

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Espuma Resistente al fuego B1 Genius
 Número de registro REACH : No aplicable (mezcla)
 Tipo de producto REACH : Mezcla

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

1.2.1 Usos pertinentes identificados

Poliuretano

1.2.2 Usos desaconsejados

No se conocen usos desaconsejados

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

Proveedor de la ficha de datos de seguridad

SOULDAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 ☐ +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

Fabricante del producto

SOULDAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 ☐ +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

1.4. Teléfono de emergencia

24h/24h (Asesoramiento telefónico: inglés, francés, alemán, neerlandés):
 +32 14 58 45 45 (BIG)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

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

2.2. Elementos de la etiqueta



Contiene: isocianato de polimetilenopolifenilo.

Palabra de advertencia Peligro

Frases H

| | |
|------|---|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

| | |
|------|--|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |

Frases P

| | |
|-------------|--|
| P101 | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| 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. |
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. |
| P410 + P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/ 122°F. |
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. |

Información adicional

- 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).

2.3. Otros peligros

Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre REACH número de registro | Nº CAS Nº CE | Conc. (C) | Clasificación según CLP | Nota | Observación |
|---|-----------------------|-----------|---|-------------------|---------------|
| isocianato de polimetilenopolifenilo | 9016-87-9 | C>25% | Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 | (1)(2)(8)(10)(18) | Polímero |
| propano 01-2119486944-21 | 74-98-6 200-827-9 | 1%<C<10% | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gas licuado; H280 | (1)(2)(10) | Gas propulsor |
| isobutano 01-2119485395-27 | 75-28-5 200-857-2 | 1%<C<10% | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gas licuado; H280 | (1)(2)(10) | Gas propulsor |
| éter dimetilico 01-2119472128-37 | 115-10-6 204-065-8 | 1%<C<10% | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gas licuado; H280 | (1)(2)(10) | Gas propulsor |
| (1,3-butadieno, conc<0.1%) | | | | | |
| producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo) 01-2119486772-26 | | 1%<C<25% | Acute Tox. 4; H302 | (1)(10) | Componente |

(1) Texto completo de las frases H: véase sección 16

(2) Sustancia con un límite de exposición en lugar de trabajo comunitario

(8) Límites de concentración específicos, véase sección 16

(10) Sujeto a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006

(18) Isocianato de polimetilenopolifenilo, contiene > 0.1% de isómeros MDI

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2007-08-16

Fecha de la revisión: 2018-01-09

Número de la revisión: 0403

Número de producto: 45261

2 / 14

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales:

En caso de malestar, acudir al médico.

En caso de inhalación:

Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua. Inmediatamente después de la ingestión: dar a beber mucha agua. No provocar vómito. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

4.2.1 Síntomas agudos

En caso de inhalación:

Garganta seca/dolorida. Tos. Irritación de las vías respiratorias. Irritación de las mucosas nasales. Goteo de la nariz. POSIBLE APARICIÓN ULTERIOR DE LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS: Riesgo de inflamación de vías respiratorias. Riesgo de edema pulmonar. Dificultades respiratorias.

En caso de contacto con la piel:

Hormigueo/irritación de la piel.

En caso de contacto con los ojos:

Irritación del tejido ocular. Lacrimación.

En caso de ingestión:

No se conocen efectos crónicos.

4.2.2 Síntomas retardados

No se conocen efectos crónicos.

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

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

5.1.1 Medios de extinción apropiados:

Fuego pequeño: Extintor de polvo ABC de acción rápida, Extintor de polvo BC de acción rápida.

5.1.2 Medios de extinción no apropiados:

Fuego pequeño: Extintor de CO2 de acción rápida, Agua (puede utilizarse agua para controlar la longitud de la llama en chorro), Espuma.

Fuego de grandes dimensiones: Agua (puede utilizarse agua para controlar la longitud de la llama en chorro), Espuma.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, monóxido de carbono - dióxido de carbono). Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. Puede polimerizar por aumento de temperatura. Si es calentado: liberación de gases/vapores tóxicos/combustibles (ácido cianhídrico).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1 Instrucciones:

Enfriar con agua los recipientes cerrados expuestos al fuego. Riesgo de explosión física: extinguir/enfriar a cubierto. No desplazar la carga expuesta al calor. Después de enfriar: aún es posible explosión física. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada. Agua precipitada puede ser tóxica/corrosiva.

