



Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador del producto

Forma del product:	Mezcla
Nombre comercial:	Espuma de poliuretano con cánula
Código del product:	0779
Tipo de product:	Adhesivos, selladores
Vaporizador:	Aerosol

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

1.2.1. Usos identificados relevantes

No hay información adicional disponible

1.2.2. Usos desaconsejados

No hay información adicional disponible

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

Proveedor

A FORGED TOOL, S.A.
Avenida El Florío, 75
18015 Granada (España)
Tel.: 00.34.958.208900
Email: info@aftgrupo.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

Para información urgente en España:
Información telefónica y emergencias toxicológicas (24h/ 7 días a la semana) 915.620.420

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Aerosol, Categoría 1	H222;H229
Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2	H315
Daño ocular grave/irritación ocular, Categoría 2	H319
Sensibilización respiratoria, Categoría 1	H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351
Toxicidad para la reproducción, categoría adicional, efectos sobre la lactancia o a través de ella	H362

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única, categoría 3,	H335
Irritación de las vías respiratorias	
Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida, categoría 2	H373
Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 4	H413

Texto completo de las indicaciones H y EUH: véase la sección 16

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

Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. Aerosol extremadamente inflamable. Se sospecha que puede provocar cáncer . Puede ser perjudicial para los niños lactantes. Puede provocar daños en los órganos tras una exposición prolongada o repetida. Puede provocar irritación respiratoria. Provoca irritación cutánea. 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. Puede provocar efectos nocivos duraderos en los organismos acuáticos. Nocivo si se inhala. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP):



Palabra de advertencia (CLP):

Contiene:

Indicaciones de peligro (CLP):

Peligro

alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H229 - Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. H315 - Provoca irritación cutánea.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 - Provoca irritación ocular grave.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335: Puede provocar irritación respiratoria.

H351: Se sospecha que puede provocar cáncer.

H362 - Puede causar daños a los niños lactantes.

H373: Puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida. H413:

Puede provocar efectos nocivos duraderos en los organismos acuáticos.

Indicaciones de precaución (CLP):

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

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/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles.

P280 - Llevar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501 - Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

EUH204 - Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Las personas ya sensibilizadas a los diisocianatos pueden desarrollar reacciones alérgicas al utilizar este producto.

Las personas que padecen asma, eccema o problemas cutáneos deben evitar el contacto, incluido el contacto dérmico, con este producto.

Declaraciones EUH:

Frases adicionales:

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación deficiente, a menos que se utilice una máscara protectora con un filtro de gas adecuado (es decir, del tipo A1 según la norma EN 14387). A partir del 24 de agosto de 2023, se requerirá una formación adecuada antes de su uso industrial o profesional.

2.3. Otros peligros

Contiene sustancias PBTvPvB ≥ 0,1 % evaluadas de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

Componente	
Sustancia(s) que cumple(n) los criterios PBT del reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17 (85535-85-9)
Sustancia(s) que cumple(n) los criterios vPvB del reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17 (85535-85-9)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	dimetil éter (115-10-6), Polimetileno polifenil isocianato (9016-87-9)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios vPvB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	dimetil éter (115-10-6), Polimetileno polifenil isocianato (9016-87-9)

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

Componente	
Sustancia(s) no incluida(s) en la lista establecida de conformidad con el artículo 59, apartado 1, del Reglamento REACH por tener propiedades de alteración endocrina, o no identificada como sustancia con propiedades de alteración endocrina de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.	Polimetileno polifenil isocianato (9016-87-9), alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17 (85535-85-9), dimetil éter (115-10-6)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No aplicable

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Polimetileno polifenil isocianato	N.º CAS: 9016-87-9	> 40 – < 50	Toxicidad aguda 4 (inhalación), H332 Irritación cutánea 2, H315 Irrit. ocular 2, H319 Sens. resp. 1, H334 Sens. cut. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17 sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas del REACH (parafinas cloradas de cadena media (MCCP)) Sustancia PBT; sustancia vPvB	N.º CAS: 85535-85-9 N.º CE: 287-477-0 N.º de índice CE: 602-095-00-X	≥ 15 – < 20	Lact., H362 STOT RE 2, H373 Agudo acuático 1, H400 (M=100) Crónico acuático 1, H410
Dimetil éter Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo establecido por la Comunidad (Nota U)	N.º CAS: 115-10-6 N.º CE: 204-065-8 N.º de índice CE: 603-019-00-8	≥ 5 – < 10	Gas inflamable 1A, H220 Gas a presión

Comentarios: Polimetileno polifenil isocianato, contiene > 0,1 % de isómeros de MDI.

