

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
---	--	--

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

1.1. Identificador del producto **Tristel Espuma Activada DUO ultrasonidos (Solución de trabajo)**

Código del producto DUO/ULT

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados Solución desinfectante. Uso profesional únicamente.

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 (disponible en horas de oficina)

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 mezcla No clasificada
Reglamento 1272/2008 (CLP)

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

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

3. Composición / Información sobre los Componentes

3.2. Sustancia/Mezcla: Mezcla

Componentes peligrosos:

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

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
---	--	--

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

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	<p><u>Contacto con la piel:</u> Lavar inmediatamente con agua abundante y jabón.</p> <p><u>Contacto con ojos:</u> Lavar los ojos con agua y consultar a un médico si la irritación persiste.</p> <p><u>Ingestión:</u> Enjuagar la boca con agua.</p> <p><u>Inhalación:</u> Trasladar al aire libre en caso de inhalación accidental de vapores.</p>
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	<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 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	<p>Tratamiento inmediato/especial: Un equipo de lavado de ojos ha de estar disponible en las instalaciones.</p>

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	<p>Medios de extinción adecuados: Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.</p>
5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla	<p>Durante la combustión emite vapores tóxicos.</p>
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	<p>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.</p>

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>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.</p>
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	<p>Descargar en desagüe con cantidades importantes de agua.</p>
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	<p>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.</p>
6.4. Referencia a otras secciones	<p>Consultar la sección 8 y 13 de la FDS.</p>

7. Manipulación y almacenamiento

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
---	--	--

7.1. Precauciones para una manipulación segura Asegurarse que haya una ventilación suficiente en el aire.

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

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

8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

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

DNEL/PNEC: sin datos disponibles

8.2. Controles de la exposición

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

Protección respiratoria: No se requiere protección respiratoria

Protección de las manos: Guantes de protección

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

Protección de la piel: Prendas protectoras.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Olor:	Como el cloro
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
Oxidación:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Punto de ebullición:	100°C
Punto de fusión:	Sin datos disponibles
Límites de inflamación:	Sin datos disponibles
Punto de destello:	> 93°C
Autoinflamabilidad:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
pH:	< 5
Densidad relativa:	Sin datos disponibles

9.2. Otra información No disponible

10. Estabilidad y reactividad

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

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
---	--	--

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

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	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 sensación de opresión en el pecho.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad	No aplicable
12.2. Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.
12.3. Potencial bioacumulativo	No hay potencial de bioacumulación
12.4. Movilidad en el suelo	Rápidamente absorbido en el suelo. No clasificado como medioambientalmente peligroso.
12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB	Esta sustancia no se identifica como sustancia PBT/vPvB
12.6. Oros efectos adversos	Ecotoxicidad desdeñable.

13. Consideraciones para la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:	Nota: se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.
---	---

14. Información sobre el transporte

14.1. Número ONU	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No clasificado como peligroso según las regulaciones para el transporte
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	No aplicable Contaminante marino: no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
---	--	--



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° 1272/2008 y se ha compilado de acuerdo con el Anexo II de REACH.
15.2. Evaluación de la seguridad química:	No requerido.

16. Otra información

Otra información	* El texto indicado muestra los cambios desde la última revisión
Texto completo de las indicaciones de peligro a las que se refiere en las secciones 2 y 3	H301: Tóxico en caso de ingestión. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
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 (conejiño 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. 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 Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
Tristel Espuma Duo Ultrasonidos - Activador		Tristel Espuma Duo para Ultrasonidos - 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 Duo Ultrasonidos - Activador	1.1. Identificador del producto	Tristel Duo Ultrasonidos - Base
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Solución de sal sódica Para uso con la solución Tristel Duo para Ultrasonidos solución Base	1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Mezcla de ácidos orgánicos Para uso con la solución Tristel Duo para Ultrasonidos solución Activador
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	Irit. Ocular 2: H319 EUG032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos	2.1. Clasificación de la mezcla Reglamento 1272/2008	Irrit.piel 2: H315 Irrit. ocular 2: H319 Provoca irritación cutánea Provoca irritación ocular grave
2.2. Etiquetado de acuerdo Reglamento 1272/2008	EUH032: en contacto con ácidos libera gases muy tóxicos H319: Provoca irritación ocular grave	2.2. 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

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
Tristel Espuma Duo Ultrasonidos - Activador		Tristel Espuma Duo para Ultrasonidos - Base

2.3. Otros peligros	Esta sustancia no está identificada como sustancia PBT	2.3. Otros peligros	P373+313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico 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:		Componentes peligrosos:	
Ingredientes	Nº CAS	Clasificación 1272/2008*	Conc %
1-decanamina, N,N-dimetil-N-óxido	260 5-79-0	Tox. aguda 4: H302; Acuático aguda 1: H400, Eye dam. 1: H318, Acuático crónico 2: H411	< 1%
Clorito sódico	775 8-19-2	Eye dam. 1: H318; Ox. Sol 2 H272; Tox aguda 4: H302, Tox. Aguda 3 : H311 ; Corr, cutaneo aB : H315, Acuática aguda 1: H400; STOT RE 2: H373; EUH032	< 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	<u>Contacto con la piel:</u> Lavar inmediatamente con agua abundante y jabón. <u>Contacto con ojos:</u> Lavar los ojos con agua abundante durante 15 minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste. <u>Ingestión:</u> Enjuagar la boca con agua. <u>Inhalación:</u> Llevar a respirar aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores.	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 durante 15 minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste. <u>Ingestión:</u> Enjuagar la boca con agua. <u>Inhalación:</u> Llevar a respirar aire 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:	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:

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
Tristel Espuma Duo Ultrasonidos - Activador		Tristel Espuma Duo para Ultrasonidos - Base

	Puede producirse irritación y enrojecimiento Ingestión: Puede producirse irritación de la garganta Inhalación: no se conocen síntomas.		Puede producirse irritación y enrojecimiento Ingestión: Puede producirse irritación de la garganta Inhalación: Puede producirse irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.
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	Durante la combustión emite vapores tóxicos.	5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla	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	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.	6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	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.