5.3.2 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Guantes. Gafas bien ajustadas. Protección de la cabeza y el cuello. Ropa de seguridad. Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Parar motores y no fumar. Evitar llamas descubiertas y chispas. Aparatos y lámparas apropiados para atmósfera explosiva.

6.1.1 Equipo de protección para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Véase sección 8.2

6.1.2 Equipo de protección para el personal de emergencia

Guantes. Gafas bien ajustadas. Protección de la cabeza y el cuello. Ropa de seguridad.

Ropa de protección adecuada

Véase sección 8.2

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el sólido derramado. Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del entorno.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

Dejar solidificar derramado y recogerlo con medios mecánicos. Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos. Limpiar (tratar) superficies ensuciadas con acetona. Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilizar aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas. Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C. Observar higiene muy estricta - evitar contacto. Retirar de inmediato la ropa contaminada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

7.2.1 Requisitos para el almacenamiento seguro:

Temperatura de almacenamiento: < 50 °C. Conservar en un lugar fresco. Proteger contra la luz directa del sol. Ventilación a nivel del suelo. Local protegido contra el fuego. Prohibido acceso a personas no autorizadas. Cumple las normas aplicables. Tiempo de almacenamiento máx.: 1 año(s).

7.2.2 Conservar el producto alejado de:

Fuentes de calor, fuentes de ignición, ácidos (fuertes), bases (fuertes), aminas.

7.2.3 Material de embalaje adecuado:

Aerosol.

7.2.4 Material de embalaje no adecuado:

No hay información disponible

7.3. Usos específicos finales

Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Véase la información facilitada por el fabricante.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Exposición profesional

a) Valores límite de exposición profesional

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

UE

| | | |
|--------------|---|------------------------|
| Dimetil éter | Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h (Valor límite de exposición profesional indicativo) | 1000 ppm |
| | Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h (Valor límite de exposición profesional indicativo) | 1920 mg/m ³ |

España

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-difenilmetano | Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h | 0.005 ppm |
| | Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h | 0.052 mg/m ³ |
| Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 - C4) y sus mezclas, gases | Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h | 1000 ppm |
| Metiléter | Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h (VLI) | 1000 ppm |
| | Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h (VLI) | 1920 mg/m ³ |

b) Valores límite biológicos nacionales

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

8.1.2 Métodos de muestreo

| Nombre de producto | Prueba | Número |
|--------------------|--------|--------|
| Isocyanatos | NIOSH | 5521 |
| Isocyanatos | NIOSH | 5522 |

8.1.3 Valores límite aplicables al uso previsto

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

8.1.4 Valores DNEL/PNEC

DNEL/DMEL - Trabajadores

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

| Valor umbral (DNEL/DMEL) | Tipo | Valor | Observación |
|--------------------------|--|------------------------|-------------|
| DNEL | Efectos sistémicos a largo plazo inhalación | 5.82 mg/m ³ | |
| | Efectos sistémicos agudos inhalación | 22.4 mg/m ³ | |
| | Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea | 2.08 mg/kg bw/día | |
| | Efectos sistémicos agudos por penetración cutánea | 8 mg/kg bw/día | |

DNEL/DMEL - Población en general

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2007-08-16

Fecha de la revisión: 2018-01-09

Número de la revisión: 0403

Número de producto: 45261

4 / 14

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

| Valor umbral (DNEL/DMEL) | Tipo | Valor | Observación |
|--------------------------|--|------------------------|-------------|
| DNEL | Efectos sistémicos a largo plazo inhalación | 1.46 mg/m ³ | |
| | Efectos sistémicos agudos inhalación | 11.2 mg/m ³ | |
| | Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea | 1.04 mg/kg bw/día | |
| | Efectos sistémicos agudos por penetración cutánea | 4 mg/kg bw/día | |
| | Efectos sistémicos a largo plazo por vía oral | 0.52 mg/kg bw/día | |

PNEC

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

| Compartimentos | Valor | Observación |
|--------------------------------|-------------------------|-------------|
| Agua dulce (no salada) | 0.64 mg/l | |
| Agua (emisiones intermitentes) | 0.51 mg/l | |
| Agua marina | 0.064 mg/l | |
| STP | 7.84 mg/l | |
| Sedimento de agua dulce | 13.4 mg/kg sedimento dw | |
| Sedimento de agua marina | 1.34 mg/kg sedimento dw | |
| Suelo | 1.7 mg/kg suelo dw | |
| Oral | 11.6 mg/kg alimentación | |

