

Mineral Fill, componente B

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento (CE) 2015/830 por el que se modifica el reglamento (CE)N° 1907/2006 (REACH)

Preparado el: 03.02.2017

Fecha de revisión: -----

Versión no: 1.00-ES

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

1.1. Identificador del producto:

Nombre de la sustancia: Mineral FILL, componente B

Número de índice: No aplicable

(mezcla) Sinónimos: No aplicable

Número CAS: No aplicable (mezcla)

Número CE: No aplicable (mezcla)

Número de registro: excluido del registro (polímero).

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

Usos relevantes identificados:

Resina de silicato de dos componentes con alto contenido en espuma. Es adecuada para la estabilización de lechadas (para macizos rocosos muy agrietados), el sellado de gases y la detención del agua.

Usos desaconsejados:

Cualquier otro uso distinto a los mencionados deberá consultarse con el Proveedor. Solo para uso profesional.

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

Proveedor:

DSI Schaum Chemie sp. z oo (sociedad de responsabilidad limitada) 43-190

Mikołów, Polonia Calle Podleska 72.

Teléfono: +48 32 355 90

81 Fax: +48 32 355 90 89

Dirección de correo electrónico del responsable de la MSDS: info@dsi-schaumchemie.pl

1.4. Número de teléfono de emergencia

(Polonia) Fabricante: +48 32 355 90 81, lunes – viernes: 7:30 – 15:30.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Irrit. 2; H315

Sensibilización cutánea 1; H317 Irritación

ocular 2; H319 Toxicidad aguda 4; H332 Sens.

respiratoria 1; H334 Toxicidad específica en

determinados órganos (STOT) 3; H335

Carc. 2; H351

STOTRE 2; H373

Información adicional:

Para ver el texto completo de las indicaciones de peligro y de la UE: consulte la SECCIÓN 16

2.2 Elementos de la etiqueta

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



Pictogramas de peligro

Palabra de señal:

Peligro

Indicaciones de peligro:

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 si se inhala.

DSI Schaum Chemie, sp. z o ul. Podleska 72, 43-190, Mikołów Polonia	Teléfono + 48 32 355 90 81 Fax + 48 32 355 90 89 Correo electrónico info@dsischaumchemie.pl	Versión 1.0-ES Fecha de revisión 03.02.2017 Página 1
--	---	--

H335 – Puede provocar irritación respiratoria.

H351 – Se sospecha que provoca cáncer.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones repetidas.

Consejos de precaución: P260 – No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 - Llevar guantes/ropa/gafas/máscara de protección. P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar protección respiratoria.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305 + P353 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y resulta fácil hacerlo. Seguir aclarando.

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. /reglamentación internacional.

Información de peligro suplementaria:

EUH204 – Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

La sustancia no cumple los criterios de persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT), ni los criterios de muy persistente y muy bioacumulable (vPvB) de acuerdo con el Anexo XIII de 1907/2006/CE. Información adicional:

Las personas con antecedentes alérgicos (por ejemplo, asma, bronquitis crónica) no deben trabajar con este producto.

Los síntomas de efectos adversos sobre el sistema respiratorio pueden aparecer después de algunas horas. La principal amenaza para el sistema respiratorio son el polvo, los vapores y los aerosoles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias 3.2. Mezclas

No aplicable

DSI Schaum Chemie, sp. z o ul. Podleska 72, 43-190, Mikołów Polonia	Teléfono + 48 32 355 90 81 Fax + 48 32 355 90 89 info@dsischaumchemie.pl Correo electrónico	Versión 1.0-ES Fecha de revisión 03.02.2017 Página 2
--	---	--

Nombre Número de registro REACH	% [peso]	N.º CAS	N.º CE	Clasificación según Reglamento (CE) n.º 1278/2008 (CLP)
MDI polimérico excluido del registro (polímero)	80-100	9016-87-9	No aplicable	Irritación cutánea 2; H315 Sens. cutánea 1; H317 Irritación ocular 2; H319 Tox. aguda 4; H332 Sens. respiratoria 1; H334 Tox. específica en determinados órganos (STOT) 3; H335 Carc. 2; H351 STOTRE 2; H373

Información adicional: Para el texto completo de las frases H, véase la SECCIÓN 16. **SECCIÓN 4: Medidas de**

primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

información general

Traslade inmediatamente a la persona expuesta a un lugar donde haya aire fresco.

