



ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Número de referencia: SDS.09.73
Fecha de emisión: 30/11/2020 Fecha de revisión: 3/1/2023 Versión: 2.4

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador de producto

Formulario de producto : Mezcla
Nombre comercial : ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX
Tipo de producto : Aerosoles
Vaporizador : Aerosoles
Grupo de productos : Producto comercial

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Destinado al público en general :
Categoría de uso principal : Uso industrial,Uso profesional,Uso de consumo
Uso de la sustancia/mezcla : Espuma de poliuretano
Aerosol

1.2.2. Usos desaconsejados

No hay información adicional disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante
SOMA QUÍMICA SAN. Y COMERCIO Cª
Hadımköy Mah. Calle Alparslan No.10 Arnavutköy
Estambul
Turquía
Teléfono +90 212 771 15 52 - Teléfono +90 212 771 39 34
info@somakimya.com - www.somakimya.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : +90 212 771 15 52

País	Organización/Empresa	DIRECCIÓN	Número de emergencia	Comentario
Pavo	Centro Nacional de Toxicología (UZEM) Centro de Higiene Refik Saydam Presidencia	Cemal Gürsel Cd. Número: 18 sanitario cánkaya 06590 Ankara	114	La información es informados al público y al personal médico sobre incidentes de intoxicación a través del 114.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación según Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Aerosol, Categoría 1 H222;H229
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4 H332
Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2 H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2 H319
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317
Carcinogenicidad, Categoría 2 H351
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Respiratoria H335
irritación del tracto
Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida, categoría 2 H373
Texto completo de las declaraciones H y EUH: ver sección 16

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Efectos fisicoquímicos adversos, para la salud humana y el medio ambiente.

Recipiente presurizado: Puede explotar si se calienta. Aerosol extremadamente inflamable. Se sospecha que causa cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo si se inhala. Puede causar irritación respiratoria. Provoca irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado según Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Contiene

Indicaciones de peligro (CLP)

: Peligro
: 4,4' difenilmetanodisocianato, isómero, homólogo y mezclas
: H222 - Aerosol extremadamente inflamable.
H229 - Recipiente a presión: Puede explotar si se calienta.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317: puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H332 - Nocivo si se inhala.
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335 - Puede provocar irritación respiratoria.
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
: P101 - Si es necesario consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.
No Fumar.
P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
: EUH204 - Contiene isocianatos. Puede producir una reacción alérgica.

Declaraciones EUH

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/vPvB ≥ 0,1% evaluadas de acuerdo con el Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancias incluidas en la lista establecida de conformidad con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina, o no está identificada como que tiene propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado de la Comisión. (UE) 2017/2100 o Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]
4,4'difenilmetanodisocianato, isómero, homólogo y mezclas (Nota 2)(Nota C)	CAS-No.: 9016-87-9 EC-No.: 618-498-9	25 – 55	Toxina aguda. 4 (inhalación), H332 Irritación de la piel. 2, H315 Irritación de los ojos. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sens. de piel 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]
TCP	CAS-No.: 13674-84-5 EC-No.: 237-158-7	2 – 30	Toxina aguda. 4 (oral), H302
propano (Nota U)	CAS-No.: 74-98-6 EC-No.: 200-827-9 Número de índice CE: 601-003-00-5	2 – 15	Mentira. Gas 1A, H220 Prensa. Gas
isobutano (Nota C)(Nota U)	CAS-No.: 75-28-5 EC-No.: 200-857-2 Número de índice CE: 601-004-00-0	2 – 15	Mentira. Gas 1A, H220 Prensa. Gas (Diss.), H280
Éter dimetilico (Nota U)	CAS-No.: 115-10-6 EC-No.: 204-065-8 Número de índice CE: 603-019-00-8	2 – 15	Mentira. Gas 1A, H220 Prensa. Gas (Diss.), H280
Éter 2,2'-dimorfolinodietílico	CAS-No.: 6425-39-4 EC-No.: 229-194-7	0.1 – 1	Irritación de los ojos. 2, H319