8.1.5 Control banding

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

8.2. Controles de la exposición

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Utilizar aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas. Medir periódicamente la concentración en el aire.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Observar higiene muy estricta - evitar contacto. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

a) Protección respiratoria:

Máscara completa con filtro de tipo A si conc. en el aire > valor límite de exposición.

b) Protección de las manos:

Guantes.

| Selección del material | Tiempo de penetración | Espesor |
|-------------------------------------|-----------------------|----------|
| LDPE (polietileno de baja densidad) | > 10 minutos | 0.025 mm |

c) Protección de los ojos:

Gafas bien ajustadas.

d) Protección de la piel:

Protección de la cabeza y del cuello. Ropa de seguridad.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---------------------------------------|---|
| Forma física | Aerosol |
| Olor | Olor característico |
| Umbral de olor | No hay información disponible |
| Color | Colores diferentes según la composición |
| Tamaño de las partículas | No hay información disponible |
| Límites de explosión | No hay información disponible |
| Inflamabilidad | Aerosol extremadamente inflamable. |
| Log Kow | No aplicable (mezcla) |
| Viscosidad dinámica | No hay información disponible |
| Viscosidad cinemática | No hay información disponible |
| Punto de fusión | No hay información disponible |
| Punto de ebullición | No hay información disponible |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible |
| Densidad de vapor relativa | > 1 |
| Presión de vapor | No hay información disponible |
| Solubilidad | Agua ; insoluble Disolventes orgánicos ; soluble |
| Densidad relativa | 0.9 ; 20 °C |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible |
| Temperatura de inflamación espontánea | No hay información disponible |
| Punto de inflamación | No hay información disponible |

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2007-08-16

Fecha de la revisión: 2018-01-09

Número de la revisión: 0403

Número de producto: 45261

5 / 14

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

| | |
|-------------------------|--|
| Propiedades explosivas | Ningún grupo químico asociado con propiedades explosivas |
| Propiedades comburentes | Ningún grupo químico asociado con propiedades oxidantes |
| pH | No hay información disponible |

9.2. Otros datos

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Densidad absoluta | 963 kg/m ³ ; 20 °C |
|-------------------|-------------------------------|

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Inflamación posible por contacto con chispa. Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede polimerizar con numerosos compuestos, p.ej.: bases (fuertes) y aminas. Reacciona violentamente con (algunos) ácidos/(algunas) bases.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Medidas de precaución

Utilizar aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos (fuertes), bases (fuertes), aminas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si es calentado: liberación de gases/vapores tóxicos/combustibles (ácido cianhídrico). En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.1 Resultados de prueba

Toxicidad aguda

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

La clasificación se basa en los componentes relevantes

isocianato de polimetilenopolifenilo

| Vía de exposición | Parámetro | Método | Valor | Tiempo de exposición | Especie | Determinación de valor | Observación |
|----------------------|-----------|--------|-------------------|----------------------|---------|------------------------|-------------|
| Oral | DL50 | | > 10000 mg/kg | | Rata | Estudio de literatura | |
| Dérmico | DL50 | | > 5000 mg/kg | | Conejo | Estudio de literatura | |
| Inhalación (vapores) | DL50 | | 10 mg/l - 20 mg/l | 4 h | Rata | Estudio de literatura | |
| Inhalación | | | categoría 4 | | | Estudio de literatura | |

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

| Vía de exposición | Parámetro | Método | Valor | Tiempo de exposición | Especie | Determinación de valor | Observación |
|----------------------|-----------|-------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-------------|
| Oral | DL50 | Método B.1 ter de la UE | 632 mg/kg bw | | Rata (hembra) | Valor experimental | |
| Dérmico | DL50 | OCDE 402 | > 2000 mg/kg bw | 24 h | Rata (masculino/femenino) | Valor experimental | |
| Inhalación (aerosol) | CL50 | OCDE 403 | > 7 mg/l | 4 h | Rata (masculino/femenino) | Valor experimental | |

Conclusión

Nocivo en caso de inhalación.

