

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

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

Utilización del producto / de la elaboración Sellante de poliuretano

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige 2/1 - I - 39040 Cortaccia (BZ)

Tel.: +39 0471818400

e-mail: reach@rothoblaas.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica (SIT), Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Aerosol 1	H222-H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Acute Tox. 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Resp. Sens. 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Skin Sens. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carc. 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
STOT SE 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Indicaciones de peligro

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente 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 vapores/aerosoles.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P405 Guardar bajo llave.
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.
P501 Llevar el contenido/recipientes al punto de recogida de residuos especiales.

Restricciones según anexo XVII del reglamento (CE) 1907/2006 o 552/2009:

Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos.
Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico.

Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no satisface los criterios de PBT o mPmB según el reglamento (CE) 1907/2006.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

CAS: 9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Límites de concentración específicos: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 Número CE: 807-935-0 Reg. N°: 01-2119486772-26	fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) Acute Tox. 4, H302	20 - 30%

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Nº Índice:: 601-004-00-0 Reg. Nº: 01-2119485395-27	isobutano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5 - 10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Nº Índice:: 603-019-00-8 Reg. Nº: 01-2119472128-37	éter dimetílico Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5 - 10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Nº Índice:: 601-003-00-5 Reg. Nº: 1-2119486944-21	propano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1 - 5%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Nº Índice:: 607-194-00-1	carbonato de propileno Eye Irrit. 2, H319	1 - 5%

Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

En caso de accidente o malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de inhalación del producto:

Trasládase a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado.

En caso de contacto con la piel:

Quitar toda la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante. En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

En caso de con los ojos:

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Sofort mit reichlich Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern, mindestens 15 Minuten lang. Augenlider für mindestens 15 Minuten. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

En caso de ingestión: Acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sustancia contenida MDI:

Inhalación: irritación de las vías respiratorias, tos, disnea, molestias respiratorias, asma

Contacto con piel: irritación, enrojecimiento

Contacto con ojos: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento

Ingesta: irritación del tracto gastrointestinal

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas: Dióxido de carbono (CO₂), polvo extintor, arena, tierra

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los productos contienen líquidos y vapores altamente inflamables. En caso de incendio, se genera humo que puede contener óxidos de carbono, hollín, hidrocarburos y aldehídos por mala combustión y termólisis.

Riesgo de reventón por calentamiento. Mezcla de vapor/aire potencialmente explosiva. Los vapores son más pesados que el aire. Debido a la distribución cerca del suelo, se puede dar un encendido inverso en fuentes de ignición alejadas.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo y un traje de protección total.

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

Indicaciones adicionales

Use agua pulverizada para enfriar los recipientes cerrados. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores.

Mantenga a las personas desprotegidas alejadas. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Cubrir con arena o tierra húmeda.

Dejar endurecer el producto y retirar mecánicamente.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Retirar los restos frescos de la mezcla con limpiador de espuma PU.

Indicaciones adicionales: El material se endurece al aire por sí solo.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver sección 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver sección 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver sección 13.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. Siga exactamente las instrucciones de utilización.

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Evitar respirar gases/vapores/aerosoles.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Lávese las manos antes de los descansos y al final de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones:



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C. Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

Los vapores son más pesados que el aire. Se pueden propagar por el suelo y conformar mezclas explosivas con el aire.

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar en un lugar fresco y seco y en un recipiente cerrado.

Obsérvese la normativa para el almacenamiento de envases a presión.

Material adecuado para recipiente: FE (40) o ALU (41)

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Manténgase fuera del alcance de los niños y las mascotas.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

7.3 Usos específicos finales Sellante

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

LEP | Valor de larga duración: 0,05* mg/m³; *vía dérmica, Sen,*Propuesta de modificación

CAS: 115-10-6 éter dimetilico

LEP | Valor de larga duración: 1920 mg/m³, 1000 ppm; VLI

CAS: 74-98-6 propano

LEP | Valor de larga duración: 1000 ppm

Información reglamentaria LEP: Límites de exposición profesional para agentes químicos

DNEL:

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (CAS 101-68-8):

trabajadores, DNEL, aguda - efectos sistémicos y locales, inhalación 0,1 mg/m³

trabajadores, DNEL, largo plazo - efectos sistémicos y locales, inhalación 0,05 mg/m³

trabajadores, DNEL, aguda - efectos locales, cutáneos 28,7 mg/cm²

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

trabajadores, DNEL, aguda - efectos sistémicos, cutáneos 50 mg/kg pc/día
población en general, DNEL, aguda - efectos sistémicos, oral 20 mg/kg pc/día
población en general, DNEL, aguda - efectos sistémicos y locales, inhalación 0,05 mg/m³
población en general, DNEL, largo plazo - efectos sistémicos y locales, inhalación 0,025 mg/m³
población en general, DNEL, aguda - efectos locales, cutáneos 17,2 mg/cm²
población en general, DNEL, aguda - efectos sistémicos, cutáneos 25 mg/kg pc/día

fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) (CAS 1244733-77-4):

trabajadores, DNEL, aguda - efectos sistémicos, inhalación 22,6 mg/m³
trabajadores, DNEL, largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 8,2 mg/cm²
trabajadores, DNEL, aguda - efectos sistémicos, cutáneos 2,91 mg/kg pc/día
población en general, DNEL, aguda - efectos sistémicos, oral 2 mg/kg pc/día
población en general, DNEL, aguda - efectos sistémicos, inhalación 5,6 mg/m³
población en general, DNEL, largo plazo - efectos sistémicos, oral 0,52 mg/kg pc/día
población en general, DNEL, largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 1,45 mg/m³
población en general, DNEL, largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 1,04 mg/kg pc/día

PNEC:

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (CAS 101-68-8):

agua dulce 1 mg/l, agua de mar 0,1 mg/l
liberación esporádica 10 mg/l; estación depuradora 1 mg/l; suelo 1 mg/kg
sedimentos (agua dulce, agua de mar): exposición de sedimentos no esperada.

fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) (CAS 1244733-77-4):

agua dulce 0,32 mg/l, agua de mar 0,032 mg/l
sedimentos: agua dulce 11,5 mg/kg, agua de mar 1,15 mg/kg
suelo 0,34 mg/kg, estación depuradora 19,1 mg/l, intoxicación secundaria 11,6 mg/kg

Componentes con valores límite biológicos:

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Medidas generales de protección e higiene:

Evitar cualquier contacto innecesario con el producto. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo, y procurar la máxima limpieza.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores.

Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Después de usar, limpiar la piel a fondo.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).

Protección de las manos



Guantes resistentes a productos químicos (clasificados según norma EN 374)

Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

Material de los guantes

La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.

Caucho butílico (espesor $\geq 0,5$ mm), caucho fluorado (espesor $\geq 0,4$ mm), polietileno clorado, EVAL, policloropreno (neopreno, espesor $\geq 0,5$ mm), caucho nitrilo/butadieno (NBR, espesor $\geq 0,5$ mm), cloruro de polivinilo (PVC)

Tiempo de penetración: ≥ 480 minutos

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de los ojos/la cara



Gafas de protección (norma EN166)

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

Controles de exposición medioambiental

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma:	Aerosol de espuma
Color:	Según denominación del producto
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado.
Punto de fusión / punto de congelación	< 0 °C (MDI, ISO 3016)
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable, ya que se trata de un aerosol.
Inflamabilidad	El producto es extremadamente inflamable.
Límite superior e inferior de explosividad	
Inferior:	1,5 %(v) (propelente)
Superior:	16 %(v) (propelente)
Punto de inflamación:	> 200 °C (MDI, DIN 53171)
Temperatura de ignición:	> 350 °C (propelente)
Temperatura de descomposición:	Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
pH	Sin datos disponibles.
Viscosidad:	
dinámica:	≥ 200 mPas (MDI, DIN 53019, 20 °C)
Solubilidad	
agua:	Insoluble, reacciona con agua
disolventes orgánicos:	Soluble antes de endurecimiento.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	Sin datos disponibles.
Presión de vapor:	$< 0,7$ mPa (propelente, 20 °C)
Presión de vapor:	$< 0,00001$ hPa (MDI)
Densidad a 20 °C:	1,0 g/cm ³

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

9.2 Otros datos

Temperatura de ignición:

> 500 °C (MDI, DIN 51794)

Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

COV (CE):

≈ 0,2 kg/kg

Propiedades oxidantes:

Sin datos disponibles.

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

suprimido

Gases inflamables

suprimido

Aerosoles

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Gases comburentes

suprimido

Gases a presión

suprimido

Líquidos inflamables

suprimido

Sólidos inflamables

suprimido

Sustancias y mezclas que reaccionan

espontáneamente

suprimido

Líquidos pirofóricos

suprimido

Sólidos pirofóricos

suprimido

Sustancias y mezclas que experimentan

calentamiento espontáneo

suprimido

Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en

contacto con el agua

suprimido

Líquidos comburentes

suprimido

Sólidos comburentes

suprimido

Peróxidos orgánicos

suprimido

Corrosivos para los metales

suprimido

Explosivos no sensibilizados

suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Riesgo de polimerización.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas al descubierto, fuentes de ignición, carga electrostática.

El aumento de presión/temperatura conlleva riesgo de reventón.