Límites de concentración específicos:		
Nombre	Identificador de producto	Límites de concentración específicos
4,4'-difenilmetanodisocianato, isómero, homólogo y mezclas	CAS-No.: 9016-87-9 EC-No.: 618-498-9	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 100) Irrita la piel. 2, H315 (5 ≤C < 100) Irritación ocular. 2, H319

- Nota 2:

La concentración de isocianato indicada es el porcentaje en peso del monómero libre calculado con respecto al peso total de la mezcla.
- Nota C:

Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica o como una mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor deberá indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.
- Nota U:

Quando los gases se comercialicen deberán clasificarse como "Gases a presión", en uno de los grupos de gas comprimido, gas licuado, gas licuado refrigerado o gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se envasa el gas y por tanto debe asignarse caso por caso. Se asignan los siguientes códigos: Prensa. Gas (Comp.), Prensa. Gas (Liq.), Prensa. Gas (Ref. Liq.), Prensa. Gas (Disolución). Los aerosoles no se clasificarán como gases a presión (Ver Anexo I, Parte 2, Sección 2.3.2.1, Nota 2).

Producto sujeto al artículo 1.1.3.7 de CLP. Se modifica en este caso las reglas de divulgación de los componentes.
Texto completo de las declaraciones H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

- Medidas generales de primeros auxilios.

: EN CASO DE exposición o preocupación: Obtenga asesoramiento o atención médica. Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico si te sientes mal.
- Medidas de primeros auxilios después de la inhalación.

: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Llame a un centro de toxicología o a un médico si no se siente bien.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel.

: Lavar la piel con abundante agua. Quítese la ropa contaminada. Si hay irritación o sarpullido en la piel ocurre: Obtenga consejo/atención médica.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos.

: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si están presentes y son fáciles hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste: busque atención o asesoramiento médico.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión.

: Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico si no se siente bien.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados.

- Síntomas/efectos después de la inhalación

: Puede causar irritación respiratoria. Puede causar síntomas de alergia o asma o problemas respiratorios. Dificultades si se inhala.
- Síntomas/efectos después del contacto con la piel.

: Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con los ojos.

: Irritación de los ojos.

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Peligro de incendio : Aerosol extremadamente inflamable.
Peligro de explosión : Recipiente presurizado: Puede explotar si se calienta.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio. : Se pueden liberar humos tóxicos.

5.3. Consejos para bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Autónomo aparato respiratorio. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para personal que no sea de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventile el área del derrame. No se permiten llamas abiertas, chispas ni fumar. no respire polvo/humos/gas/niebla/vapores/aerosol. Evite el contacto con la piel y los ojos.

6.1.2. Para los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Para más información consultar la sección 8: "Controles de exposición/protección personal".

6.2. Precauciones ambientales

Evite su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza.

Métodos para limpiar : Recuperar mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto ingresa al alcantarillado o al público. aguas.
Otra información : Disponer los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Obtenga instrucciones especiales antes de su uso. No lo manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilice equipo de protección personal. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.
Evite el contacto con la piel y los ojos.
Medidas de higiene : Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. La ropa de trabajo contaminada no debe permitido salir del lugar de trabajo. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. Lávese siempre las manos después de manipular el producto.

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Tienda bloqueada arriba. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado. Mantente fresco.
Temperatura de almacenamiento	: 0 – 30°C
Área de almacenamiento	: Almacenar lejos del calor. Almacenar en un lugar bien ventilado.