No está clasificado como tóxico agudo por contacto con la piel

No está clasificado como tóxico agudo por ingestión

Corrosión o irritación

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2007-08-16

Fecha de la revisión: 2018-01-09

Número de la revisión: 0403

Número de producto: 45261

6 / 14

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

La clasificación se basa en los componentes relevantes

isocianato de polimetilenopolifenilo

| Vía de exposición | Resultado | Método | Tiempo de exposición | Momento | Especie | Determinación de valor | Observación |
|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|---------|---------|------------------------|-------------|
| Ojo | Irritante; categoría 2 | | | | | Estudio de literatura | |
| Piel | Irritante; categoría 2 | | | | | Estudio de literatura | |
| Inhalación | Irritante; STOT SE cat.3 | | | | | Estudio de literatura | |

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

| Vía de exposición | Resultado | Método | Tiempo de exposición | Momento | Especie | Determinación de valor | Observación |
|-------------------|--------------|----------|----------------------|---------|---------|------------------------|-------------|
| Ojo | No irritante | OCDE 405 | 24 h | 7 días | Conejo | Valor experimental | |
| Piel | No irritante | OCDE 404 | 4 h | 7 días | Conejo | Valor experimental | |

Conclusión

Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

La clasificación se basa en los componentes relevantes

isocianato de polimetilenopolifenilo

| Vía de exposición | Resultado | Método | Tiempo de exposición | Momento de observación | Especie | Determinación de valor | Observación |
|-------------------|-----------------------------|--------|----------------------|------------------------|---------|------------------------|-------------|
| Piel | Sensibilizante; categoría 1 | | | | | Estudio de literatura | |
| Inhalación | Sensibilizante; categoría 1 | | | | | Estudio de literatura | |

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

| Vía de exposición | Resultado | Método | Tiempo de exposición | Momento de observación | Especie | Determinación de valor | Observación |
|-------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------------|----------------|------------------------|-------------|
| Piel | No sensibilizante | OCDE 429 | | | Ratón (hembra) | Valor experimental | |

Conclusión

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

La clasificación se basa en los componentes relevantes

isocianato de polimetilenopolifenilo

| Vía de exposición | Parámetro | Método | Valor | Órgano | Efecto | Tiempo de exposición | Especie | Determinación de valor |
|-------------------|-----------|--------|---------------|--------|--------|----------------------|---------|------------------------|
| Inhalación | | | STOT RE cat.2 | | | | | Estudio de literatura |

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

| Vía de exposición | Parámetro | Método | Valor | Órgano | Efecto | Tiempo de exposición | Especie | Determinación de valor |
|----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|------------------------|
| Oral (dieta) | NOAEL | Prueba de toxicidad subcrónica | 171 mg/kg bw/día | | Ningún efecto | 13 semanas (diario) | Rata (hembra) | Valor experimental |
| Oral (dieta) | LOAEL | Prueba de toxicidad subcrónica | 52 mg/kg bw/día | Hígado | Aumento de peso | 13 semanas (diario) | Rata (macho) | Valor experimental |
| Inhalación (vapores) | Nivel de dosis | | 0.586 mg/l aire | | Ningún efecto | | Ratón (macho) | Valor experimental |

Conclusión

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.
No está clasificado como tóxico subcrónico por contacto con la piel

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2007-08-16

Fecha de la revisión: 2018-01-09

Número de la revisión: 0403

Número de producto: 45261

7 / 14

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No está clasificado como tóxico subcrónico por ingestión

Mutagenicidad en células germinales (in vitro)

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes
producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

| Resultado | Método | Sustrato de prueba | Efecto | Determinación de valor |
|--|----------|-----------------------------------|--------|------------------------|
| Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica | OCDE 482 | Células de hígado de rata | | Valor experimental |
| Negativo sin activación metabólica, positivo con activación metabólica | OCDE 476 | Ratón (células de linfoma L5178Y) | | Valor experimental |

Mutagenicidad (in vivo)

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

| Resultado | Método | Tiempo de exposición | Sustrato de prueba | Órgano | Determinación de valor |
|-----------|----------|----------------------|----------------------------|-------------|------------------------|
| Negativo | OCDE 474 | | Ratón (masculino/femenino) | Médula ósea | Valor experimental |

Conclusión

No clasificado para toxicidad mutagénica o genotóxica

Carcinogenicidad

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

La clasificación se basa en los componentes relevantes

isocianato de polimetilenopolifenilo

| Vía de exposición | Parámetro | Método | Valor | Tiempo de exposición | Especie | Efecto | Órgano | Determinación de valor |
|-------------------|-----------|--------|-------------|----------------------|---------|--------|--------|------------------------|
| No conocido | | | categoría 2 | | | | | Estudio de literatura |

