinación de la clasificación de la mezcla.  
Estas indicaciones están fundamentadas en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen una garantía en cuanto a las propiedades del producto y no dan lugar a una relación jurídica contractual. No nos hacemos responsables de cualquier posible negligencia en su manipulación.