

#### Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1. Identificador del producto

**Nombre de producto:** TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

**UFI:** GH10-F03N-C00V-Y80W

##### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso de producto:** Para ser utilizado con Tristel Duo solución OPH Activador. Sólo para uso profesional.

Usos desaconsejados: Uso que no sea el uso previsto del producto

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

**Nombre de empresa:** Tristel Solutions Limited

Lynx Business Park

Fordham Road

Newmarket

Cambridgeshire

CB8 7NY

United Kingdom

**Tel:** +44 (0) 1638 721 500

**Fax:** +44 (0) 1638 721 911

**Email:** SDS@tristel.com

Vesismín Health

C/ Aribau 230-240,

6ª planta, L-O

08006

Barcelona

España

+ 34 934 095 301

##### 1.4. Teléfono de emergencia

**Tel (en caso de emergencia):** Servicio de Información Toxicológica

Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

Información en español (24h/365 días)

#### Sección 2: Identificación de los peligros

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación (CLP):** Eye Irrit. 2: H319

**Efectos adversos:** Provoca irritación ocular grave.

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Elementos de etiqueta:**

**Indicaciones de peligro:** H319: Provoca irritación ocular grave.

**Pictogramas de peligro:** GHS07: Signo de exclamación



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Página: 2

**Palabras de advertencia:** Atención

**Consejos de prudencia:** P280: Llevar gafas.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

## 2.3. Otros peligros

**PBT:** Este producto no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Ingredientes peligrosos:

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO - Número de registro REACH: 01-2119457026-42-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Clasificación (CLP)	Por ciento
-	5949-29-1	-	Eye Irrit. 2: H319	1-10%

1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-OXIDO

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

## Sección 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con jabón y agua.

**Contacto con los ojos:** Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos. Busque atención médica si persiste la irritación ocular.

**Ingestión:** Enjuáguese la boca con agua.

**Inhalación:** Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**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 una sensación de opresión en el pecho.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Tratamiento inmediato/especial:** Las instalaciones deberían contar con un equipo de baño ocular.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Página: 3

## 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción:** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligros de exposición:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Recomendaciones para personal:** Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales:** Consultar la sección 8 de 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.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones medioambiental:** No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Procedimientos de limpieza:** Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** Consultar la sección 8 de FDS. Consultar la sección 13 de FDS.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Requisitos de manipulación:** Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones almacenamiento:** Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales:** Para ser utilizado con Tristel Duo solución OPH Activador. Sólo para uso profesional.

## Sección 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Valores límite de la exposición:** Sin datos disponibles.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Sin datos disponibles.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Página: 4

## 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería:** Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área.

**Protección respiratoria:** No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**Protección manual:** Evite el contacto con la piel.

**Protección ocular:** Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos.

**Protección de la piel:** Evite el contacto con la piel.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

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

**Estado:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Olor apenas perceptible

**Tasa de evaporación:** Sin datos disponibles.

**Comburente:** Sin datos disponibles.

**Solubilidad en agua:** Sin datos disponibles.

**Viscosidad:** Sin datos disponibles.

**Punto de ebullición/gama °C:** Sin datos disponibles.

**Punto de fusión/gama °C:** Sin datos disponibles.

**% límites de inflam: inferior:** Sin datos disponibles.

**superior:** Sin datos disponibles.

**Punto de inflamación °C:** Sin datos disponibles.

**Coef. part. n-octanol/agua:** Sin datos disponibles.

**Autoinflamabilidad °C:** Sin datos disponibles.

**Presión de vapor:** Sin datos disponibles.

**Densidad relativa:** 1.020-1.030

**pH:** 2.0-3.0

**VOC g/l:** Sin datos disponibles.

### 9.2. Información adicional

**Información adicional:** Sin datos disponibles.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**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

**Condiciones a evitar:** Calor.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Página: 5

## 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Prod. de descomp. peligrosos:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Ingredientes peligrosos:**

#### ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO

DÉRMICO	RATA	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RATA	LD50	11700	mg/kg

**Peligros relevantes del producto:**

Peligro	Ruta	Base
Lesiones o irritación ocular graves	OPT	Peligroso: calculado

### 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 una sensación de opresión en el pecho.

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ingredientes peligrosos:**

#### ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO

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

#### 1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-OXIDO

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

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación:** No hay potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad:** Se absorbe rápidamente en el suelo. No clasificado como peligroso para el medio ambiente.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Página: 6

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

**PBT:** Esta sustancia no está identificado como una sustancia PBT/vPvB.

## 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos nocivos:** Ecotoxicidad negligible.

## Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Operaciones de eliminación:** Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

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

## Sección 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

**Número ONU:** No aplica

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

**Designación oficial transporte:** NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO SEGÚN LA NORMATIVA DE TRANSPORTE.