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

| Vía de exposición | Parámetro | Método | Valor | Tiempo de exposición | Especie | Efecto | Órgano | Determinación de valor |
|-------------------|-----------|--------|-------|----------------------|---------|--------|--------|------------------------|
| Inhalación | | | | | | | | Omisión de datos |
| Dérmico | | | | | | | | Omisión de datos |
| Oral | | | | | | | | Omisión de datos |

Conclusión

Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

| | Parámetro | Método | Valor | Tiempo de exposición | Especie | Efecto | Órgano | Determinación de valor |
|------------------------------|-----------|----------|-----------------|----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|
| Toxicidad para el desarrollo | LOAEL | OCDE 416 | 99 mg/kg bw/día | | Rata (hembra) | Embriotoxicidad | | Valor experimental |
| Efectos sobre la fertilidad | LOAEL | OCDE 416 | 99 mg/kg bw/día | | Rata (masculino/femenino) | Cambios de peso | Órgano reproductor femenino | Valor experimental |

Conclusión

No clasificado para reprotoxicidad o toxicidad en el desarrollo

Toxicidad otros efectos

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2007-08-16

Fecha de la revisión: 2018-01-09

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO: Sensación de debilidad. Picazón. Erupción/inflamación. Puede manchar la piel. Piel seca. Tos. Riesgo de inflamación de vías respiratorias. Dificultades respiratorias.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

La valoración de la mezcla se basa en los componentes relevantes

isocianato de polimetilenopolifenilo

| | Parámetro | Método | Valor | Duración | Especie | Diseño de pruebas | Agua dulce/salada | Determinación de valor |
|--|-----------|----------|-------------|----------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Toxicidad aguda otros organismos acuáticos | CL50 | | > 1000 mg/l | 96 h | | | | Estudio de literatura |
| Toxicidad microorganismos acuáticos | CE50 | OCDE 209 | > 100 mg/l | | Sedimento activado | | | Estudio de literatura |

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

| | Parámetro | Método | Valor | Duración | Especie | Diseño de pruebas | Agua dulce/salada | Determinación de valor |
|---|-----------|----------|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|
| Toxicidad aguda peces | CL50 | Otros | 56.2 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio | Sistema estático | Agua dulce (no salada) | Valor experimental; GLP |
| Toxicidad aguda crustáceos | CL50 | | 131 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Sistema estático | Agua dulce (no salada) | Valor experimental; Locomoción |
| Toxicidad algas y otras plantas acuáticas | ErC50 | OCDE 201 | 82 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema estático | Agua dulce (no salada) | Valor experimental; GLP |
| Toxicidad crónica peces | | | | | | | | Omisión de datos |
| Toxicidad crónica crustáceos acuáticos | NOEC | OCDE 202 | 32 mg/l | 21 día(s) | Daphnia magna | Sistema semiestático | Agua dulce (no salada) | Valor experimental; GLP |
| Toxicidad microorganismos acuáticos | CE50 | ISO 8192 | 784 mg/l | 3 h | Sedimento activado | Sistema estático | Agua dulce (no salada) | Valor experimental; GLP |

Conclusión

No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

12.2. Persistencia y degradabilidad

isocianato de polimetilenopolifenilo

Biodegradación agua

| Método | Valor | Duración | Determinación de valor |
|-----------|--------|----------|------------------------|
| OCDE 302C | < 60 % | | Valor experimental |

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

Biodegradación agua

| Método | Valor | Duración | Determinación de valor |
|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| OCDE 301E | 14 %; GLP | 28 día(s) | Valor experimental |

Fototransformación aire (DT50 aire)

| Método | Valor | Conc. radicales OH | Determinación de valor |
|--------------|-------|-------------------------|------------------------|
| AOPWIN v1.92 | 8.6 h | 500000 /cm ³ | Valor calculado |

Biodegradación suelo

| Método | Valor | Duración | Determinación de valor |
|--------|-------|----------|------------------------|
| | | | Omisión de datos |

Vida media agua (t1/2 agua)

| Método | Valor | Degradación/mineralización primaria | Determinación de valor |
|---------------------|------------|-------------------------------------|------------------------|
| Método C.7 de la UE | > 1 año(s) | Degradación primaria | Valor experimental |

Conclusión

Contiene componente(s) no fácilmente biodegradable(s)

