

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
---	--	--

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

1.1. Identificador del producto **Tristel Espuma Activada DUO para Superficies**

Código del producto DUO/SUR

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
+44(0)7798 805692 (out of hours contact)

Fax +44(0)1638 721911

Distribuidor: Vesimin, S.L.
C/Lluçà, 28 5º
08028 – Barcelona, España
vesimin@vesimin.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 sustancia o de la mezcla No clasificada
Reglamento 1272/2008 (CLP)

2.2. Elementos de la etiqueta: 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/CE*	Conc%
Dióxido de cloro en solución acuosa	10049-04-4 / 233-162-8	-	Acute Tox. 3; H301; Skin corr. 1B; H314; Aquatic	< 1%

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
---	--	--

			Acute 1: H400	
--	--	--	---------------	--

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. 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

Drenar con una gran cantidad de agua.

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 mediante el método apropiado.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la sección 8 y 13 de la FDS.

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
---	--	--

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	Requisitos de manipulación: Asegurar una ventilación suficiente del 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										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>País</th> <th>TWA 8 horas</th> <th>STEL 15 min.</th> <th>TWA 8 horas</th> <th>STEL 15 min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EU</td> <td>0.1 ppm</td> <td>0.3 ppm</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	País	TWA 8 horas	STEL 15 min.	TWA 8 horas	STEL 15 min	EU	0.1 ppm	0.3 ppm	-	-
País	TWA 8 horas	STEL 15 min.	TWA 8 horas	STEL 15 min							
EU	0.1 ppm	0.3 ppm	-	-							
8.2. Controles de la exposición	<p>Medidas de ingeniería: Asegurar una ventilación suficiente del área</p> <p>Protección respiratoria: No requiere protección respiratoria</p> <p>Protección de las manos: Guantes de protección</p> <p>Protección ocular: Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavavojos</p> <p>Protección de la piel: Prendas protectoras</p>										

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido (Espuma)
Apariencia y olor:	Espuma blanca-amarilla con débil olor característico (cloro)
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:	Sin datos disponibles
VOC g/l:	Sin datos disponibles

9.2. Otra información	No disponible
------------------------------	---------------

10. Estabilidad y reactividad

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
---	--	--

10.1. Reactividad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Calor.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	La combustión emite vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	Valores toxicológicos: no disponible 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	No aplicable

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
---	--	--

transporte

14.4. Grupo de embalaje	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	No aplicable Contaminante marino: no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable

15. Información regulatoria

15.1. Reglamentación y 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 el Anexo II de REACH.
15.2. Evaluación de la seguridad química:	No requerido.

16. Otra información

Otra información	* El texto indicado muestra los cambios desde la última revisión
Texto completo de las indicaciones de peligro 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.
Leyenda a las abreviaciones	PNEC= Predicted No Effect Level DNEL= Derived no effect Level LD50= Median lethal dose LC50= Median Lethal concentration IC50= Median inhibitory concentration dw= dry weight (peso seco) bw= body weight (peso corporal) cc = closed cup (copa cerrada) oc = open cup (copa abierta) MUS= mouse (ratón) GPG = guinea pig (conejillo de indias) RBT= rabbit (conejo) HAM = hámster HMN = human MAM = mammal (mamífero) PGN= pigeon IVN= intravenoso SCU= subcutáneo SKN= skin (piel) DRM = dermal OCC = ocular/corneal PCP=Propiedades físico-químicas
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.

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
---	--	--

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 Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
Tristel Espuma Duo para Superficies - Activador		Tristel Espuma Duo para Superficies - 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 Espuma Duo - Activador	1.1. Identificador del producto	Tristel Espuma Duo - Base
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Para ser utilizada conjuntamente con la Solución Base Duo para Superficies. Únicamente uso profesional.	1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Para ser utilizada conjuntamente con la Solución Activador Duo para Superficies. 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 sustancia o de la mezcla Reglamento 1272/2008	Irit. Ocular 2: H319 EUG032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos	2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla Reglamento 1272/2008	Irit.piel 2: H315 Irit. ocular 2: H319 Provoca irritación cutánea Provoca irritación ocular grave
2.2. Elementos de la etiqueta: etiquetado de acuerdo Reglamento 1272/2008	EUH032: en contacto con ácidos libera gases muy tóxicos H319: Provoca irritación ocular grave	2.2. Elementos de la etiqueta: etiquetado de acuerdo Reglamento 1272/2008	H315: Provoca irritación cutánea H319: Provoca irritación ocular grave
Palabra de advertencia Símbolos de peligro	Atención GHS07 	Palabra de advertencia Símbolos de peligro	Atención GHS07 
Consejos de prudencia	P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico	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 de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P332+313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico P373+313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
Tristel Espuma Duo para Superficies - Activador		Tristel Espuma Duo para Superficies - Base