Intoxicación por inhalación En caso de problemas de salud, dudas o accidente, consultar al médico y facilitarle la información de la ficha de datos de seguridad. Garantizar siempre la tranquilidad de la persona afectada y mantenerla abrigada. Si la persona afectada está inconsciente, tumbarla y trasladarla al médico en posición estable. Si la persona afectada no respira, iniciar inmediatamente la reanimación artificial. Si el corazón se ha parado, iniciar inmediatamente un masaje cardíaco indirecto.

Contaminación de la piel

Lavar bien con abundante agua tibia y jabón o un agente limpiador a base de polietileno y enjuagar bien. Quitarse inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. No utilizar disolventes ni diluyentes. En caso de duda o si persisten los síntomas (p. ej., irritación de la piel), buscar atención médica.

Contaminación ocular

Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Buscar atención médica. Evitar el chorro fuerte de agua por el riesgo de lesionar la córnea. Envenenamiento por ingestión

En caso de lesión consciente: Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito sin supervisión médica. Proporcionar atención médica de inmediato.

Herido inconsciente: no administrar nada por vía oral a heridos inconscientes. Proporcionar atención médica de inmediato.

4.2. Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Dolor de cabeza, náuseas, dificultad para respirar, dolor de garganta, enrojecimiento de la piel. El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización de la piel. El contacto repetido o prolongado puede causar asma.

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

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si no se siente bien, busque atención médica inmediatamente. Si es posible, muéstrele la etiqueta. Consejos para el médico:

Irrita el sistema respiratorio y es un agente potencial de causar alergias en la piel y las vías respiratorias. Las primeras características son la irritación de las vías respiratorias y los bronquios. Dependiendo de la magnitud de la exposición y la persistencia de los síntomas, puede requerirse un cuidado más prolongado.

Puede causar irritación de la piel y los ojos como resultado de la reacción con el agua en los tejidos.

Los síntomas de exposición pueden aparecer tardíamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados:

Dióxido de carbono (CO₂), polvo seco o espuma. Combatir incendios mayores con agua pulverizada. Chorros de agua. Utilizar chorros de agua únicamente para enfriar las superficies de los recipientes expuestos al fuego para evitar que revienten (exploten).

Medios de extinción no adecuados: Chorro de agua de gran volumen.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos:

Durante un incendio, se produce un humo denso que contiene productos peligrosos: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), cianuro de hidrógeno (HCN) en cantidades traza, óxidos de nitrógeno (NOx), humos de isocianato. No inhale los humos y gases producidos en el incendio. Véase también la sección 10.

5.3. Consejos para los bomberos

Dependiendo del tamaño del incendio, puede ser necesario utilizar trajes de protección contra el calor, equipos de respiración individuales, guantes, gafas protectoras o mascarillas y guantes.

Evitar que el agua de extinción y los residuos del incendio contaminen las aguas superficiales, el sistema de aguas subterráneas o los desagües o alcantarillas. Véase también la sección 10.

DSI Schaum Chemie, sp. z o ul. Podleska 72, 43-190, Mikołów Polonia	Teléfono + 48 32 355 90 81 Fax + 48 32 355 90 89 info@dsischaumchemie.pl Correo electrónico	Versión 1.0-ES Fecha de revisión 03.02.2017 Página 3
--	---	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para quienes no pertenecen al personal que brinda asistencia: Prohibir el acceso no autorizado al sitio de contaminación. Para quienes brindan asistencia:

Evite el contacto con los ojos y la piel. Procure una ventilación adecuada. Use equipo de protección adecuado (consulte la Sección 8).

6.2. Precauciones medioambientales:

Evite verter el producto en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado sanitario. No permita que el material contamine el sistema de aguas subterráneas. Si el producto contamina ríos, lagos o desagües, informe a las autoridades correspondientes.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Absorber en serrín, arena seca o con absorbente a base de silicato de calcio hidratado y recoger mecánicamente en contenedores etiquetados y entregar para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

Los residuos húmedos se dejan en un recipiente abierto durante un período de una hora para completar la reacción: se produce dióxido de carbono. Los residuos se curan de acuerdo con las recomendaciones establecidas en la Sección 13.

