

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)

UFI: RPT2-Q07C-8008-1278

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

Fabricante/distribuidor:

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 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 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.

Datos adicionales:

Los botes de aerosol están sometidos a presión constante!

Proteger de la luz del sol y temperaturas superiores a 50 °C.

En caso de contacto con el aire, se pueden formar mezclas explosivas.

Las personas con una alta sensibilidad en las vías respiratorias (p. ej., asma, bronquitis crónica) no deben estar en contacto con este producto.

Ante una sobreexposición, los síntomas en las vías respiratorias pueden durar algunas horas. El polvo, los vapores y los aerosoles ponen en peligro, sobre todo, las vías respiratorias.

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.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:

Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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/recipiente al punto de recogida de residuos especiales.

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

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.

Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción:

Prepolímero (copoliol e isocianato polimérico) con medio propelente de bajo punto de ebullición y sin freón

Componentes peligrosos:

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Nº Índice:: 615-005-00-9 Reg. Nº: 01-2119457014-47	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo: 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. Nº: 01-2119486772-26	productos de reacción de tricloruro de fosforilo y 2-metiloxirano Acute Tox. 4, H302	20 - <23%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Nº Índice:: 601-004-00-0	isobutano (contiene < 0.1 % butadieno) 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	2,5 - 10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Nº Índice:: 601-003-00-5	propano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1 - 5%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Nº Índice:: 603-140-00-6	2,2'-oxidietanol Acute Tox. 4, H302	1 - <2%

Indicaciones adicionales:

Productos de reacción de tricloruro de fosforilo y 2-metiloxirano (TCPP): sustancia UVCB (sustancia de composición desconocida o variable, un producto de reacción complejo o un material biológico).

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, muéstreselo la etiqueta).

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de inhalación: Trasladarse 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 irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)
En caso de contacto 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:

No se contempla, pues se trata de un aerosol. Mantener caliente y tranquila a la persona afectada. Si aparecen molestias, consultar a un médico de inmediato.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La inhalación puede provocar irritación de la mucosa de las vías respiratorias en personas sensibles. Puede irritar localmente la piel (enrojecimiento, picor). Desengrasa y reseca la piel. Puede irritar localmente la conjuntiva (enrojecimiento, ardor de ojos, lagrimeo). Puede causar irritación del tracto digestivo asociada a dolor abdominal y náuseas; también pueden producirse vómitos y diarrea.

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

Tratar sintomáticamente.

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 los ojos y la piel.

No respirar vapores/aerosoles.

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

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

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.

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

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

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: 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 0,052 mg/m ³ , 0,005 ppm; Sen, r
CAS: 115-10-6 éter dimetilico	
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
LEP (ES)	Valor de larga duración: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm; VLI
CAS: 74-98-6 propano	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 1000 ppm
CAS: 111-46-6 2,2'-oxidietanol	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 176* mg/m ³ , 40* ppm; Valor de larga duración: 44* mg/m ³ , 10* ppm *Propuesta de modificación

Información reglamentaria

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

LEP (ES): 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

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

Productos de reacción de tricloruro de fosforilo y 2-metiloxirano (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

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.

Productos de reacción de tricloruro de fosforilo y 2-metiloxirano (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

8.2 Controles de la exposición

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

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)
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.

Las mujeres embarazadas deben evitar imperativamente la aspiración y el contacto con la piel.

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.

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

Encargar regularmente la limpieza profesional de la ropa de protección.

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:	Líquido en recipientes de aerosol
Color:	No especificado
Olor:	No especificado
Punto de fusión / punto de congelación	< 0 °C (MDI, ISO 3016)

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

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 auto-inflamación:

> 350 °C (propelente)

> 500 °C (MDI, DIN 51794)

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:

No determinado.

Presión de vapor:

< 0,00001 hPa (MDI)

< 0,7 mPa (propelente, 20 °C)

Densidad a 20 °C:

1 g/cm³

Densidad de vapor relativa

Sin datos disponibles.

9.2 Otros datos

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.

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.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Al reaccionar con sustancias que contienen oxígeno activo, incluida el agua, se genera dióxido de carbono. Esto provoca un aumento de la presión y de la temperatura en recipientes cerrados.