7.3. Usos finales específicos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Exposición ocupacional nacional y valores límite biológicos

No hay información adicional disponible

8.1.2. Procedimientos de seguimiento recomendados

No hay información adicional disponible

8.1.3. Se forman contaminantes del aire.

No hay información adicional disponible

8.1.4. DNEL y PNEC

TCPP (13674-84-5)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Agudo - efectos sistémicos, dérmicos	2,08 mg/kg de peso corporal/día
Agudo: efectos sistémicos, inhalación.	5,82 mg/m³
A largo plazo: efectos sistémicos, dérmicos.	2,08 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo: efectos sistémicos, inhalación.	5,82 mg/m³
DNEL/DMEL (Población general)	
Agudo - efectos sistémicos, dérmicos	1,04 mg/kg de peso corporal/día
Agudo: efectos sistémicos, inhalación.	1,46 mg/m³
Agudo - efectos sistémicos, oral	0,52 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo: efectos sistémicos,orales	0,52 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo: efectos sistémicos, inhalación.	1,46 mg/m³
A largo plazo: efectos sistémicos, dérmicos.	1,04 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,64 mg/l
PNEC agua (agua marina)	0,064 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	0,51 mg/l
PNEC (Sedimento)	
Sedimento PNEC (agua dulce)	2,92 mg/kg de peso muerto
Sedimento PNEC (agua marina)	0,29 mg/kg de peso muerto
PNEC (suelo)	
Suelo PNEC	1,7 mg/kg de peso muerto
PNEC (oral)	
PNEC oral (intoxicación secundaria)	11600 g/kg de alimento

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

TCPP (13674-84-5)	
PNEC (STP)	
Planta de tratamiento de aguas residuales PNEC	7,84 mg/l
Éter dimetílico (115-10-6)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo: efectos sistémicos, inhalación.	1894 mg/m³
DNEL/DMEL (Población general)	
A largo plazo: efectos sistémicos, inhalación.	471 mg/m³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,155 mg/l
PNEC agua (agua marina)	0,016 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	1549 mg/l
PNEC (Sedimento)	
Sedimento PNEC (agua dulce)	0,681 mg/kg de peso muerto
Sedimento PNEC (agua marina)	0,069 mg/kg de peso muerto
PNEC (suelo)	
Suelo PNEC	0,045 mg/kg de peso muerto
PNEC (STP)	
Planta de tratamiento de aguas residuales PNEC	160mg/l
Éter 2,2'-dimorfolinodietílico (6425-39-4)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo: efectos sistémicos, dérmicos.	1 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo: efectos sistémicos, inhalación.	7,28 mg/m³
DNEL/DMEL (Población general)	
A largo plazo: efectos sistémicos,orales	0,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo: efectos sistémicos, inhalación.	1,8 mg/m³
A largo plazo: efectos sistémicos, dérmicos.	0,5 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,1 mg/l
PNEC agua (agua marina)	0,01 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	1mg/l
PNEC (Sedimento)	
Sedimento PNEC (agua dulce)	8,2 mg/kg de peso muerto
Sedimento PNEC (agua marina)	0,82 mg/kg de peso muerto
PNEC (suelo)	
Suelo PNEC	1,58 mg/kg de peso muerto
PNEC (oral)	
PNEC oral (intoxicación secundaria)	10 mg/kg de alimento

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Éter 2,2'-dimorfolinodietílico (6425-39-4)

PNEC (STP)

Planta de tratamiento de aguas residuales PNEC	100 mg/l
--	----------

8.1.5. Control de bandas

No hay información adicional disponible

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería adecuados

Controles de ingeniería adecuados:

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

8.2.2. Equipo de protección personal

Símbolo(s) de equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de ojos y cara

Protección ocular:

gafas de seguridad

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilice ropa protectora adecuada

Protección de manos:

guantes protectores

8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria:

[En caso de ventilación inadecuada] use protección respiratoria.