Nota U: Cuando se comercializan, los gases deben clasificarse como «gases a presión» en uno de los siguientes grupos: 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 lo tanto, debe asignarse caso por caso. Se asignan los siguientes códigos: Gas a presión (Comp.), Gas a presión (Liq.), Gas a presión (Liq. Ref.), Gas a presión (Diss.). Los aerosoles no deben clasificarse como gases a presión (véase el anexo I, parte 2, sección 2). Gas (comp.), Pres. Gas (lic.), Pres. Gas (lic. ref.), Pres. Gas (dis.). Los aerosoles no se clasificarán como gases a presión (véase el anexo I, parte 2, sección 2.3.2.1, nota 2).

Producto sujeto al artículo 1.1.3.7 del CLP. En este caso se modifican las normas de divulgación de los componentes.
Texto completo de las indicaciones H y EUH: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas generales de primeros auxilios:	En caso de exposición o sospecha: consulte a un médico. Llame al centro de toxicología o a un médico si no se encuentra bien.
Medidas de primeros auxilios tras la inhalación:	Traslade a la persona al aire libre y manténgala en una posición cómoda para respirar. Llame al centro de toxicología o a un médico si no se encuentra bien.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel:	Lave la piel con abundante agua. Quítese la ropa contaminada. En caso de irritación o sarpullido: consulte a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con los ojos:	Enjuague los ojos con agua como medida de precaución. Quítese las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Consulte a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras la ingestión:	Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico si se encuentra mal.

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

Síntomas/efectos tras la inhalación:	Puede causar irritación respiratoria. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultad respiratoria si se inhala.
Síntomas/efectos tras el contacto con la piel:	Irritación. Puede causar una reacción alérgica en la piel. La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.
Síntomas/efectos tras el contacto con los ojos:	Irritación de ojos.
Síntomas/efectos tras la ingestión:	Ninguno en condiciones normales.

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 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

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados: No utilizar chorros de agua fuertes.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Riesgo de incendio: Aerosol extremadamente inflamable.
Riesgo de explosión: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Pueden liberarse humos tóxicos.

5.3. Consejos para los bomberos

Instrucciones para la extinción de incendios: Combata el fuego desde una distancia segura y un lugar protegido. No entre en la zona del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios: No intente actuar sin equipo de protección adecuado. Aparato de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

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

Medidas generales: Detener la fuga si es seguro hacerlo. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas. Absorber el derrame para evitar daños materiales.

6.1.1. Para el personal no de emergencia

Equipo de protección: Utilice el equipo de protección personal recomendado.
Procedimientos de emergencia: No fumar, ni llamas abiertas ni chispas. No respirar polvo, humo, gas, niebla, vapores ni aerosoles. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

6.1.2. Para el personal de respuesta a emergencias

Equipo de protección: No intente tomar medidas sin el equipo de protección adecuado. Para más información, consulte la sección 8: «Controles de exposición/protección personal».
Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal no esencial. Detener la fuga si es seguro hacerlo.

6.2. Precauciones medioambientales

Evite el vertido al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Para la contención: Absorba el material derramado con arena o tierra. Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada en alcantarillas o arroyos. Detenga la fuga sin riesgos si es posible.
Métodos de limpieza: Recupere el producto mecánicamente. Notifique a las autoridades si el producto entra en el alcantarillado o en aguas públicas.
Otra información: Deseche los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

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

Riesgos adicionales durante el procesamiento:	No se espera que presente un peligro significativo en condiciones normales de uso.
Precauciones para una manipulación segura:	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta ni ninguna otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Obtener instrucciones especiales antes de usar. No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar equipo de protección personal. Evitar el contacto durante el embarazo y la lactancia. No respirar polvo/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Usar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Medidas de higiene:	Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No permita que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. No coma, beba ni fume mientras utilice este producto. Lávese siempre las manos después de manipularlo.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Medidas técnicas:	Mantener en un lugar fresco y bien ventilado, alejado del calor.
Condiciones de almacenamiento:	Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Conservar bajo llave. Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado.
Materiales de embalaje:	Guarde siempre el producto en un recipiente del mismo material que el recipiente original.
Suiza	
Clase de almacenamiento (LK):	LK 2 - Gases licuados o presurizados