El producto liberado puede neutralizarse con uno de los dos descontaminantes cuya composición se detalla a continuación:

- Carbonato de sodio: 5-10%; Agente de lavado: 0,2-2%, con adición de agua hasta el 100%.
- Solución de amoníaco: 3-8%; Agente de lavado: 0,2-2%, con adición de agua hasta el 100%.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo y ropa de protección: ver sección 8.

Eliminación de residuos: ver secciones 13 y 15.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, tanto general como local, y de que haya extracción de gases. Revise periódicamente el equipo de ventilación. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. No respire los vapores. Use guantes y ropa protectora. No coma, beba, fume ni almacene alimentos en las áreas de trabajo. Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Conservar en el envase original bien cerrado y en un lugar seco.

Proteger de la congelación. Conservar a temperaturas de entre 10 y menos de 40 °C. El producto puede soportar un calentamiento breve de hasta 50 °C. Véase también la sección 10. Materiales adecuados para el envase: polietileno de alta densidad (HDPE) o acero. No almacenar junto con alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos finales específicos:

No hay información sobre usos finales específicos. Véase también el apartado 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límite de exposición ocupacional

Sustancia: Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Número CAS: 101-68-8

Países	Valor límite (8 horas)		Valor límite	
	ppm	mg/m	ppm	Corto plazo) mg/m ³
Austria	0,005	0,05	0,01	0,1
Bélgica	0,005	0,052		
Dinamarca	0,005	0,05	0,01	0,1
unión Europea				
Francia	0,01	0,1	0,02	0,2
Alemania		0,05		0,05
Hungría		0,05		0,05
Polonia		0,05		0,2
España	0,005	0,052		
Suecia	0,002	0,03	0,005	0,05

Fuente: http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx

8.1.2 Valores DNEL/PNEC

Trabajadores:

Exposición aguda/de corto plazo - efectos sistémicos (dérmicos):	DNEL = 50 mg/kg de peso corporal/día
Exposición aguda/de corto plazo - efectos sistémicos (inhalación):	DNEL = 0,1 mg/m ³

DSI Schaum Chemie, sp. z o ul. Podleska 72, 43-190, Mikołów Polonia	Teléfono + 48 32 355 90 81 Fax + 48 32 355 90 89 info@dsischaumchemie.pl Correo electrónico	Versión 1.0-ES Fecha de revisión 03.02.2017 Página 4
--	---	--

Exposición aguda/de corto plazo - efectos locales (dérmicos):	DNEL = 28,7 mg/cm2
Exposición aguda/de corta duración - efectos locales (inhalación):	DNEL = 0,1 mg/m3
Exposición a largo plazo - efectos sistémicos (inhalación):	DNEL = 0,05 mg/m3
Exposición a largo plazo - efectos sistémicos (dérmicos):	No aplica.
Exposición a largo plazo - efectos locales (inhalación):	DNEL = 0,05 mg/m3
Exposición a largo plazo - efectos locales (dérmicos):	No aplica.

Población general:


Exposición aguda/de corto plazo - efectos sistémicos (dérmicos):	DNEL = 25 mg/kg de peso corporal/día
Exposición aguda/de corto plazo - efectos sistémicos (inhalación):	DNEL = 0,05 mg/m3
Exposición aguda/de corto plazo - efectos sistémicos (oral):	DNEL = 20 mg/kg de peso corporal/día
Exposición aguda/de corto plazo - efectos locales (dérmicos):	DNEL = 17,2 mg/cm2
Exposición aguda/de corta duración - efectos locales (inhalación):	DNEL = 0,05 mg/m3
Exposición a largo plazo - efectos sistémicos (inhalación):	DNEL 0,025 mg/m3
Exposición a largo plazo - efectos sistémicos (dérmicos):	No aplica.
Exposición a largo plazo - efectos sistémicos (oral):	No aplica.
Exposición a largo plazo - efectos locales (inhalación):	DNEL = 0,025 mg/m3
Exposición a largo plazo - efectos locales (dérmicos):	No aplica.
Exposición a largo plazo - efectos locales (oral):	No aplica.
PNEC aqua (agua dulce):	1 mg/l
PNEC aqua (agua marina):	0,1 mg/l
PNEC aqua (liberaciones intermitentes):	10 mg/l
Normas PNEC:	1 mg/l
PNEC suelo:	1 mg/kg de suelo ps (peso seco)