8.2.2.4. Peligros térmicos

No hay información adicional disponible

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Controles de exposición ambiental:

Evite su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico	: Líquido
Color	: amarillo claro.
Apariencia	: aerosoles.
Olor	: característica.
Umbral de olor	: No disponible
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: Aerosol extremadamente inflamable.
Propiedades explosivas	: Recipiente presurizado: Puede explotar si se calienta.
Límites explosivos	: No disponible
Límite inferior de explosión	: No disponible
Límite superior de explosión	: No disponible
punto de inflamabilidad	: No aplicable

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 17 – 20 kg/m³
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otra información

9.2.1. Información sobre las clases de peligro físico

% de ingredientes inflamables : 45 %

9.2.2. Otras características de seguridad

Temperatura ideal de la lata : 20°C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente presurizado: Puede explotar si se calienta.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones a evitar

Evite el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas, sin chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información adicional disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (dérmica)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: Nocivo si se inhala.

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

ATE CLP (polvo, niebla)	2,727 mg/l/4h
-------------------------	---------------

TCPP (13674-84-5)

LD50 dérmica conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: conejo, Directriz: Directiva 402 de la OCDE (Acute Dermal Toxicidad)
---------------------	--

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Éter dimetilico (115-10-6)	
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	164000 ppm Animal: rata, Sexo animal: macho, Observaciones sobre los resultados: otro.: 95% CL: 142000 - 203000
Éter 2,2'-dimorfolinodietílico (6425-39-4)	
LD50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rata, Directriz: Directiva 423 de la OCDE (Toxicidad oral aguda - Método de clase tóxica aguda), Directriz: Método B.1 tris de la UE (Toxicidad oral aguda - Método de clase tóxica aguda), Observaciones sobre los resultados: otro :
LD50 dérmica conejo	3038 mg/kg de peso corporal Animal: conejo, Directriz: Directiva 402 de la OCDE (Acute Dermal Toxicidad), Observaciones sobre los resultados: otros:
Corrosión/irritación de la piel	: Provoca irritación de la piel.
Daño/irritación ocular grave	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad reproductiva	: No clasificado
STOT-exposición única	: Puede causar irritación respiratoria.
4,4'difenilmetanodiisocianato, isómero, homólogo y mezclas (9016-87-9)	
STOT-exposición única	Puede causar irritación respiratoria.
Exposición repetida STOT	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
4,4'difenilmetanodiisocianato, isómero, homólogo y mezclas (9016-87-9)	
Exposición repetida STOT	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Éter 2,2'-dimorfolinodietílico (6425-39-4)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	150 mg/kg de peso corporal Animal: rata, Directriz: Directiva 407 de la OCDE (Dosis repetidas 28-Estudio diurno de toxicidad oral en roedores)
Peligro de aspiración	: No clasificado
ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX	
Vaporizador	Aerosol

11.2. Información sobre otros peligros

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - generales	: El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causa efectos adversos a largo plazo. efectos en el medio ambiente.
Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (grave)	: No clasificado
Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo (crónico)	: No clasificado

No es rápidamente degradable

TCP (13674-84-5)	
LC50 - Pescado [1]	51 mg/l Organismos de prueba (especies): Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos [1]	131 mg/l Organismos de prueba (especies): Daphnia magna
EC50 72h - Algas [1]	82 mg/l Organismos de prueba (especies): Pseudokirchneriella subcapitata (nombres anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

TCPP (13674-84-5)	
EC50 72h - Algas [2]	33 mg/l Organismos de prueba (especies): Pseudokirchneriella subcapitata (nombres anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónica)	32 mg/l Organismos de prueba (especie): Daphnia magna Duración: '21 d'
Pescado crónico NOEC	5,2 mg/l Organismos de prueba (especies): otros:
Éter dimetilico (115-10-6)	
LC50 - Pescado [1]	> 4,1 g/l Organismos de prueba (especies): Poecilia reticulata
EC50 - Crustáceos [1]	> 4,4 g/l Organismos de prueba (especie): Daphnia magna
EC50 96h - Algas [1]	154917 mg/l Organismos de prueba (especies): otros:
Éter 2,2'-dimorfolinodietílico (6425-39-4)	
LC50 - Pescado [1]	> 2337,5 mg/l Organismos de prueba (especie): Danio rerio (nombre anterior: Brachydanio rerio)
EC50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Organismos de prueba (especies): Daphnia magna
EC50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Organismos de prueba (especies): Pseudokirchneriella subcapitata (nombres anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información adicional disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No hay información adicional disponible

