

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución de trabajo	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
---	---	--

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

1.1. Identificador del producto

Tristel Fuse para Stella
Solución de trabajo

Código del producto

FUS/INS/FRA (con fragancia)
FUS/INS/UNF (sin fragancia)

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

Solución desinfectante. Únicamente uso profesional. Usos desaconsejados: usos otros a los usos previstos 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

Teléfono

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

Fax

+44(0)1638 721911

Distribuidor:

Vesismín, S.L.
C/Lluçà, 28 5º
08028 – Barcelona, España
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 Reglamento 1272/2008 (CLP)

No clasificada

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/CE	Clasificación 1272/2008/EC	Conc%
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	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución de trabajo	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
---	---	--

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

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua abundante y jabón
Contacto con ojos: Lavar los ojos con agua y consultar a un médico si la irritación persiste.
Ingestión: Lavar la boca con agua
Inhalación: Retirar al aire libre en caso de inhalación accidental de vapores.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con la piel: Puede producirse una leve irritación en el sitio 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

Un equipo de lavado de ojos ha de estar disponible en las instalaciones.

En caso de intoxicación o de ingestión accidental, llamar al Servicio Médico de Información Toxicológica: +34 915 620 420 (Instituto Nacional de Toxicología)

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

Peligros de exposición: Durante la combustión emite vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: 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

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

Medidas de precaución personal: Consultar la sección 8 de la FDS para conocer los detalles de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Drenar con una gran cantidad de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Drenar el vertido con agua abundante

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la sección 8 y 13 de la FDS.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una

Requisitos de manipulación: Asegurar una ventilación suficiente del

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución de trabajo	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
---	---	--

manipulación segura área.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro **Condiciones de almacenamiento:** almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.

7.3. Usos específicos finales Solución desinfectante. Únicamente uso profesional.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control **Límites de exposición ocupacional:**

Polvo respirable

País	TWA 8 horas	SLECP 15 min.	TWA 8 horas	STEL 15 min
EU	0.1 ppm	0.3 ppm	-	-

8.2. Controles de la exposición **Medidas de ingeniería:** Asegurar una ventilación suficiente del área
Protección respiratoria: No requiere protección respiratoria
Protección de las manos: Guantes de protección
Protección ocular: Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos
Protección de la piel: Prendas protectoras

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
Oxidación:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Rango/punto de ebullición:	Sin datos disponibles
Rango/punto de fusión:	Sin datos disponibles
Límites de inflamabilidad:	Sin datos disponibles
Flash point:	Sin datos disponibles
Autoinflamabilidad:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
pH:	2.5 – 5.5
Densidad relativa:	1.000 – 1.010
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.

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución de trabajo	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
---	---	--

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	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 leve irritación en el sitio 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.
--	--

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad	Valores ecotoxicológicos: no aplicable
12.2. Persistencia y degradabilidad	Persistencia y degradabilidad: biodegradable
12.3. Potencial de bioacumulación	No hay potencial de bioacumulación
12.4. Movilidad en el suelo	Rápidamente absorbido en el suelo. No está clasificado como peligroso para el medio ambiente.
12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB	Identificación PBT: Esta sustancia no ha sido identificada como una sustancia PBT/vPvB.
12.6 Otros efectos adversos	Ecotoxicidad negligible.

13. Consideraciones para la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos	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	No aplicable

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución de trabajo	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
---	---	--

ambiente	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 legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla	La presenta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 453/2010. Y Anexo II 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 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. Los cambios desde la última versión se refieren a la adecuación del formato y contenidos al Reglamento 453/2010. 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	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución Concentrada Activada	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
---	---	--

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

1.1. Identificador del producto **Tristel Fuse para Stella**
Solución Concentrada Activada

Nota Bajo condiciones normales, la solución concentrada es inmediatamente diluida en el volumen de agua según las instrucciones indicadas en el producto. Por esta razón, el contacto entre el usuario y la solución concentrada activada sólo podría ocurrir en caso accidental en el momento de la dilución.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados Ver página 1

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: Ver página 1

1.4. Teléfono de emergencia Ver página 1

2. Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la mezcla Este producto no está clasificado bajo la directiva CLP.
Reglamento CE 1272/2008

2.2. Etiquetado de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 Este producto no tiene elementos de etiquetado

2.3. Otros peligros Este producto no está identificado como una sustancia PBT/vPvB.

3. Composición / Información sobre los Componentes

3.2. Sustancia/Mezcla: Mezcla

Componentes peligrosos:

Ingredientes	Nº CAS/ Nº EINECS	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%
Agua			

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

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios
Contacto con la piel: Lavar inmediatamente el área afectada con agua abundante y jabón
Contacto con ojos: Lavar los ojos con agua abundante durante 15 minutos.
Ingestión: Enjuagar la boca con agua.
Inhalación: Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.