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

3. Composición/información sobre los ingredientes

3. Composición/información sobre los ingredientes

3.2. Sustancia/Mezcla:

Mezcla

3.2. Sustancia/Mezcla:

Mezcla

Componentes peligrosos:

Ingredientes	Nº CAS	Clasificación 1272/2008*	Conc %
1-decanamina, N,N-dimetil-N-óxido	2605-79-0	Tox. aguda 4: H302; Acuático aguda 1: H400, Eye dam. 1: H318, Acuático crónico 2: H411	< 1%
Clorito sódico	7758-19-2	Eye dam. 1: H318; Ox. Sol 2 H272; Tox aguda 4: H302, Tox. Aguda 3 : H311 ; Corr, cutaneo 1B : H315, Acuática aguda 1: H400; STOT RE 2: H373; EUH032	< 1%

Componentes peligrosos:

Ingredientes	Nº CAS	Clasificación 1272/2008*	Con %
Acido cítrico monohidratado	5949-29-1	Eye irri. 2: H319	1 – 10%
1-decanamina, N,N-dimetil-N-óxido	2605-79-0	Tox. aguda 4: H302; Acuático aguda 1: H400, Eye dam. 1: H318, Acuático crónico 2: H411	< 1%

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

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

4. Primeros auxilios

4. Primeros auxilios

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 corriente durante 15 minutos. 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.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua abundante y jabón. Consultar a un médico en caso de irritación o enrojecimiento.
Contacto con ojos: Lavar los ojos con agua abundante durante 15 minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste.
Ingestión: Enjuagar la boca con agua.
Inhalación: Llevar a respirar aire libre en caso de inhalación accidental de los 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

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

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
Tristel Espuma Duo para Superficies - Activador		Tristel Espuma Duo para Superficies - Base

	<p>producirse irritación y enrojecimiento</p> <p>Ingestión: Puede producirse irritación de la garganta.</p> <p>Inhalación: Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.</p>		<p>Ingestión: Puede producirse irritación de la garganta.</p> <p>Inhalación: Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.</p>
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratamiento inmediato/especial: Tener disponible un equipo de lava-ojos en las instalaciones.	4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratamiento inmediato/especial: Tener disponible un equipo de lava-ojos 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	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

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
Tristel Espuma Duo para Superficies - Activador		Tristel Espuma Duo para Superficies - Base

	los detalles de protección personal. Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.		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 descargar en desagües o ríos. Controlar el vertido utilizando un medio de contención.	6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	No descargar en desagües o 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.	6.4. Referencia a otras secciones	Consultar la sección 8 y 13 de la FDS.
7. Manipulación y almacenamiento		7. Manipulación y almacenamiento	
7.1. Precauciones para una manipulación segura	Asegurar una suficiente ventilación del área.	7.1. Precauciones para una manipulación segura	Asegurar una suficiente ventilación del área.
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.	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 conjuntamente con la solución Base Duo para Superficies. Únicamente uso	7.3. Usos específicos finales	Solución para ser utilizada conjuntamente con la solución Activador Duo para Superficies. Únicamente uso profesional.