12.3. Potencial de bioacumulación

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2007-08-16

Fecha de la revisión: 2018-01-09

Número de la revisión: 0403

Número de producto: 45261

9 / 14

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

Log Kow

| Método | Observación | Valor | Temperatura | Determinación de valor |
|--------|-----------------------|-------|-------------|------------------------|
| | No aplicable (mezcla) | | | |

isocianato de polimetilenopolifenilo

BCF peces

| Parámetro | Método | Valor | Duración | Especie | Determinación de valor |
|-----------|--------|-------|----------|---------|------------------------|
| BCF | | 1 | | Pisces | Estudio de literatura |

Log Kow

| Método | Observación | Valor | Temperatura | Determinación de valor |
|--------|--------------------|-------|-------------|------------------------|
| | No hay información | | | |

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

BCF peces

| Parámetro | Método | Valor | Duración | Especie | Determinación de valor |
|-----------|----------|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|
| BCF | OCDE 305 | 0.8 - 14; Peso fresco | 6 semana(s) | Cyprinus carpio | Valor experimental |

Log Kow

| Método | Observación | Valor | Temperatura | Determinación de valor |
|---------------------|-------------|-------|-------------|------------------------|
| Método A.8 de la UE | | 2.68 | 30 °C | Valor experimental |

Conclusión

No contiene componente(s) bioacumulable(s)

12.4. Movilidad en el suelo

producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo)

(log) Koc

| Parámetro | Método | Valor | Determinación de valor |
|-----------|----------------------|-------|------------------------|
| log Koc | Método C.19 de la UE | 2.76 | Valor experimental |

Distribución porcentual

| Método | Fracción aire | Fracción biota | Fracción sedimento | Fracción suelo | Fracción agua | Determinación de valor |
|-------------------|---------------|----------------|--------------------|----------------|---------------|------------------------|
| Nivel de Mackay I | 0.01 % | 0 % | 3.55 % | 3.52 % | 92.89 % | Read-across |

Conclusión

Contiene componente(s) con potencial de movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los datos disponibles son insuficientes para poder declarar si el/los componente(s) cumple(n) o no los criterios PBT y mPmB según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006.

12.6. Otros efectos adversos

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

Gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014)

Ninguno de los componentes conocidos se encuentra recogido en la lista de gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014)

Potencial de agotamiento del ozono (PAO)

No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009)

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1 Disposiciones sobre los residuos

Unión Europea

Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.

Código de residuos (Directiva 2008/98/CE, decisión 2000/0532/CE).

08 05 01* (Residuos no especificados de otra forma en el capítulo 08: Isocianatos residuales).

16 05 04* (Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados: Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas). Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos de residuos pueden ser aplicables.

13.1.2 Métodos de eliminación

Reciclar/reutilizar. Tratamiento específico. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales. No tirar a la alcantarilla o el entorno.

13.1.3 Envases/Contenedor

Unión Europea

Código de residuos envase (Directiva 2008/98/CE).

15 01 10* (Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas).

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2007-08-16

Fecha de la revisión: 2018-01-09

Número de la revisión: 0403

Número de producto: 45261

10 / 14

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Carretera (ADR)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU | |
| Número ONU | 1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| Designación oficial de transporte | Aerosoles |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | |
| Número de identificación de peligro | |
| Clase | 2 |
| Código de clasificación | 5F |
| 14.4. Grupo de embalaje | |
| Grupo de embalaje | |
| Etiquetas | 2.1 |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | |
| Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente | no |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones especiales | 190 |
| Disposiciones especiales | 327 |
| Disposiciones especiales | 344 |
| Disposiciones especiales | 625 |
| Cantidades limitadas | Embalajes combinados: materias líquidas: 1 litro como máximo por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 kg. (peso bruto) |

Ferrocarril (RID)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU | |
| Número ONU | 1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| Designación oficial de transporte | Aerosoles |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | |
| Número de identificación de peligro | 23 |
| Clase | 2 |
| Código de clasificación | 5F |
| 14.4. Grupo de embalaje | |
| Grupo de embalaje | |
| Etiquetas | 2.1 |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | |
| Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente | no |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones especiales | 190 |
| Disposiciones especiales | 327 |
| Disposiciones especiales | 344 |
| Disposiciones especiales | 625 |
| Cantidades limitadas | Embalajes combinados: materias líquidas: 1 litro como máximo por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 kg. (peso bruto) |

