

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada (Solución de Trabajo)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
---	--	---

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

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

Código del producto DUEL/250

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
vesismín@vesismín.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 DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada (Solución de Trabajo)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
---	--	---

			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 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..

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: 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.

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 Espuma DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada (Solución de Trabajo)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
---	--	---

manipulación segura área.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro **Condiciones de almacenamiento:** no procede

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:**

País	TWA 8 horas	LECP 15 min.	Polvo respirable	
			TWA 8 horas	LECP 15 min
EU	0.1 ppm	0.3 ppm	-	-

DNEL/PNEC: sin datos disponibles

8.2. Controles de la exposición **Medidas de ingeniería:** Asegurar una ventilación suficiente del área
Protección respiratoria: No requiere normalmente protección respiratoria

Protección de las manos: Guantes de protección

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 (Espuma)
Apariencia y olor:	Espuma blanca-amarilla con débil olor característico (cloro)
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
Comburente:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Rango/punto de ebullición:	100 °C
Rango/punto de fusión:	Sin datos disponibles
Límites de inflamabilidad:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación:	> 93°C
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 aprox.
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 Espuma DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada (Solución de Trabajo)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
---	--	---

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	Ingredientes peligrosos: Dióxido de cloro 100%: LD ₅₀ (oral, rata): 292 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

12.1. 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

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Activada (Solución de Trabajo)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
---	--	---

14.4. Grupo de embalaje	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	No aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Contaminante marino: no
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.
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 DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
Tristel Espuma DUEL - Activador		Tristel Espuma DUEL - 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 DUEL - Activador	1.1. Identificador del producto	Tristel Espuma DUEL - Base
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Para ser utilizada conjuntamente con la Solución Base DUEL 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 DUEL 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	Este producto no está clasificado bajo la directiva CLP	2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla Reglamento 1272/2008	Irrit. ocular 2: H319 Provoca irritación ocular grave
2.2. Elementos de la etiqueta: etiquetado de acuerdo Reglamento 1272/2008	Este producto no tiene elementos de etiquetado	2.2. Elementos de la etiqueta: etiquetado de acuerdo Reglamento 1272/2008	H319: Provoca irritación ocular grave
Palabra de advertencia	No aplica	Palabra de advertencia	Atención
Símbolos de peligro	No aplica	Símbolos de peligro	GHS07 
Consejos de prudencia	No aplica	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. P373+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

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
Tristel Espuma DUEL - Activador		Tristel Espuma DUEL - Base

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	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, cutáneo 1B: H314, 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 y jabón <u>Contacto con ojos:</u> Lavar los ojos con agua. 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 y jabón. <u>Contacto con ojos:</u> Lavar los ojos con agua corriente 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 Inhalación: Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho	4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	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		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

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
Tristel Espuma DUEL - Activador		Tristel Espuma DUEL - Base

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. Retirar todos los materiales incompatibles, tal como se indica en la sección 10 de la FDS.	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 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	6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Métodos de limpieza: Absorber con tierra o arena

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
Tristel Espuma DUEL - Activador		Tristel Espuma DUEL - Base

	con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.		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. Embalaje apropiado: solo debe conservarse en el embalaje original.	7.2. Condiciones de almacenamiento seguro	Condiciones de almacenamiento: almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. Embalaje apropiado: solo debe conservarse en el embalaje original.				
7.3. Usos específicos finales	Solución para ser utilizada conjuntamente con la solución Base DUEL. Únicamente uso profesional.	7.3. Usos específicos finales	Solución para ser utilizada conjuntamente con la solución Activador DUEL. Únicamente uso 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 LECP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.41 mg/m³</td> </tr> </table> Valores DNEL/PNEC: sin datos disponibles.	EU	15 min LECP		0.41 mg/m ³	8.1. Parámetros de control	Valores límite de la exposición: sin datos disponibles Valores DNEL/PNEC: sin datos disponibles.
EU	15 min LECP						
	0.41 mg/m ³						
8.2. Controles de la exposición	Medidas de ingeniería: Asegurarse de que existe una ventilación	8.2. Controles de la exposición	Medidas de ingeniería: Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área. Protección respiratoria: No				

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
Tristel Espuma DUEL - Activador		Tristel Espuma DUEL - Base

suficiente del área.
Protección respiratoria: No se requiere normalmente protección respiratoria.

se requiere normalmente protección respiratoria
Protección ocular: Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos.

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 claro
Olor:	Sin olor	Densidad relativa:	1.020 – 1.030
Punto de ebullición:	100 °C	pH:	2.0 – 3.0
Punto de inflamación:	> 93°C	Punto de ebullición:	Sin datos disponibles
pH:	10.3 – 11.3	Punto de destello:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles	Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
Comburente:	Sin datos disponibles	Comburente:	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
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Sin datos disponibles	Coeficiente 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		
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.	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	10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
Tristel Espuma DUEL - Activador		Tristel Espuma DUEL - Base

10.6. Productos de descomposición peligrosos	fuertes. Ácidos fuertes. La combustión emite vapores tóxicos.	10.6. Productos de descomposición peligrosos	Ácidos fuertes. La combustión emite vapores tóxicos.
11. Información toxicológica		11. Información toxicológica	
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	Toxicidad: sin datos disponibles. Síntomas / rutas de exposición: 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
		Peligros relevantes de la sustancia	Lesiones o irritación ocular grave (ruta OPT): peligroso: calculado
		Síntomas /rutas de exposición	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: 1-Decanamina,N,N-Dimetil-N-oxido Pez (96h): LC ₅₀ = 2.67 mg/l 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 (95h): LC ₅₀ = 440-706 mg/l
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

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
Tristel Espuma DUEL - Activador		Tristel Espuma DUEL - Base

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 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	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.
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 seguridad, salud y medio	La presenta ficha de datos de seguridad cumple con los	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)

Referencia: Reglamento CE 1907/2006 453/2010	Tristel Espuma DUEL Ficha de Datos de Seguridad Espuma Espuma (Activador) y Espuma (Base)	Versión 01 Fecha de publicación 02.12.19
Tristel Espuma DUEL - Activador		Tristel Espuma DUEL - Base

ambiente específicas para la mezcla	requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006 y 453/2010, y ha sido compilada de acuerdo al Anexo II de REACH.	N° 1907/2006 y 453/2010. Y Anexo II de REACH.
15.2. Evaluación de la seguridad química:	No requerido.	No requerido.

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 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>
---	---