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
Tristel Espuma Duo Ultrasonidos - Activador		Tristel Espuma Duo para Ultrasonidos - Base

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	No verter en los desagües ni ríos. 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 de la FDS.	6.4. Referencia a otras secciones	Consultar la sección 8 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	Guardar 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	Guardar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.				
7.3. Uso final específico	Usar con la solución Base de Tristel Duo para Ultrasonidos	7.3. Uso final específico	Usar con la solución Activador de Tristel Duo para Ultrasonidos				
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. Valores DNEL/PNEC: sin datos disponibles.
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	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				

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
Tristel Espuma Duo Ultrasonidos - Activador		Tristel Espuma Duo para Ultrasonidos - Base

protección
Protección ocular: Gafas de seguridad.
Asegurarse de que haya a mano un lavajos.
Protección de la piel:
Prendas protectoras.

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 Estado físico: Líquido Color: Incoloro Olor: Sin olor Punto de ebullición: 100°C Punto de destello: > 93°C pH: 10 – 11 Tasa de evaporación: Sin datos disponibles Oxidación: Sin datos disponibles Solubilidad en agua: Sin datos disponibles Viscosidad: Sin datos disponibles Límites de inflamabilidad: Sin datos disponibles Autoinflamabilidad: Sin datos disponibles Rango/punto de fusión: Sin datos disponibles Coeficiente de partición n-octanol/agua: Sin datos disponibles Presión de vapor: Sin datos disponibles VOC g/l: Sin datos disponibles Densidad relativa: 1.000 – 1.010	9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas Estado físico: Líquido Color: Incoloro Densidad relativa: 1.020 – 1.030 pH: 2.0 – 3.0 Punto de ebullición: Sin datos disponibles Punto de destello: Sin datos disponibles Tasa de evaporación: Sin datos disponibles Oxidación: Sin datos disponibles Solubilidad en agua: Sin datos disponibles Viscosidad: Sin datos disponibles Límites de inflamabilidad: Sin datos disponibles Autoinflamabilidad: Sin datos disponibles Rango/punto de fusión: Sin datos disponibles Coeficiente de partición n-octanol/agua: Sin datos disponibles Presión de vapor: Sin datos disponibles VOC g/l: Sin datos disponibles
9.2. Otra información No disponible	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. 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.

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
Tristel Espuma Duo Ultrasonidos - Activador		Tristel Espuma Duo para Ultrasonidos - Base

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	Durante la combustión emite vapores tóxicos.	10.6. Productos de descomposición peligrosos	Durante la combustión emite vapores tóxicos.
11. Información toxicológica		11. Información toxicológica	
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos		11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	Riesgos relevantes para la sustancia: Irritación/lesiones oculares graves (ruta OPT): Peligroso (calculado)	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 Riesgos relevantes para la sustancia: Irritación/corrosión de la piel (ruta DRM): peligroso (calculado) Irritación/lesiones oculares graves (ruta OP): 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 sensación de opresión en el pecho.	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 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	Ingredientes peligrosos: Ácido cítrico monohidratado Pez (96h): LC ₅₀ = 440-706 mg/ml

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
Tristel Espuma Duo Ultrasonidos - Activador		Tristel Espuma Duo para Ultrasonidos - Base

12.2. Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.	12.2. Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.
12.3. Potencial bioacumulativo	No hay potencial de bioacumulación	12.3. Potencial bioacumulativo	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	Esta sustancia no se identifica como sustancia PBT
12.6. Oros efectos adversos	Ecotoxicidad desdeñable.	12.6. Oros efectos adversos	Ecotoxicidad desdeñable.
13. Consideraciones para la eliminación		13. Consideraciones para la eliminación	
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:	Transferir a un contenedor adecuado y gestionar la recogida con una empresa de gestión de residuos 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.
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 legislación en materia de	La presenta ficha de datos de seguridad cumple con	15.1. Reglamentación y legislación en materia de	La presenta ficha de datos de seguridad cumple con

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma Duo Ultrasonidos Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 011 Fecha de publicación 22.05.17
Tristel Espuma Duo Ultrasonidos - Activador		Tristel Espuma Duo para Ultrasonidos - Base

<p>seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla</p> <p>los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 453/2010, y ha sido compilada de acuerdo al Anexo II de REACH.</p> <p>15.2. Evaluación de la seguridad química:</p> <p>No requerido.</p> <p>La información para la seguridad y la salud relativa a la etiqueta de este producto, está de acuerdo con la reglamentación de la Unión Europea. No se trata de un medicamento.</p>	<p>seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla</p> <p>los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 453/2010, y ha sido compilada de acuerdo al Anexo II de REACH.</p> <p>15.2. Evaluación de la seguridad química:</p> <p>No requerido.</p> <p>La información para la seguridad y la salud relativa a la etiqueta de este producto, está de acuerdo con la reglamentación de la Unión Europea. No se trata de un medicamento.</p>
16. Otra información	16. Otra información
<p>Otra información: * El texto indicado muestra los cambios desde la última revisión</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Otra información: * El texto indicado muestra los cambios desde la última revisión</p> <p>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.</p> <p>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.</p>