Vías navegables interiores (ADN)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU | |
| Número ONU | 1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| Designación oficial de transporte | Aerosoles |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | |
| Clase | 2 |
| Código de clasificación | 5F |
| 14.4. Grupo de embalaje | |
| Grupo de embalaje | |
| Etiquetas | 2.1 |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | |
| Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente | no |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones especiales | 190 |
| Disposiciones especiales | 327 |
| Disposiciones especiales | 344 |
| Disposiciones especiales | 625 |
| Cantidades limitadas | Embalajes combinados: materias líquidas: 1 litro como máximo por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 kg. (peso bruto) |

Mar (IMDG/IMSBC)

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2007-08-16

Fecha de la revisión: 2018-01-09

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

| | | |
|---|---|---|
| 14.1. Número ONU | Número ONU | 1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Designación oficial de transporte | Aerosols |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase | 2.1 |
| 14.4. Grupo de embalaje | Grupo de embalaje | |
| | Etiquetas | 2.1 |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Contaminador marino | - |
| | Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente | no |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Disposiciones especiales | 63 |
| | Disposiciones especiales | 190 |
| | Disposiciones especiales | 277 |
| | Disposiciones especiales | 327 |
| | Disposiciones especiales | 344 |
| | Disposiciones especiales | 381 |
| | Disposiciones especiales | 959 |
| | Cantidades limitadas | Embalajes combinados: materias líquidas: 1 litro como máximo por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 kg. (peso bruto) |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 | No aplicable |

Aire (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | | |
|--|---|---------------------|
| 14.1. Número ONU | Número ONU | 1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Designación oficial de transporte | Aerosols, flammable |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase | 2.1 |
| 14.4. Grupo de embalaje | Grupo de embalaje | |
| | Etiquetas | 2.1 |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente | no |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Disposiciones especiales | A145 |
| | Disposiciones especiales | A167 |
| | Disposiciones especiales | A802 |
| | Cantidades limitadas: cantidad neta máxima por envase | 30 kg G |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la

Legislación europea:

Contenido de COV Directiva 2010/75/UE

| Contenido de COV | Observación |
|-------------------------|-------------|
| 16.26 % - 23.01 % | |
| 156.58 g/l - 221.55 g/l | |

REACH Anexo XVII - Restricción

Contiene componente(s) sujeto(s) a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006: restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos.

| Designación de la sustancia, del grupo de sustancias o de la mezcla | Condiciones de restricción |
|--|--|
| isocianato de polimetilenopolifenilo - producto de reacción de fosfato de tris(2-cloropropilo) y fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) y ácido fosfórico, éster de bis(2-cloro-1-metiletilo) 2-cloropropilo y ácido fosfórico, éster de 2-cloro-1-metiletilo bis(2-cloropropilo) | <p>Sustancias o mezclas líquidas que son consideradas peligrosas de conformidad con la Directiva 1999/45/CE o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n o 1272/2008:</p> <p>a) clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (tipos A y B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorías 1 y 2), 2.14 (categorías 1 y 2), 2.15 (tipos A a F);</p> <p>b) clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10;</p> <p>1. No se utilizarán en: — artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros, — artículos de diversión y broma, — juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.</p> <p>2. Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse.</p> <p>3. No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si: — pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general, y — presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con las frases R65 o H304.</p> <p>4. Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de</p> |

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2007-08-16

Fecha de la revisión: 2018-01-09

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

| | | |
|---|--|---|
| | <p>c) clase de peligro 4.1; d) clase de peligro 5.1.</p> | <p>aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN). 5. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas peligrosas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos: a) los aceites para lámparas etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: "Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños"; y, para el 1 de diciembre 2010: "un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales"; b) para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: "un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales"; c) para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo. 6. A más tardar el 1 de junio de 2014, la Comisión pedirá a la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos que elabore un expediente, de conformidad con el artículo 69 del presente Reglamento, con objeto de prohibir, si procede, los líquidos encendedores de barbacoa y los aceites para lámparas decorativas etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general. 7. Las personas físicas o jurídicas que comercialicen por primera vez aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 presentarán a la autoridad competente del Estado miembro afectado, no más tarde del 1 de diciembre de 2011, y en adelante con una periodicidad anual, datos sobre las alternativas a dichos productos. Los Estados miembros pondrán esos datos a disposición de la Comisión.».</p> |
| <p>isocianato de polimetilenopolifenilo</p> | <p>Diisocianato de metilendifenilo (MDI) incluidos los isómeros específicos siguientes: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 2,4'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-metilendifenilo</p> | <p>1. No se comercializará para su venta al público en general después del 27 de diciembre de 2010 como componente de mezclas en concentraciones iguales o superiores al 0,1 % en peso de MDI para su venta al público en general, salvo que los proveedores garanticen, antes de la comercialización, que el envase: a) contiene guantes de protección que cumplen los requisitos establecidos en la Directiva 89/686/CEE del Consejo; b) lleva de manera visible, legible e indeleble, sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias y productos peligrosos, las siguientes indicaciones: — 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)". 2. A título de excepción, el punto 1, letra a), no se aplicará a los adhesivos termoplásticos.</p> |