4.2. Principales síntomas y **Contacto con la piel:** Puede producirse una leve irritación en el sitio de

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución Concentrada Activada	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
---	---	--

efectos, agudos y retardados 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 No procede

En caso de intoxicación o de ingestión accidental, llamar al Servicio Médico de Información Toxicológica: +34 915 620 420 (Instituto Nacional de Toxicología)

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción **Medios de extinción adecuados:** Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla **Peligros de exposición:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios 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

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia **Medidas de precaución personal:** 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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza **Métodos de limpieza:** Absorber en tierra seca o arena. Transferir a un contenedor cerrado y etiquetado para su eliminación por el método apropiado.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura Requisitos de manipulación: Asegurar una ventilación suficiente del área. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro No almacenar la solución concentrada activa

7.3. Usos específicos finales Solución concentrada, para ser diluida en agua. Únicamente uso profesional.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control	Límites de exposición ocupacional:			
	Polvo respirable			
País	TWA 8 horas	STEL 15 min.	TWA 8 horas	STEL 15 min

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución Concentrada Activada	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
---	---	--

EU	0.1 ppm	0.3 ppm	-	-
----	---------	---------	---	---

Valores DNEL/PNEC: sin datos disponibles

8.2. Controles de la exposición

Medidas de ingeniería: Asegurar una ventilación suficiente del área
Protección respiratoria: No requiere protección respiratoria
Protección de las manos: Guantes de protección desechables de nitrilo
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
Apariencia y olor:	Amarillo, ligero olor característico
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
Comburente:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Punto de ebullición:	Sin datos disponibles
Punto de congelación:	Sin datos disponibles
Autoinflamabilidad:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	Sin datos disponibles
VOC g/l:	Sin datos disponibles
Punto de fusión:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
pH:	Sin datos disponibles

9.2. Otra información No disponible

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento o de transporte recomendadas.
10.2. Estabilidad química	Estable bajo 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.

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución Concentrada Activada	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
---	---	--

10.5. Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos La combustión emite vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Ingredientes peligrosos:
Dioxido de cloro...100%
Oral (rata): LD50 = 292 mg/kg
Valores toxicológicos: no hay datos disponibles

Síntomas / rutas de exposición:
Contacto con la piel: Puede producirse una leve irritación en el sitio 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.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad **Valores ecotoxicológicos:** sin datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad **Persistencia y degradabilidad:** biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación No hay potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo Rápidamente absorbido en el suelo

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB **Identificación PBT:** Esta sustancia no ha sido identificada como una sustancia PBT/vPvB

12.6 Otros efectos adversos Ecotoxicidad negligible.

13. Consideraciones para la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos 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



Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución Concentrada Activada	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
---	---	--

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla	La presenta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 453/2010. Y Anexo II 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 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. Los cambios desde la última versión se refieren a la adecuación del formato y contenidos al Reglamento 453/2010. Se ha utilizado el método de determinación por cálculo según Directiva 1999/45/CE 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	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución (Activador) y Solución (Base)	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
Tristel Fuse para Stella - Activador		Tristel Fuse para Stella - Base

1. Identificación de la Sustancia o la Mezcla y de la sociedad o la empresa		1. Identificación de la Sustancia o la Mezcla y de la sociedad o la empresa	
1.1. Identificador del producto	Tristel Fuse para Stella - Activador	1.1. Identificador del producto	Tristel Fuse para Stella - Base
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Para ser utilizada conjuntamente con la Solución Base Fuse para Stella. Únicamente uso profesional.	1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Mezcla de ácidos orgánicos. Para ser utilizada conjuntamente con la Solución Activador Fuse para Stella. Únicamente uso profesional.
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Ver pág. 1	1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Ver pag. 1
1.4. Teléfono de emergencia	Ver pág. 1	1.4. Teléfono de emergencia	Ver pág. 1
2. Identificación de peligros		2. Identificación de peligros	
2.1. Clasificación de la mezcla Reglamento 1272/2008	Irrit. Cutanea 2: H315 Irrit. ocular 2: H319 EUG032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos	2.1. Clasificación de la mezcla Reglamento 1272/2008	Irrit. Cutanea 2: H315
2.2. Etiquetado de acuerdo Reglamento 1272/2008	EUH032: en contacto con ácidos libera gases muy tóxicos H315: Provoca irritación cutánea H319: Provoca irritación ocular grave	2.2. Etiquetado de acuerdo Reglamento 1272/2008	H315: Provoca irritación cutánea Atención GHS07
Palabra de advertencia Símbolos de peligro	Atención GHS07 	Palabra de advertencia Símbolos de peligro	
Consejos de prudencia	P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes	Consejos de prudencia	P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes P332+313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución (Activador) y Solución (Base)	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
Tristel Fuse para Stella - Activador		Tristel Fuse para Stella - Base