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 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Dimetil éter (115-10-6)	
UE: límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Dimetil éter
IOEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Referencia normativa	DIRECTIVA 2000/39/CE DE LA COMISIÓN
Bélgica - Límites de exposición profesional	
OEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Francia - Límites de exposición profesional	
VME (OEL TWA)	1920 mg/m³

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

dimetiléter (115-10-6)	
	1000 ppm
Países Bajos: límites de exposición profesional	
TGG-8u (OEL TWA)	950 mg/m³
	496 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1500 mg/m³
	783 ppm
Reino Unido - Límites de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA)	766 mg/m³
	400 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	958 mg/m³
	500 ppm

8.1.2. Procedimientos de control recomendados

No hay información adicional disponible

8.1.3. Contaminantes atmosféricos formados

No hay información adicional disponible

8.1.4. DNEL y PNEC

No hay información adicional disponible

8.1.5. Bandas de control

No hay información adicional disponible

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos adecuados

Controles técnicos adecuados:

Asegúrese de que haya una buena ventilación en el lugar de trabajo.

8.2.2. Equipo de protección personal

Equipo de protección personal:

Utilice el equipo de protección individual recomendado.

Símbolos del equipo de protección individual:



WOLFPACK[®]

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

8.2.2.1. Protección ocular y facial

Protección ocular:

Gafas de seguridad

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y el cuerpo:

Llevar ropa protectora adecuada

Protección de las manos:

Guantes de protección

8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado.

8.2.2.4. Riesgos térmicos

No hay información adicional disponible

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Controles de exposición ambiental:

Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	amarillo claro.
Apariencia:	Líquido bajo presión.
Olor:	característico.
Umbral olfativo:	No disponible
Punto de fusión:	No aplicable
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Inflamabilidad:	No aplicable
Propiedades explosivas:	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Límite inferior de explosividad:	No disponible
Límite superior de explosividad:	No disponible
Punto de inflamación:	No aplicable
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:	23 kg/m³ ± 3
Densidad relativa:	No disponible

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Densidad relativa del vapor a 20 °C:

No disponible

Características de las partículas:

No aplicable

9.2. Otra información

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

% de ingredientes inflamables

20 %

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar 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 que deben evitarse

Evite el contacto con superficies calientes. Calor. Evite las llamas y las chispas. Elimine 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 definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral):

No clasificado (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (cutánea):

No clasificado (según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (por inhalación):

No clasificado (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Dimetil éter (115-10-6)	
LC50 por inhalación - Rata [ppm]	164000 ppm (4 h, rata, macho, valor experimental, inhalación (gases), 14 días)
alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17 (85535-85-9)	
LD50 oral rata	> 4000 mg/kg de peso corporal Animal: rata, Observaciones sobre los resultados: otros:

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Corrosión/irritación cutánea:		Provoca irritación cutánea.	
Dimetil éter (115-10-6)			
pH		No aplicable (gas)	
Daño ocular grave/irritación:		Provoca irritación ocular grave.	
Dimetil éter (115-10-6)			
pH		No aplicable (gas)	
Sensibilización respiratoria o cutánea		Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción alérgica cutánea.	
Mutagenicidad en células germinales:		No clasificado (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)	
Carcinogenicidad:		Se sospecha que puede provocar cáncer.	
Polimetileno polifenil isocianato (9016-87-9)			
Grupo IARC		3 - No clasificable	
Toxicidad reproductiva:		Puede causar daños a los niños lactantes.	
STOT-exposición única:		Puede provocar irritación respiratoria.	
Polimetileno polifenil isocianato (9016-87-9)			
STOT-exposición única		Puede provocar irritación respiratoria.	
Exposición repetida a STOT:		Puede provocar daños en los órganos tras una exposición prolongada o repetida.	
Polimetileno polifenil isocianato (9016-87-9)			
STOT-exposición repetida		Puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.	
alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17 (85535-85-9)			
NOAEL (oral, rata, 90 días)		100 mg/kg de peso corporal Animal: rata, Directriz: Directriz 408 de la OCDE (Estudio de toxicidad oral por dosis repetidas durante 90 días en roedores)	
STOT-exposición repetida		Puede provocar daños en los órganos tras una exposición prolongada o repetida.	
Peligro de aspiración:		No clasificado (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)	
Espuma de poliuretano con cánula			
Vaporizador		Aerosol	
Dimetil éter (115-10-6)			
Viscosidad cinemática		No aplicable (gas)	

11.2. Información sobre otros peligros

No hay información adicional disponible

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología – general:	Puede causar efectos nocivos duraderos para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (agudo):	No clasificado (según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (crónico):	Puede causar efectos nocivos duraderos en la vida acuática.