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

**Clase de transporte:** No aplica

### 14.4. Grupo de embalaje

**Grupo de embalaje:** No aplica

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Ambientalmente peligroso:** No

**Contaminante marino:** No

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**Precauciones particulares:** No hay precauciones especiales.

**Código del túnel:** No aplica

**Cat. de transporte:** No aplica

**Grupo de seg. IMDG:** NO APLICA

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

**Transporte a granel:** No aplica

## Sección 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas

**Normativas concretas:** Este producto ha sido clasificado de acuerdo con las regulaciones CLP y compilado de acuerdo con el Anexo II de REACH.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Página: 7

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

**Eval. de la seguridad química:** El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química de la sustancia o el preparado.

## Sección 16: Otra información

### Otra información

**Información adicional:** Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento no. 2020/878.  
\* se refiere al texto de la Ficha de datos de seguridad que ha cambiado desde la última revisión.

**Frases de sección 2 y 3:** H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

#### Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1. Identificador del producto

**Nombre de producto:** TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

##### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso de producto:** Para ser utilizado con Tristel Duo solución OPH Base. Sólo para uso profesional. Usos desaconsejados: Uso que no sea el uso previsto del producto

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

<b>Nombre de empresa:</b> Tristel Solutions Limited	Vesismin Health
Lynx Business Park	C/ Aribau 230-240,
Fordham Road	6ª planta, L-O
Newmarket	08006
Cambridgeshire	Barcelona
CB8 7NY	España
United Kingdom	+ 34 934 095 301
<b>Tel:</b> +44 (0) 1638 721 500	
<b>Fax:</b> +44 (0) 1638 721 911	
<b>Email:</b> SDS@tristel.com	

##### 1.4. Teléfono de emergencia

**Tel (en caso de emergencia):** Servicio de Información Toxicológica  
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)  
Información en español (24h/365 días)

#### Sección 2: Identificación de los peligros

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación (CLP):** Este producto no está clasificado bajo la directiva CLP.

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Elementos de la etiqueta:** Este producto no tiene elementos de etiquetado.

##### 2.3. Otros peligros

**PBT:** Este producto no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

#### Sección 3: Composición/información sobre los componentes

##### 3.2. Mezclas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Página: 2

## Ingredientes peligrosos:

1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-OXIDO

EINECS	CAS	PBT / WEL	Clasificación (CLP)	Por ciento
220-020-5	2605-79-0	-	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Acute Tox. 4: H302	<1%

CLORITO DE SODIO 100% - Número de registro 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%
-----------	-----------	---	---	-----

## Sección 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con jabón y agua.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con agua y consultar con un médico si la irritación persiste.

**Ingestión:** Enjuáguese la boca con agua.

**Inhalación:** Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**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 una sensación de opresión en el pecho.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción:** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligros de exposición:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Recomendaciones para personal:** Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Página: 3

## 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales:** Consultar la sección 8 de 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.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones medioambiental:** No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Procedimientos de limpieza:** Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.

## 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** Consultar la sección 8 de FDS. Consultar la sección 13 de FDS.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Requisitos de manipulación:** Evitar el contacto directo con la sustancia. Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área. No manipular en un espacio reducido. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones almacenamiento:** Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales:** Para ser utilizado con Tristel Duo solución OPH Base. Sólo para uso profesional.

## Sección 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Ingredientes peligrosos:**

CLORITO DE SODIO 100%

**Valores límite de la exposición:**

**Polvo susceptibles de ser respirado**

	TWA 8 h	LECP 15 min	TWA 8 h	LECP 15 min
EU	-	0.41mg/m <sup>3</sup>	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Sin datos disponibles.