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
Tristel Espuma Duo para Superficies - Activador		Tristel Espuma Duo para Superficies - Base

profesional.							
8. Controles de exposición/protección personal		8. Controles de exposición/protección personal					
8.1. Parámetros de control	Clorito sódico 100%: Límites de exposición en el lugar de trabajo <table border="1"> <tr> <td>EU</td> <td>15 min STEL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.41 mg/m³</td> </tr> </table> Valores DNEL/PNEC: sin datos disponibles.	EU	15 min STEL		0.41 mg/m ³	8.1. Parámetros de control	No aplicable.
EU	15 min STEL						
	0.41 mg/m ³						
8.2. Controles de la exposición	Medidas de ingeniería: Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área. Protección respiratoria: No se requiere protección respiratoria Protección de las manos: Guantes de protección Protección ocular: Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavajos. Protección de la piel: Prendas protectoras.	8.2. Controles de la exposición	Medidas de ingeniería: Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área. Protección respiratoria: No se requiere protección respiratoria Protección de las manos: Guantes de protección Protección ocular: Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavajos. Protección de la piel: Prendas protectoras.				
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:	Incoloro				
Olor:	Sin olor	Densidad relativa:	1.020 – 1.030				
Punto de ebullición:	100°C	pH:	2.0 – 3.0				
Punto de destello:	> 93°C	Punto de ebullición:	Sin datos disponibles				
pH:	10 – 11	Punto de destello:	Sin datos disponibles				
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				
Límites de inflamabilidad:	Sin datos disponibles	Límites de inflamabilidad:	Sin datos disponibles				
Autoinflamabilidad:	Sin datos disponibles	Autoinflamabilidad:	Sin datos disponibles				
Rango/punto de fusión:	Sin datos disponibles	Rango/punto de fusión:	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				
VOC g/l:	Sin datos disponibles	VOC g/l:	Sin datos disponibles				
Densidad relativa:	1.000 – 1.010						

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
Tristel Espuma Duo para Superficies - Activador		Tristel Espuma Duo para Superficies - Base

9.2. Otra información	No disponible	9.2. Otra información	No disponible
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. El contacto con ácidos libera gas muy tóxico.	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	<p>Peligros relevantes para la sustancia: Irritación/daños oculares graves (ruta OPT): peligroso (calculado)</p> <p>Síntomas / rutas de exposición: Contacto con la piel: Puede producirse una leve irritación en el sitio de contacto</p> <p>Contacto con los ojos: Puede producirse irritación y enrojecimiento</p> <p>Ingestión: Puede producirse irritación de la garganta.</p> <p>Inhalación: Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.</p>	11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	<p>Ingredientes peligrosos: Ácido cítrico monohidratado Dérmico (rata): LD₅₀ > 2000 mg/kg Oral (rata): LD₅₀ = 11700 mg/kg</p> <p>Síntomas /rutas de exposición</p> <p>Contacto con la piel: Puede producirse una leve irritación en el sitio de contacto</p> <p>Contacto con los ojos: Puede producirse irritación y enrojecimiento</p> <p>Ingestión: Puede producirse irritación de la garganta.</p> <p>Inhalación: Puede</p>

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
Tristel Espuma Duo para Superficies - Activador		Tristel Espuma Duo para Superficies - Base

producirse irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.

12. Información ecológica		12. Información ecológica	
12.1. Toxicidad	Ingredientes peligrosos: Clorito sódico 100% Daphnia magna (48h): EC ₅₀ = 0.29 mg/ml Pez (96h): LC ₅₀ = 265-310 mg/ml	12.1. Toxicidad	Valores ecotoxicológicos: no aplicable
12.2. Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.	12.2. Persistencia y degradabilidad	Persistencia y degradabilidad: biodegradable
12.3. Potencial bioacumulativo	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	Esta sustancia no se identifica como sustancia PBT	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 desdeñable.	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	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.	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.

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
Tristel Espuma Duo para Superficies - Activador		Tristel Espuma Duo para Superficies - Base

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	No aplicable Contaminante marino: no	14.5. Peligros para el medio ambiente	No aplicable 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 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 ha sido compilada de acuerdo al Anexo II de REACH.	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 de 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 frases-H a las 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 H319: Provoca irritación ocular grave H373: Puede provocar daños en los órganos H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		Texto completo de las frases-H a las que se refiere en las secciones 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.	
Consejos relativos a la formación: Debe ser manipulado por personal especializado siguiendo las indicaciones del fabricante.		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	

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo para Superficies Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 010 Fecha de publicación 17.05.17
Tristel Espuma Duo para Superficies - Activador	Tristel Espuma Duo para Superficies - Base	

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.

contractual. No nos hacemos responsables de cualquier posible negligencia en su manipulación.