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 Evitar el contacto con oxidantes fuertes y ácidos fuertes. Reacciona con 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.

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.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)
Valores DL/CL50 relevantes para la clasificación:

No se disponen de datos de ensayo.

CAS: 1244733-77-4 productos de reacción de tricloruro de fosforilo y 2-metiloxirano

oral	LOAEL/13s	52 mg/kg (rata)
	DL50	632 mg/kg (rata, hembra)
dermal	DL50	> 2.000 mg/kg (rata)
inhalatorio	CL50/4h	> 4,6 mg/l (rata)

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 El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

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	> 1.000 mg/l (pez cebra, Danio rerio) (OCDE 203)
CE50/24h	> 1.000 mg/l (pulga acuática grande, Daphnia magna) (OCDE 202)
CE50/3h	> 100 mg/l (lodo activado) (OCDE 209)
CEr50/72h	> 1.640 mg/l (alga, Desmodesmus subspicatus) (OCDE 201)

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

CSEO/21d	> 10 mg/l (pulga acuática grande, Daphnia magna) (OCDE 202)
CAS: 1244733-77-4 productos de reacción de tricloruro de fosforilo y 2-metiloxirano	
CL50/96h	51 mg/l (carpita cabezona, Pimephales promelas)
CE10/3h	191 mg/l (lodo activado)
CE50/48h	131 mg/l (pulga acuática grande, Daphnia magna)
CE50/3h	784 mg/l (lodo activado)
CEr50/72h	82 mg/l (alga, Pseudokirchneriella subcapitata) (OCDE 201)
CSEO/72h	13 mg/l (alga, Pseudokirchneriella subcapitata) (OCDE 201)
CSEO/21d	32 mg/l (pulga acuática grande, Daphnia magna) (OCDE 202)

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

MDI: no fácilmente biodegradable.

Test: aeróbico, inóculo: lodo activado

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

Productos de reacción de tricloruro de fosforilo y 2-metiloxirano:

OCDE TG 302 A 95 % - intrínseco (64 días)

OCDE TG 301 E 14 % - no fácilmente degradable (28 días)

TCPP es biodegradable bajo condiciones aeróbicas de la naturaleza. Sin embargo, para la valoración de riesgos, la sustancia se clasifica como "intrínsecamente biodegradable que no satisface los criterios".

Vida media en agua: agua dulce > 365 días (pH 4, pH 7, pH 9; 50 °C)

Fotodescomposición: 50 % (0,358 días)

Biodegradabilidad: intrínseca

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.

Productos de reacción de tricloruro de fosforilo y 2-metiloxirano: bajo potencial de bioacumulación

Coeficiente 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

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

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.

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

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

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR

1950 AEROSOLE

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):

-

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)
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
Restricciones según el Anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006:

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).

El diisocianato de metilendifenilo (MDI), incluidos algunos monómeros específicos, se incluyó, con el Reglamento (CE) n.º 552/2009, en el anexo XVII (entrada 56) del Reglamento REACH.

El diisocianato, $O = C = N - R - N = C = O$, se incluyó, con el Reglamento (UE) n.º 2020/1149, en el anexo XVII (entrada 74) del Reglamento REACH.

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.

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: La mezcla se clasifica conforme al punto 1.1.3.7, anexo I, parte 1 del Reglamento CLP.

Abreviaturas y acrónimos:

CLP: Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) n.º 1272/2008

n.º CAS: número registro del Servicio de resúmenes químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

IOELV: valores límite de exposición profesional indicativos (VLEPI)

DNEL: nivel sin efecto derivado

Nombre comercial: Hermeticfoam (B2)

PNEC: concentración prevista sin efecto
 CL50: concentración letal de 50%.
 DL50: dosis letal de 50%.
 CE50: concentración efectiva de 50%.
 CEr50: concentración efectiva en la reproducción del 50%
 LOAEL: nivel más bajo con efecto adverso observado
 CSEO: concentración sin efecto observable (No Observed Effect Concentration, NOEC)
 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
 COV: emisiones de compuestos orgánicos volátiles
 Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A
 Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1
 : Aerosoles – Categoría 3
 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 -**