### 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería:** Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área.

**Protección respiratoria:** No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Página: 4

**Protección manual:** Evite el contacto con la piel.

**Protección ocular:** Evitar contacto visual.

**Protección de la piel:** Evite el contacto con la piel.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

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

**Estado:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Inodoro

**Tasa de evaporación:** Sin datos disponibles.

**Comburente:** Sin datos disponibles.

**Solubilidad en agua:** Sin datos disponibles.

**Viscosidad:** Sin datos disponibles.

**Punto de ebullición/gama °C:** Sin datos disponibles.

**% límites de inflam: inferior:** Sin datos disponibles.

**Punto de inflamación °C:** Sin datos disponibles.

**Autoinflamabilidad °C:** Sin datos disponibles.

**Densidad relativa:** 1.000-1.010

**VOC g/l:** Sin datos disponibles.

**Punto de fusión/gama °C:** Sin datos disponibles.

**superior:** Sin datos disponibles.

**Coef. part. n-octanol/agua:** Sin datos disponibles.

**Presión de vapor:** Sin datos disponibles.

**pH:** 10.3-11.3

### 9.2. Información adicional

**Información adicional:** Sin datos disponibles.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**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

**Condiciones a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Acidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Prod. de descomp. peligrosos:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Página: 5

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad:** Sin datos disponibles.

### 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 una sensación de opresión en el pecho.

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ingredientes peligrosos:**

#### 1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-OXIDO

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

#### CLORITO DE SODIO...100%

Dafnia magna	48H EC50	0.29	mg/l
PEZ	96H LC50	265-310	mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación:** No hay potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad:** Se absorbe rápidamente en el suelo. No clasificado como peligroso para el medio ambiente.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

**PBT:** Esta sustancia no está identificado como una sustancia PBT/vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos nocivos:** Ecotoxicidad negligible.

## Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Operaciones de eliminación:** Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

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

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Página: 6

## Sección 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

Número ONU: No aplica

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

Designación oficial transporte: NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO SEGÚN LA NORMATIVA DE TRANSPORTE.

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

Clase de transporte: No aplica

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje: No aplica

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Ambientalmente peligroso: No

Contaminante marino: No

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares: No hay precauciones especiales.

Código del túnel: No aplica

Cat. de transporte: No aplica

Grupo de seg.de seg. IMDG: NO APLICA

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Transporte a granel: No aplica

## Sección 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas

Normativas concretas: Este producto ha sido clasificado de acuerdo con las regulaciones CLP y compilado de acuerdo con el Anexo II de REACH.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Eval. de la seguridad química: El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química de la sustancia o el preparado.

## Sección 16: Otra información

### Otra información

Información adicional: Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento no. 2020/878.

\* se refiere al texto de la Ficha de datos de seguridad que ha cambiado desde la última revisión.

Frases de sección 2 y 3: EUH032: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

H271: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

[cont...]

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Página: 7

H310: Mortal en contacto con la piel.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

#### Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1. Identificador del producto

**Nombre de producto:** TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

##### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso de producto:** Solución desinfectante . Sólo para uso profesional. Usos desaconsejados: Uso que no sea el uso previsto del producto

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

<b>Nombre de empresa:</b> Tristel Solutions Limited	Vesismin Health
Lynx Business Park	C/ Aribau 230-240,
Fordham Road	6ª planta, L-O
Newmarket	08006
Cambridgeshire	Barcelona
CB8 7NY	España
United Kingdom	
<b>Tel:</b> +44 (0) 1638 721 500	+ 34 934 095 301
<b>Fax:</b> +44 (0) 1638 721 911	
<b>Email:</b> SDS@tristel.com	

##### 1.4. Teléfono de emergencia

**Tel (en caso de emergencia):** Servicio de Información Toxicológica  
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)  
Información en español (24h/365 días)

#### Sección 2: Identificación de los peligros

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación (CLP):** Este producto no está clasificado bajo la directiva CLP.

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Elementos de la etiqueta:** Este producto no tiene elementos de etiquetado.