	de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P332+313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico P337+313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.														
2.3. Otros peligros	Esta sustancia no está identificada como sustancia PBT/vPvB.	2.3. Otros peligros	Esta sustancia no está identificada como sustancia PBT/vPvB.												
3. Composición/información sobre los ingredientes		3. Composición/información sobre los ingredientes													
3.2. Sustancia/Mezcla:	Mezcla	3.2. Sustancia/Mezcla:	Mezcla												
Componentes peligrosos:		Componentes peligrosos:													
Clorito sódico 100%		Ácido cítrico monohidratado													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>EINECS/CAS</th> <th>Clasificación CLP</th> <th>Conc%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>231-836-6/7758-19-2</td> <td>Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 2: H272; Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 3: H311; Skin corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400; STOT RE 2: H373; EUH032</td> <td>1-10%</td> </tr> </tbody> </table>	EINECS/CAS	Clasificación CLP	Conc%	231-836-6/7758-19-2	Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 2: H272; Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 3: H311; Skin corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400; STOT RE 2: H373; EUH032	1-10%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EINECS/CAS</th> <th>Clasificación CLP*</th> <th>Conc%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-/5949-29-1</td> <td>Eye irrit. 2: H319</td> <td>1-10%</td> </tr> </tbody> </table>	EINECS/CAS	Clasificación CLP*	Conc%	-/5949-29-1	Eye irrit. 2: H319	1-10%	*El texto completo de las frases H mencionadas en esta Sección se indica en la Sección 16.	
EINECS/CAS	Clasificación CLP	Conc%													
231-836-6/7758-19-2	Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 2: H272; Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 3: H311; Skin corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400; STOT RE 2: H373; EUH032	1-10%													
EINECS/CAS	Clasificación CLP*	Conc%													
-/5949-29-1	Eye irrit. 2: H319	1-10%													
4. Primeros auxilios		4. Primeros auxilios													
4.1. Descripción de los primeros auxilios	<u>Contacto con la piel:</u> Lavar inmediatamente con agua abundante y jabón. Consultar a un médico en caso de irritación o enrojecimiento. <u>Contacto con ojos:</u> Lavar los ojos con agua abundante. Consultar a un médico si la irritación persiste. <u>Ingestión:</u> Lavar la boca con agua <u>Inhalación:</u> Retirar al aire libre en caso de inhalación accidental de vapores.	4.1. Descripción de los primeros auxilios	<u>Contacto con la piel:</u> Lavar inmediatamente con agua abundante y jabón <u>Contacto con ojos:</u> Lavar los ojos con agua abundante. Consultar a un médico si la irritación persiste. <u>Ingestión:</u> Lavar la boca con agua <u>Inhalación:</u> Retirar al aire libre en caso de inhalación accidental de vapores.												
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Contacto con la piel: Puede producirse una leve irritación en el sitio	4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Contacto con la piel: Puede producirse una leve irritación en el sitio												

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución (Activador) y Solución (Base)	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
Tristel Fuse para Stella - Activador		Tristel Fuse para Stella - Base

	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.		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: Un equipo de lavado de ojos ha de estar disponible en las instalaciones.	4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratamiento inmediato/especial: Un equipo de lavado de ojos ha de estar disponible en las instalaciones.
5. Medidas de lucha contra incendios		5. Medidas de lucha contra incendios	
5.1. Medios de extinción	Medios de extinción adecuados: Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.	5.1. Medios de extinción	Medios de extinción adecuados: Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.
5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla	Peligros de exposición: Durante la combustión emite vapores tóxicos.	5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla	Peligros de exposición: Durante la combustión emite vapores tóxicos.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.	5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: 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		6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental	
6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Medidas de precaución personal: Consultar la sección 8 de la FDS para conocer los detalles de protección personal. Girar los contenedores	6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Medidas de precaución personal: Consultar la sección 8 de la FDS para conocer los detalles de protección personal.

