

## 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 FUSE FOR SURFACES ACTIVATOR SOLUTION

**UFI:** 5N20-102T-C009-KPKR

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

**Uso de producto:** Para ser utilizado en conjunción con Tristel Fuse for Surfaces Base Solution. 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):** Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319

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

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Elementos de etiqueta:**

**Indicaciones de peligro:** H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRISTEL FUSE FOR SURFACES ACTIVATOR SOLUTION

Página: 2

**Palabras de advertencia:** Atención

**Consejos de prudencia:** P280: Llevar guantes/prendas/gafas de protección.  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
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.  
P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
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:

CLORITO DE SODIO 100% - Número de registro REACH: 01-21195229240-51-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Clasificación (CLP)	Por ciento
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	1-10%

## Sección 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con jabón y agua. Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Consultar a un médico.

**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.

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES ACTIVATOR SOLUTION

Página: 3

**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.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones medioambient:** 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.

**Embalaje apropiado:** Sólo debe conservarse en el embalaje original.

**7.3. Usos específicos finales**

**Usos específicos finales:** Para ser utilizado en conjunción con Tristel Fuse for Surfaces Base Solution. Sólo para uso profesional.

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES ACTIVATOR SOLUTION

Página: 4

**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/m3	-	-

**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 desechables de nitril.

**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:** Incoloro

**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:** 1.010-1.020

**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:** 9.2-12.2

**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.

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES ACTIVATOR SOLUTION

Página: 5

**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**

**Peligros relevantes del producto:**

Peligro	Ruta	Base
Corrosión o irritación cutáneas	DRM	Peligroso: calculado
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:**

**CLORITO DE SODIO 100%**

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

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad:** Sin datos disponibles.

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES ACTIVATOR SOLUTION

Página: 6

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles.

**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.

**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

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES ACTIVATOR SOLUTION

Página: 7

**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:** Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 2020/878 de la Comisión

**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.  
H310: Mortal 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 tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
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 FUSE FOR SURFACES BASE SOLUTION

**UFI:** KR20-H0S6-N00T-715T

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

**Uso de producto:** Para ser utilizado en conjunción con Tristel Fuse for Surfaces Activator Solution.

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

Vesimin 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):** Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Aquatic Chronic 3: H412

**Efectos adversos:** Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Elementos de etiqueta:**

**Indicaciones de peligro:** H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

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



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES BASE SOLUTION

Página: 2

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



**Palabras de advertencia:** Atención

**Consejos de prudencia:** P280: Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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.

P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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:

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	1-10%

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

-	5949-29-1	-	Eye Irrit. 2: H319	1-10%
---	-----------	---	--------------------	-------

## Sección 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con jabón y agua. Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Consultar a un médico.

**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 irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.

**Ingestión:** Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta.

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES BASE SOLUTION

Página: 3

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

**Efectos retardados/inmediatos:** Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

**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.

**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. 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.

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES BASE SOLUTION

Página: 4

**7.3. Usos específicos finales**

**Usos específicos finales:** Para ser utilizado en conjunción con Tristel Fuse for Surfaces Activator Solution.  
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.

**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 desechables de nitril.

**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:** Verde

**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:** 1.010-1.030

**pH:** 1.5-3.5

**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.

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES BASE SOLUTION

Página: 5

**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. 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**

DERMAL	RAT	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	11700	mg/kg

**Peligros relevantes del producto:**

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

**Síntomas / rutas de exposición**

**Contacto con la piel:** Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.

**Ingestión:** Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta.

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

**Efectos retardados/inmediatos:** Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

**Sección 12: Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES BASE SOLUTION

Página: 6

**Ingredientes peligrosos:**

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

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

**ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO**

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

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad:** Sin datos disponibles.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad:** Se absorbe rápidamente en el suelo.

**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:** Nocivo para los organismos acuáticos.

**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:** Sí

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES BASE SOLUTION

Página: 7

**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.

**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:** Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 2020/878 de la Comisión

**Frases de sección 2 y 3:** H302: Nocivo en caso de ingestión.

H315: Provoca irritación cutánea.

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.

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 FUSE FOR SURFACES 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	+ 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 FUSE FOR SURFACES 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 FUSE FOR SURFACES 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.

**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 desechables de nitril.

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

**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

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

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES WORKING SOLUTION

Página: 4

**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:** 2.5-5.5

**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	RAT	LD50	292	mg/kg
------	-----	------	-----	-------

**Toxicidad:** Sin datos disponibles.

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES WORKING SOLUTION

Página: 5

**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**

**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

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
TRISTEL FUSE FOR SURFACES WORKING SOLUTION

Página: 6

**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.

**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:** Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 2020/878 de la Comisión

**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.