Dimetiléter (115-10-6)	
LC50 - Peces [1]	> 4100 mg/l (NEN 6504: Agua - Determinación de la toxicidad con Poecilia reticulata, 96 h, Poecilia reticulata, sistema semiestático, agua dulce, valor experimental, letal)
EC50 - Crustáceos [1]	> 4400 mg/l (NEN 6501: Agua - Determinación de la toxicidad con Daphnia magna, 48 h, Daphnia magna, sistema estático, agua dulce, valor experimental, letal)
EC50 96 h - Algas [1]	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algas, QSAR, Valor estimado)
alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17 (85535-85-9)	
LC50 - Peces [1]	> 10000 mg/l Organismos de ensayo (especies): Alburnus alburnus
LC50 - Peces [2]	> 5000 mg/l Organismos de ensayo (especies): Alburnus alburnus
EC50 - Crustáceos [1]	0,0059 mg/l Organismos de ensayo (especies): Daphnia magna
EC50 72 h - Algas [1]	> 3,2 mg/l Organismos de ensayo (especies): Pseudokirchneriella subcapitata (nombres anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 h - Algas [1]	> 3,2 mg/l Organismos de ensayo (especies): Pseudokirchneriella subcapitata (nombres anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crónico)	0,018 mg/l Organismos de ensayo (especie): Daphnia magna Duración: «21 d»
NOEC (crónico)	0,01 mg/l Organismos de ensayo (especies): Daphnia magna Duración: «21 d»
NOEC crónica en peces	4,5 mg/l Organismos de ensayo (especies): Oncorhynchus mykiss (nombre anterior: Salmo gairdneri) Duración: «60 d»

12.2. Persistencia y degradabilidad

Espuma de poliuretano con cánula	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Polimetileno polifenil isocianato (9016-87-9)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Dimetil éter (115-10-6)	
Persistencia y degradabilidad	No degradable en el suelo, no fácilmente biodegradable en agua.

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17 (85535-85-9)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Dimetiléter (115-10-6)	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Log Pow)	0,1 (valor experimental)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en el suelo

Dimetil éter (115-10-6)	
Tensión superficial	No hay datos disponibles en la bibliografía.
Ecología - suelo	No aplicable (gas).

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Componente	
Sustancia(s) que cumple(n) los criterios PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	alcanos, C14-17, clorados; parafinas cloradas, C14-17 (85535-85-9)
Sustancia(s) que cumple(n) los criterios vPvB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	alcanos, C14-17, clorados; parafinas cloradas, C14-17 (85535-85-9)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	dimetil éter (115-10-6), Polimetileno polifenil isocianato (9016-87-9)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios vPvB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	dimetil éter (115-10-6), Polimetileno polifenil isocianato (9016-87-9)

12.6. Propiedades disruptoras endocrinas

No hay información adicional disponible

12.7. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos:	La eliminación debe realizarse de acuerdo con la normativa oficial.
Métodos de tratamiento de residuos:	Deseche el contenido/envase de acuerdo con las instrucciones de clasificación del recolector autorizado.
Recomendaciones para la eliminación de aguas residuales:	La eliminación debe realizarse de acuerdo con las normativas oficiales.
Recomendaciones para la eliminación del producto/envase:	La eliminación debe realizarse de acuerdo con las normativas oficiales.
Información adicional:	No reutilizar los envases vacíos.