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución (Activador) y Solución (Base)	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
Tristel Fuse para Stella - Activador		Tristel Fuse para Stella - Base

	con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.		
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	Drenar con una gran cantidad de agua. Controlar el vertido utilizando un medio de contención.	6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando un medio de contención.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Métodos de limpieza: Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.	6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Métodos 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	Consultar la sección 8 y 13 de la FDS.	6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Consultar la sección 8 y 13 de la FDS.
7. Manipulación y almacenamiento		7. Manipulación y almacenamiento	
7.1. Precauciones para una manipulación segura	Requisitos de manipulación: Evitar el contacto directo con la sustancia. Asegurar una ventilación suficiente del área. No manipular en un espacio reducido. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire.	7.1. Precauciones para una manipulación segura	Requisitos de manipulación: Evitar el contacto directo con la sustancia. Asegurar una ventilación suficiente del área. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro	Condiciones de almacenamiento: almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. No permitir que el producto entre en contacto con ácidos. Embalaje adecuado: Mantener únicamente en el envase original.	7.2. Condiciones de almacenamiento seguro	Condiciones de almacenamiento: almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.
7.3. Usos específicos finales	Solución para ser utilizada	7.3. Usos específicos finales	Solución para ser utilizada

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución (Activador) y Solución (Base)	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
Tristel Fuse para Stella - Activador		Tristel Fuse para Stella - Base

conjuntamente con la solución Base Fuse para Stella. Únicamente uso profesional.

conjuntamente con la solución Activador Fuse para Stella. Únicamente uso profesional.

8. Controles de exposición/protección personal		8. Controles de exposición/protección personal					
8.1. Parámetros de control	<p>Clorito sódico 100%: Límites de exposición en el lugar de trabajo</p> <table border="1"> <tr> <td>EU</td> <td>15 min LCEP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.41 mg/m³</td> </tr> </table> <p>Valores DNEL/PNEC: sin datos disponibles.</p>	EU	15 min LCEP		0.41 mg/m ³	8.1. Parámetros de control	No aplicable.
EU	15 min LCEP						
	0.41 mg/m ³						
8.2. Controles de la exposición	<p>Medidas de ingeniería: Asegurar una ventilación suficiente del área Protección respiratoria: No requiere protección respiratoria Protección de las manos: Guantes de protección Protección ocular: Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos Protección de la piel: Prendas protectoras</p>	8.2. Controles de la exposición	<p>Medidas de ingeniería: Asegurar una ventilación suficiente del área Protección respiratoria: No requiere protección respiratoria Protección de las manos: Guantes de protección Protección ocular: Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos Protección de la piel: Prendas protectoras</p>				
9. Propiedades físicas y químicas		9. Propiedades físicas y químicas					
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas					
Estado físico:	Líquido	Estado físico:	Líquido				
Color:	Incoloro	Color:	Azul				
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles	Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles				
Oxidación:	Sin datos disponibles	Oxidación:	Sin datos disponibles				
Solubilidad en agua:	Sin datos disponibles	Solubilidad en agua:	Sin datos disponibles				
Viscosidad:	Sin datos disponibles	Viscosidad:	Sin datos disponibles				
Punto/rango de ebullición:	Sin datos disponibles	Punto/rango de ebullición:	Sin datos disponibles				
Punto/rango de fusión:	Sin datos disponibles	Punto/rango de fusión:	Sin datos disponibles				
Límites de inflamabilidad:	Sin datos disponibles	Límites de inflamabilidad:	Sin datos disponibles				
Flash point:	Sin datos disponibles	Flash point:	Sin datos disponibles				
Autoinflamabilidad:	Sin datos disponibles	Autoinflamabilidad:	Sin datos disponibles				
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin datos disponibles	Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin datos disponibles				
Presión de vapor	Sin datos disponibles	Presión de vapor	Sin datos disponibles				
pH:	9.2 – 12.2	pH:	1.5 – 3.5				
Densidad relativa:	1.010 – 1.020	Densidad relativa:	1.040 – 1.070				
VOC g/l:	Sin datos disponibles	VOC g/l:	Sin datos disponibles				
9.2. Otra información	No disponible	9.2. Otra información	No disponible				

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución (Activador) y Solución (Base)	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
Tristel Fuse para Stella - Activador		Tristel Fuse para Stella - Base