10.5 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, agua

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

Durante un incendio pueden liberarse: Óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx), ácido cianhídrico (ácido prusiano), productos de pirólisis tóxicos.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.

Valores DL/CL50 relevantes para la clasificación: No se disponen de datos de ensayo.

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información toxicológica adicional:

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos:

En caso de sobreexposición, existe el riesgo de irritación de ojos, nariz, laringe y vías respiratorias, con independencia de la concentración. Las molestias pueden aparecer más adelante (molestias respiratorias, tos, asma). En personas hipersensibles, las reacciones pueden aparecer incluso con concentraciones muy bajas de isocianato. En caso de contacto prolongado con la piel, se pueden dar deshidratación e irritación.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

No se disponen de datos de ensayo.

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

CL50/96h (estático)	> 1.000 mg/l (pez cebra, Danio rerio) (OCDE 203)
EC50/24h (estático)	> 1.000 mg/l (pulga acuática grande, Daphnia magna) (OCDE 202)
EC50/72h (estático)	> 1.640 mg/l (alga) (OCDE 201)
NOEC/21d	≥ 10 mg/l (pulga acuática grande, Daphnia magna) (OCDE 211)

Indicaciones adicionales: En agua, la espuma PU es insoluble y se expande por la superficie del agua.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

12.2 Persistencia y degradabilidad

MDI: no fácilmente biodegradable.

Test: aeróbico, inóculo: lodo activado

Degradabilidad: 0 %, 28 días (método OCDE 302C)

Fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo): no fácilmente biodegradable.

Biodegradabilidad: aeróbica 14 % (método OCDE 301 F)

Difícilmente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

MDI:

Factor de bioconcentración (FBC): <14 (método OCDE 305)

(Cyprinus carpio, tiempo de exposición 42 d, concentración 0,2 mg/l)

Sin acumulación significativa en organismos, la sustancia se hidroliza de forma intensa en el agua.

Fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo): bajo potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua (logPow): 2,68; factor de bioconcentración (FBC): 0,8 hasta 14 días

12.4 Movilidad en el suelo

Muy limitado por la reacción química con agua, formando un producto insoluble (espuma PU).

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB No aplicable.

12.6 Propiedades de alteración endocrina Sin datos disponibles.

12.7 Otros efectos adversos

El isocianato reacciona con agua en la superficie límite formando CO₂ y un producto de reacción con elevado punto de condensación (policarbamida). Esta reacción se ve reforzada por sustancias tensioactivas (p. ej., jabones líquidos) o en disolventes hidrosolubles.

La policarbamida es inerte y no se puede degradar conforme a la experiencia empírica actual.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

No desechar los restos ni el stock antiguo en la basura doméstica. No vaciar los restos por el desagüe ni en el retrete; en su lugar, entregar en un punto de recogida de residuos especiales.

Catálogo europeo de residuos

15 01 10: Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

15 01 04: Envases metálicos

17 02 03: Plástico

Embalajes sin limpiar

Recomendación:

Los botes se deben vaciar por completo y teniendo en cuenta las disposiciones locales/nacionales vigentes; se priorizará la reutilización o se llevarán a un punto de reciclaje.

Las latas con restos y el stock antiguo se deben desechar como residuo especial.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR, IMDG, IATA

UN1950

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	1950 AEROSOLES
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, flammable

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR


Clase	2 5F Gases
Etiqueta	2.1
IMDG, IATA	



Class	2.1 Gases
Label	2.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA	suprimido
-----------------	-----------

14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
--	---------------

14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Gases
Número de identificación de peligro (Número Kemler):	-

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
---	---------------

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1950 AEROSOLES, 2.1
---	------------------------

SECCIÓN 15: Información reglamentaria
15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Categoría Seveso P3a AEROSOLES INFLAMABLES
Reglamento (CE) n° 1907/2006 Anexo XVII Restricciones: 3
Disposiciones nacionales:

En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.

COV (CE): ≈ 0,2 kg/kg

15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Frases relevantes

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- 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 irritar las vías respiratorias.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones adicionales:

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008: Método de cálculo

Abreviaturas y acrónimos:

- CLP: Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) n.º 1272/2008
- CAS: número registro del Servicio de resúmenes químicos
- EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS)
- DNEL: nivel sin efecto derivado
- PNEC: concentración prevista sin efecto
- CL50: concentración letal de 50%.
- CE50: concentración efectiva de 50%.
- NOEC/NOEL: concentración/nivel sin efecto observable.
- OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
- log Pow, Kow: coeficiente de reparto n-octanol/agua
- PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica
- mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulable
- ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A
- Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1
- Press. Gas (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
- Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
- Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1
- Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
- Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
- STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
- STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

*** Datos modificados en relación a la versión anterior -**