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

Código HP:	HP3 - «Inflamable:» – Residuos líquidos inflamables: residuos líquidos con un punto de inflamación inferior a 60 °C o residuos de gasóleo, diésel y combustibles ligeros para calefacción con un punto de inflamación > 55 °C y ≤ 75 °C. – residuos líquidos y sólidos pirofóricos inflamables: residuos sólidos o líquidos que, incluso en pequeñas cantidades, pueden inflamarse en los cinco minutos siguientes a su contacto con el aire; – residuos sólidos inflamables: residuos sólidos que son fácilmente combustibles o que pueden provocar o contribuir a un incendio por fricción; – residuos gaseosos inflamables: residuos gaseosos que son inflamables en el aire a 20 °C y a una presión estándar de 101,3 kPa; – Residuos reactivos al agua: residuos que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables en cantidades peligrosas. – otros residuos inflamables: aerosoles inflamables, residuos inflamables que se calientan espontáneamente, peróxidos orgánicos inflamables y residuos inflamables que reaccionan espontáneamente. HP5 - «Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)/Toxicidad por aspiración»: residuos que pueden causar toxicidad específica en determinados órganos, ya sea por una exposición única o repetida, o que causan efectos tóxicos agudos tras la aspiración. HP6 - «Toxicidad aguda»: residuos que pueden causar efectos tóxicos agudos tras la administración oral o dérmica, o la exposición por inhalación. HP7 - «Carcinógeno»: residuos que provocan cáncer o aumentan su incidencia. HP4 - «Irritante: irritación cutánea y daños oculares»: residuos que, al aplicarse, pueden causar irritación cutánea o daños oculares. HP13 - «Sensibilizante»: residuos que contienen una o más sustancias que se sabe que causan efectos sensibilizantes en la piel o los órganos respiratorios. HP14 - «Eco-tóxicos»: residuos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más sectores del medio ambiente.
------------	---

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número de identificación				
ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950
14.2. Nombre oficial de transporte de la ONU				
AEROSOLES	AEROSOLES	Aerosoles inflamables	AEROSOLES	AEROSOLES

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Descripción del documento de transporte				
UN 1950 AEROSOL, 2.1, (D)	AEROSOL UN 1950, 2.1	UN 1950 Aerosol, inflamables, 2.1	AEROSOL UN 1950, 2.1	AEROSOL UN 1950, 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 medioambientales				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio 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 l
Cantidades exceptuadas (ADR):	E0
Instrucciones de embalaje (ADR):	P207
Disposiciones especiales de embalaje (ADR):	PP87, RR6, L2
Disposiciones de embalaje mixto (ADR):	MP9
Categoría de transporte (ADR):	2
Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (ADR):	V14
Disposiciones especiales para el transporte – Carga, descarga y manipulación (ADR):	CV9, CV12
Disposiciones especiales para el transporte - Operación (ADR):	S2
Código de restricción en túneles (ADR):	D

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG):	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidades limitadas (IMDG):	SP277
Cantidades exceptuadas (IMDG):	E0
Instrucciones de embalaje (IMDG):	P207, LP200
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG):	PP87, L2
N.º EmS (incendio):	F-D
N.º EmS (derrame):	S-U
Categoría de estiba (IMDG):	Ninguna
Estiba y manipulación (IMDG):	SW1, SW22

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Segregación (IMDG):	SG69
Transporte aéreo	
PCA Cantidades exceptuadas (IATA):	E0
Cantidades limitadas PCA (IATA):	Y203
PCA cantidad neta máxima limitada (IATA):	30 kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA):	203
Cantidad neta máxima de PCA (IATA):	75 kg
Instrucciones de embalaje de CAO (IATA):	203
Cantidad neta máxima CAO (IATA):	150 kg
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 L
Cantidades exceptuadas (ADN):	E0
Equipo necesario (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 para embalaje mixto (RID):	MP9
Categoría de transporte (RID):	2
Disposiciones especiales para el transporte – Paquetes (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 los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativa/legislación específica en materia de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Reglamentos de la UE

REACH, anexo XVII (lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el anexo XVII del REACH (condiciones de restricción).

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Anexo XIV del REACH (Lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el anexo XIV del Reglamento REACH (lista de autorización)

Lista de sustancias candidatas de REACH (SVHC)

Contiene sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en concentraciones ≥ 0,1 % o SCL: Parafinas cloradas de cadena media (MCCP) (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

Reglamento PIC (Consentimiento Fundamentado Previo)

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

Reglamento POP (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 sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento (CE) n.º 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono).

Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, la intermediación y el tránsito de productos de doble uso.

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) n.º 273/2004 relativo a la fabricación y comercialización de determinadas sustancias utilizadas en la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas).