##### 2.3. Otros peligros

**PBT:** Este producto no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

#### Sección 3: Composición/información sobre los componentes

##### 3.2. Mezclas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Página: 2

## Ingredientes no clasificados:

DIOXIDO DE CLORO

EINECS	CAS	PBT / WEL	Clasificación (CLP)	Por ciento
233-162-8	10049-04-4	-	Acute Tox. 3: H301; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400	<1%

## Sección 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con jabón y agua.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con agua y consultar con un médico si la irritación persiste.

**Ingestión:** Enjuáguese la boca con agua.

**Inhalación:** Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**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 una sensación de opresión en el pecho.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Tratamiento inmediato/especial:** Las instalaciones deberían contar con un equipo de baño ocular.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción:** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligros de exposición:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Recomendaciones para personal:** Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales:** Consultar la sección 8 de 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.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Página: 3

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones medioambiental:** Descargar con copiosas cantidades de agua

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Procedimientos de limpieza:** Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.

## 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** Consultar la sección 8 de FDS. Consultar la sección 13 de FDS.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Requisitos de manipulación:** Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones almacenamiento:** Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales:** Solución desinfectante . Sólo para uso profesional.

## Sección 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición:**DIOXIDO DE CLORO**

**Polvo susceptibles de ser respirado**

-	TWA 8 h	LECP 15 min	TWA 8 h	LECP 15 min
EU	0.1ppm	0.3ppm	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Sin datos disponibles.

### 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería:** Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área.

**Protección respiratoria:** No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**Protección manual:** Guantes protectores.

**Protección ocular:** Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos.

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

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

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

**Estado:** Líquido

**Color:** Amarillo

**Olor:** El cloro como

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Página: 4

**Tasa de evaporación:** Sin datos disponibles.

**Comburente:** Sin datos disponibles.

**Solubilidad en agua:** Sin datos disponibles.

**Punto de fusión/gama °C:** Sin datos disponibles.

**superior:** Sin datos disponibles.

**Autoinflamabilidad °C:** Sin datos disponibles.

**Densidad relativa:** Sin datos disponibles.

**% límites de inflam: inferior:** Sin datos disponibles.

**Coef. part. n-octanol/agua:** Sin datos disponibles.

**Presión de vapor:** Sin datos disponibles.

**VOC g/l:** Sin datos disponibles.

## 9.2. Información adicional

**Información adicional:** Sin datos disponibles.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**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

**Condiciones a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Acidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Prod. de descomp. peligrosos:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

## Sección 11: Información toxicological

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Ingredientes no clasificados:**

**DIOXIDO DE CLORO...100%**

ORAL	RATA	LD50	292	mg/kg
------	------	------	-----	-------

**Toxicidad:** Sin datos disponibles.

### 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.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Página: 5

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

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad:** Sin datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación:** No hay potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad:** Se absorbe rápidamente en el suelo. No clasificado como peligroso para el medio ambiente.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

**PBT:** Esta sustancia no está identificado como una sustancia PBT/vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos nocivos:** Ecotoxicidad negligible.

## Sección 13: Consideraciones relativas a 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.

## Sección 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

**Número ONU:** No aplica

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

**Designación oficial transporte:** NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO SEGÚN LA NORMATIVA DE TRANSPORTE.

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

**Clase de transporte:** No aplica

### 14.4. Grupo de embalaje

**Grupo de embalaje:** No aplica

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Ambientalmente peligroso:** No

**Contaminante marino:** No

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**Precauciones particulares:** No hay precauciones especiales.

**Código del túnel:** No aplica

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Página: 6

**Cat. de transporte:** No aplica

**Grupo de seg. IMDG:** NO APLICA

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

**Transporte a granel:** No aplica

## Sección 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas

**Normativas concretas:** Este producto ha sido clasificado de acuerdo con las regulaciones CLP y compilado de acuerdo con el Anexo II de REACH.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

**Eval. de la seguridad química:** El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química de la sustancia o el preparado.

## Sección 16: Otra información

### Otra información

**Información adicional:** Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento no. 2020/878.

\* se refiere al texto de la Ficha de datos de seguridad que ha cambiado desde la última revisión.

**Frases de sección 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.

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.