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

No hay información adicional disponible

12.7. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Legislación autonómica (residuos)	: La eliminación debe realizarse según las normas oficiales. Reglamento de Gestión de Residuos publicado en el Diario Oficial número 29314 del 2 de abril de 2015.
Métodos de tratamiento de residuos.	: Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con las instrucciones de clasificación de coleccionistas autorizados.

SECCIÓN 14: Información de transporte

De acuerdo con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	MIRAD	ADN	OTROS
14.1. Número ONU o número de identificación				
Y 1950	Y 1950	Y 1950	Y 1950	Y 1950

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	MIRAD	ADN	DESINACI3N
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
AEROSOL	AEROSOL	Aerosoles, inflamables	AEROSOL	AEROSOL
Descripción del documento de transporte				
UN 1950 AEROSOL, 2.1, (D)	Y 1950 AEROSOL, 2.1	ONU 1950 Aerosoles, inflamables, 2.1	ONU 1950 AEROSOL, 2.1 ONU 1950 AEROSOL, 2.1	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros ambientales				
Peligroso para el ambiente: No	Peligroso para el ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el ambiente: No	Peligroso para el ambiente: No	Peligroso para el ambiente: No
No hay información complementaria disponible				

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Transporte terrestre	
Código de clasificación (ADR)	: 5F
Disposiciones especiales (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Cantidades limitadas (ADR)	: 1 litro
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E0
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P207, LP200
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	: PP87, RR6, L2
Disposiciones de embalaje mixto (ADR)	: MP9
Categoría de transporte (ADR)	: 2
Disposiciones especiales para el transporte - Bultos (ADR)	: V14
Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (ADR)	: CV9, CV12
Disposiciones especiales para el transporte - Explotación (ADR)	: T2
Código de restricción de túneles (ADR)	: D
Transporte por mar	
Disposiciones especiales (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P207, LP200
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP87, L2
EmS-No. (Fuego)	: FD
EmS-No. (Derrame)	: ELLOS SON
Categoría de estiba (IMDG)	: Ninguno
Estiba y manipulación (IMDG)	: SW1, SW22
Segregación (IMDG)	: SG69
Transporte aéreo	
PCA Cantidades exceptuadas (IATA)	: E0
PCA Cantidades limitadas (IATA)	: Y203
PCA cantidad limitada cantidad neta máxima (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 203
Cantidad neta máxima de PCA (IATA)	: 75kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 203

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Cantidad neta máxima CAO (IATA)	: 150kg
Disposiciones especiales (IATA)	: A145, A167, A802
Código ERG (IATA)	: 10L

Transporte por vías navegables interiores	
Código de clasificación (ADN)	: 5F
Disposiciones especiales (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Cantidades limitadas (ADN)	: 1 litro
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E0
Equipo requerido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilación (ADN)	: VE01, VE04
Número de conos/luces azules (ADN)	: 1

Transporte ferroviario	
Código de clasificación (RID)	: 5F
Disposiciones especiales (RID)	: 190, 327, 344, 625
Cantidades limitadas (RID)	: 1L
Cantidades exceptuadas (RID)	: E0
Instrucciones de embalaje (RID)	: P207, LP200
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP87, RR6, L2
Disposiciones de embalaje mixto (RID)	:MP9
Categoría de transporte (RID)	: 2
Disposiciones especiales para el transporte – Bultos (RID)	: W14
Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW9, CW12
Colis express (paquetes urgentes) (RID)	: CE2
Número de identificación de peligro (RID)	: 23

14.7. Transporte marítimo a granel según instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

15.1.1. Reglamentos de la UE

REACH Anexo XVII (Lista de restricciones)

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII de REACH)	
Código de referencia	Aplicable en
40.	propano; isobutano; Éter dimetilílico
3(a)	ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX
3(b)	isómero, homólogo y mezclas de 4,4' difenilmetanodiisocianato; ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX ; TCPF ; Éter 2,2'-dimorfolinodietílico

REACH Anexo XIV (Lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV (Lista de autorización) de REACH.