Legislación nacional España

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No hay información disponible

isocianato de polimetilenopolifenilo

Sensibilización por inhalación Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; Sen

Otros datos pertinentes

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

No hay información disponible

isocianato de polimetilenopolifenilo

IARC - clasificación 3; Polymethylene polyphenyl isocyanate

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de todas las frases H mencionadas en sección 3:

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H222 Aerosol extremadamente inflamable.
- H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
- 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 en caso de inhalación.

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2007-08-16

Fecha de la revisión: 2018-01-09

Número de la revisión: 0403

Número de producto: 45261

13 / 14

Espuma Resistente al fuego B1 Genius

| | |
|--------------|--|
| (*) | CLASIFICACIÓN INTERNA POR BIG |
| CE50 | Concentración Eficaz 50 % |
| CL50 | Concentración Letal 50 % |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa) |
| DL50 | Dosis Letal 50 % |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| ErC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| mPmB | muy Persistente & muy Bioacumulativo |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No Observed Effect Concentration |
| OCDE | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos |
| PBT | Persistente, Bioacumulativo & Tóxico |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| STP | Sludge Treatment Process |

Límites de concentración específicos CLP

| | | | |
|--------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------------|
| isocianato de polimetilenopolifenilo | C ≥ 5 % | Eye Irrit 2;H319 | de forma análoga al Anexo VI |
| | C ≥ 5 % | Skin Irrit 2;H315 | de forma análoga al Anexo VI |
| | C ≥ 0.1 % | Resp Sens 1;H334 | de forma análoga al Anexo VI |
| | C ≥ 5 % | STOT SE 3;H335 | de forma análoga al Anexo VI |

La información que contiene esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada a base de datos y muestras proporcionados a BIG con la máxima diligencia y conforme a los conocimientos científicos vigentes en su momento. Esta ficha de datos de seguridad sólo da unas pautas sobre como tratar, usar, consumir, almacenar, transportar y eliminar con seguridad las sustancias/preparados/mezclas referidos en el punto 1. Con cierta regularidad, se redactan nuevas fichas de datos de seguridad; por ello se deben usar únicamente las versiones más recientes y destruir los ejemplares anteriores. A menos que lo indique expresamente, la información proporcionada no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en estado más puro, mezclados con otras sustancias o en transformación. Esta ficha de datos de seguridad no ofrece especificaciones de calidad respecto a las sustancias/preparados/mezclas referidos. La aplicación de las indicaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad no exime al usuario de la obligación de actuar conforme al sentido común, a las normativas y a las recomendaciones pertinentes, o de llevar a cabo las actuaciones necesarias y/o oportunas, teniendo en cuenta las circunstancias concretas en las cuales se aplican las instrucciones. BIG no garantiza que la información proporcionada sea correcta ni completa, y no es responsable de las modificaciones realizadas por terceros. Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada para uso dentro de la Unión Europea, Suiza, Islandia, Noruega y Liechtenstein. Puede consultarse en otros países, donde tendrá prioridad la legislación local con respecto a la creación de fichas de datos de seguridad. Es su obligación verificar y aplicar dicha legislación local. El uso de esta ficha de datos de seguridad está sujeto a las condiciones de licencia y limitación de la responsabilidad tal y como se indica en su acuerdo de licencia BIG y/o las condiciones generales de BIG. Todos los derechos de propiedad intelectual asociados con esta ficha son propiedad de BIG y su distribución y reproducción están limitados. Consultar el mencionado acuerdo y condiciones para más detalles.

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2007-08-16

Fecha de la revisión: 2018-01-09

Número de la revisión: 0403

Número de producto: 45261

14 / 14