15.1.2. Normativa nacional

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK):WGK 3, muy peligroso para el agua (clasificación según AwSV, anexo 1).

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV):No está sujeto a la Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV).

Países Bajos

Lista SZW de sustancias cancerígenas:	alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17 incluidos
Lista SZW de sustancias mutagénicas:	alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17 incluidos
Lista SZW de sustancias tóxicas para la reproducción – Lactancia:	alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17 incluidos
Lista SZW de sustancias tóxicas para la reproducción – Fertilidad:	Ninguno de los componentes está incluido
Lista SZW de sustancias tóxicas para la reproducción – Desarrollo:	Ninguno de los componentes está incluido

Dinamarca

Normativa nacional danesa:

Los menores de 18 años no pueden utilizar el producto.

Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia que trabajen con el producto no deben estar en contacto directo con él.

Las personas que padecen asma o eccema y las personas que tienen enfermedades pulmonares crónicas, alergias cutáneas o respiratorias a los isocianatos no deben trabajar con el material.

Durante el uso y la eliminación del producto, deben respetarse los requisitos de las autoridades danesas en protección del entorno laboral relativos al trabajo con resinas epoxi e isocianatos.

Durante el uso y la eliminación del producto, deben cumplirse los requisitos de las autoridades danesas en materia de seguridad y salud en el trabajo relativos al manejo de sustancias cancerígenas.

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:	
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
ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
BCF	Factor de Bioconcentración
BLV	Valor Límite Biológico
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)
DQO	Demanda Química de Oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
N.º CE	N.º de la Comunidad Europea
CE50	Concentración Efectiva Media
EN	Norma Europea
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG	Comisión Marítima Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración Letal Media
DL50	Dosis Letal Media
LOAEL	Nivel Mínimo de Efecto Adverso Observado
NOAEC	Concentración Sin Efecto Adverso Observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OEL	Límite de exposición ocupacional
PBT	Tóxico, persistente, bioacumulable
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de datos de seguridad
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
DTO	Demanda teórica de oxígeno (DTO)
TLM	Límite de tolerancia medio

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:	
COV	Compuestos orgánicos volátiles
N.º CAS	N.º del Chemical Abstract Service
N.E.P.	No especificado de otra manera
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
ED	Propiedades de alteración endocrina

Fuentes de datos:	Clasificación según el Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (SEA) publicado en el Diario Oficial n.º 28848 el 11 de diciembre de 2013.
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]. REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.
Otra información:	Descargo de responsabilidad: Este certificado establece restricciones para el uso del producto especificado basándose únicamente en los materiales restringidos por las normas de la IFRA para los parámetros de toxicidad descritos en cada norma. Este certificado no proporciona una certificación de una evaluación de seguridad exhaustiva de todos los componentes del producto.

Texto completo de las declaraciones H y EUH:	
Toxicidad aguda 4 (inhalación)	Toxicidad aguda (inhalación), Categoría 4
Aerosol 1	Aerosol, Categoría 1
Agudo acuático 1	Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro agudo, categoría 1
Acuático crónico 1	Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 1
Acuático crónico 4	Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 4
Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Irritación ocular 2	Daño ocular grave/irritación ocular, Categoría 2
Gas inflamable 1A	Gases inflamables, Categoría 1A
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

WOLFPACK®

Espuma de poliuretano con cánula

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Texto completo de las indicaciones H y EUH:	
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede provocar irritación respiratoria.
H351	Se sospecha que puede provocar cáncer.
H362	Puede causar daños a los niños alimentados con leche materna.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras una exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede provocar efectos nocivos duraderos en los organismos acuáticos.
Lact.	Toxicidad reproductiva, categoría adicional, efectos sobre o a través de la lactancia.
Gas a presión	Gases a presión
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, Categoría 1
Irritación cutánea 2	Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2
Sens. cutánea 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en órganos diana – Exposición repetida, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

SDS EU_FINAL(2024)

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta ficha de datos de seguridad (FDS) se ha obtenido de fuentes que consideramos fiables. Sin embargo, la información se proporciona sin garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto escapan a nuestro control y pueden estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y renunciamos expresamente a cualquier responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que se deriven o estén relacionados de alguna manera con la manipulación, el almacenamiento, el uso o la eliminación del producto. Esta FDS se ha elaborado y debe utilizarse únicamente para este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, es posible que la información de esta FDS no sea aplicable.