Lista de candidatos de REACH (SVHC)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de candidatos de REACH.

Reglamento PIC (Consentimiento Informado Previo)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 sobre la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes Orgánicos Persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Reglamento sobre el Ozono (1005/2009)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de Agotamiento de la Capa de Ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono)

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

[Reglamento sobre precursores de explosivos \(2019/1148\)](#)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de Precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y el uso de precursores de explosivos)

[Reglamento sobre Precursores de Drogas \(273/2004\)](#)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de Precursores de Drogas (Reglamento CE 273/2004 sobre la fabricación y comercialización de determinadas sustancias utilizadas en la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

[15.1.2. Regulaciones nacionales](#)

No hay información adicional disponible

15.2. Evaluación de seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y siglas:

ADN	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
COMIÓ	Estimación de toxicidad aguda
FCB	Factor de bioconcentración
BLV	Valor límite biológico
ESO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
BACALAO	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel de efecto mínimo derivado
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC-No.	número de la comunidad europea
EC50	Concentración efectiva media
EN	Estándar europeo
IARC	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
MIRAD	Asociación de transporte aéreo internacional
IMDG	Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales
LC50	Concentración letal media
LD50	Dosis letal media
LOAEL	Nivel más bajo de efectos adversos observados
NOAEC	Concentración de efectos adversos no observados
NOAEL	Nivel de efectos adversos no observados
NOEC	Concentración de efecto no observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
ACEITE	Límite de exposición ocupacional
PBT	Tóxico bioacumulativo persistente
PNEC	Concentración prevista sin efecto
DESGENGEISE	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
	Ficha de datos de seguridad
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Abreviaturas y siglas:

THOD	Demanda teórica de oxígeno (ThOD)
TLM	Límite de tolerancia mediana
COV	Compuestos orgánicos volátiles
CAS-No.	Número del Servicio de resúmenes químicos
A NOSOTROS	No especificado de otra manera
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulativo
DE	Propiedades disruptivas endocrinas

Fuentes de datos

: ECHA (Agencia Europea de Productos Químicos). Clasificación según Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas (SEA) publicado en el Diario Oficial número 28848 el 11 de diciembre de 2013.

Texto completo de las declaraciones H y EUH:

Toxina aguda. 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (inhal.), Categoría 4
Toxina aguda. 4 (orales)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Carga. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
EUH204	Contiene isocianatos. Puede producir una reacción alérgica.
Irritación de los ojos. 2	Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 2
Mentira. Gas 1A	Gases inflamables, categoría 1A
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente presurizado: Puede explotar si se calienta.
H280	Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta.
H302	Nocivo si se ingiere.
H315	Provoca irritación de la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H351	Se sospecha que causa cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Prensa. Gas	Gases bajo presión
Prensa. Gas (Dis.)	Gases bajo presión: Gas disuelto.
Resp. Sens.1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
Irritación de la piel. 2	Corrosión o irritación cutáneas, categoría 2
Sens. de piel 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única, categoría 3, irritación del tracto respiratorio

Ficha de datos de seguridad (SDS), UE

ESPUMA EN SPRAY AISLANTE SOMAFIX

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta SDS se obtuvo de fuentes que creemos que son confiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y rechazamos expresamente la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o estén relacionados de alguna manera con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta SDS fue preparada y debe usarse únicamente para este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, es posible que esta información SDS no sea aplicable.