10. Estabilidad y reactividad		10. Estabilidad y reactividad	
10.1. Reactividad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.	10.1. Reactividad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales.	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.	10.3. 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.	10.4. Condiciones que deben evitarse	Calor.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.	10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	La combustión emite vapores tóxicos.	10.6. Productos de descomposición peligrosos	La combustión emite vapores tóxicos.
11. Información toxicológica		11. Información toxicológica	
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos Peligros relevantes para la sustancia: Iritación/corrosión de la piel (ruta DRM): peligroso (calculado) Iritación/lesiones oculares graves (ruta OPT): peligroso (calculado) Síntomas / rutas de exposición: Contacto con la piel: Puede producirse una leve irritación en el sitio 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.		11.1. Información sobre los efectos toxicológicos Ingredientes peligrosos: Ácido cítrico monohidratado Dérmico (rata): LD ₅₀ > 2000 mg/kg Oral (rata): LD ₅₀ = 11700 mg/kg Síntomas / rutas de exposición: Contacto con la piel: Puede producirse una leve irritación en el sitio 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.	
12. Información ecológica		12. Información ecológica	
12.1. Toxicidad	Ingredientes peligrosos: Clorito sódico 100% EC50 (48h, Daphnia)	12.1. Toxicidad	Valores ecotoxicológicos: Ingredientes peligrosos:

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución (Activador) y Solución (Base)	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
Tristel Fuse para Stella - Activador		Tristel Fuse para Stella - Base

	magna): 0.29 mg/l LC50 (96h, pez): 265-310 mg/l		Ácido cítrico monohidratado Pez (96h): LC ₅₀ = 440-706 mg/ml
12.2. Persistencia y degradabilidad	Persistencia y degradabilidad: biodegradable	12.2. Persistencia y degradabilidad	Persistencia y degradabilidad: biodegradable
12.3. Potencial de bioacumulación	No hay potencial de bioacumulación	12.3. Potencial de bioacumulación	No hay potencial de bioacumulación
12.4. Movilidad en el suelo	Rápidamente absorbido en el suelo. No se clasifica como peligroso para el medio ambiente.	12.4. Movilidad en el suelo	Rápidamente absorbido en el suelo. No se clasifica como peligroso para el medio ambiente.
12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB	Identificación PBT: Esta sustancia no ha sido identificada como una sustancia PBT/vPvB.	12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB	Identificación PBT: Esta sustancia no ha sido identificada como una sustancia PBT/vPvB.
12.6 Otros efectos adversos	Ecotoxicidad negligible.	12.6 Otros efectos adversos	Ecotoxicidad negligible.
13. Consideraciones para la eliminación		13. Consideraciones para la eliminación	
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos	Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.	13.1. Métodos para el tratamiento de residuos	Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.
14. Información para el transporte		14. Información para el transporte	
14.1. Número ONU	No aplicable	14.1. Número ONU	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No clasificado como peligroso según las regulaciones de transporte	14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No clasificado como peligroso según las regulaciones de transporte
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable	14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No aplicable	14.4. Grupo de embalaje	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino: no	14.5. Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino: no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable	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	14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable
15. Información regulatoria		15. Información regulatoria	
15.1. Reglamentación y	La presenta ficha de	15.1. Reglamentación y	La presenta ficha de

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Fuse para Stella Ficha de Datos de Seguridad Solución (Activador) y Solución (Base)	Versión 015 Fecha de publicación 17.10.19
Tristel Fuse para Stella - Activador		Tristel Fuse para Stella - Base

legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla	datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 453/2010. Y Anexo II REACH.	legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla	datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 453/2010. Y Anexo II REACH.
15.2. Evaluación de la seguridad química:	No requerido.	15.2. Evaluación de la seguridad química:	No requerido.
16. Otra información	16. Otra información		
Otra información: * El texto indicado muestra los cambios desde la última revisión	Otra información: * El texto indicado muestra los cambios desde la última revisión		
Texto completo de las indicaciones de peligro que se refiere en las secciones 2 y 3: EUH032: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. 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 H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Texto completo de las indicaciones de peligro que se refiere en las secciones 2 y 3: H319: Provoca irritación ocular grave. H315: Provoca irritación cutánea		
Consejos relativos a la formación: Debe ser manipulado por personal especializado siguiendo las indicaciones del fabricante. Los cambios desde la última versión se refieren a la adecuación del formato y contenidos al Reglamento 453/2010. Se ha utilizado el método de determinación por cálculo según Reglamento 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.	Consejos relativos a la formación: Debe ser manipulado por personal especializado siguiendo las indicaciones del fabricante. Los cambios desde la última versión se refieren a la adecuación del formato y contenidos al Reglamento 453/2010. Se ha utilizado el método de determinación por cálculo según Reglamento 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.		