8.2 Controles de exposición


Evitar el contacto con los ojos y las mucosas y la inhalación de vapores. Está prohibido fumar, beber y comer durante el trabajo.

Respetar las normas de higiene habituales en el trabajo. Protección respiratoria:


En caso de ventilación insuficiente, durante la pulverización del producto, se recomienda utilizar una mascarilla con filtro tipo A2-P2. Protección de los ojos:

	Utilice gafas de seguridad químicas aprobadas con protectores laterales cuando la exposición de los ojos sea razonablemente probable y cumpla con los requisitos de la norma EN 166.
---	--

Protección de manos:

	Utilice guantes de protección adecuados, como: policloropreno -0,5 mm de espesor y tiempo de penetración -480 minutos; nitrilo -0,35 mm de espesor y tiempo de penetración -480 minutos; caucho butílico -0,5 mm de espesor y tiempo de penetración -480 minutos o caucho fluorado -0,4 mm de espesor y tiempo de penetración -480 minutos. En caso de contacto prolongado o repetido con la piel, utilice guantes protectores adecuados que cumplan los requisitos de la norma EN 374.
---	--

Protección de la piel:

	En función de la exposición al manipular el producto, utilizar ropa de protección adecuada, delantales, botas de protección. Recomendaciones generales: Véase también la sección 7. Proporcionar una ventilación adecuada. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. Lavar los guantes contaminados antes de quitárselos. No comer, beber ni fumar en el trabajo. Evitar el contacto con la piel. No dejar que entre en contacto con los ojos. No respirar los vapores.
---	---

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Punto de fusión/punto de congelación:	<0 °C (DIN 51556)
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	> 300 °C (lectura cruzada basada en isómeros mixtos MDI - 26447- 40-5).
Punto de inflamabilidad:	> 200 °C (vaso abierto)
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No inflamable
Presión de vapor:	<10,5mbar (a 20 °C)
Densidad de vapor (aire=1):	Sin datos

DSI Schaum Chemie, sp. z o ul. Podleska 72, 43-190, Mikołów Polonia	Teléfono + 48 32 355 90 81 Fax + 48 32 355 90 89 info@dsischaumchemie.pl Correo electrónico	Versión 1.0-ES Fecha de revisión 03.02.2017 Página 5
--	---	--

Densidad:	1,21 +/- 0,05 g/cm ₃ (a 25 °C)
Solubilidad en agua:	Reacciona con el agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No aplicable
Temperatura de autoignición:	> 600 °C (1013 hPa) (Método UE A.15)
Temperatura de descomposición:	(Lectura cruzada basada en MDI oligomérico - CAS 32055-14-4)
Viscosidad:	Sin datos
Propiedades explosivas:	200 ± 80 mPa*s (a 25 °C, dinámico) (ASTM D4899)
Propiedades oxidantes:	No explosivo

9.2. Otra información

Estos datos no siempre coinciden con las especificaciones de un lote de producto en particular. Consulte la hoja de producto para obtener información más detallada.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reacciona con agua, ácidos, alcoholes, aminas, bases y oxidantes.

10.2. Estabilidad química

El principal mecanismo de eliminación de MDI en el medio ambiente es la hidrólisis. El MDI reacciona rápidamente con el agua para formar poliurea insoluble, predominantemente sólida. En condiciones típicas de muchos tipos de contacto ambiental, es decir, con una dispersión relativamente pobre del isocianato más denso, la reacción interfacial conduce a la formación de una costra sólida que encierra material parcialmente o sin reaccionar. Esta costra restringe la entrada de agua y la salida de amina, y por lo tanto ralentiza y modifica la hidrólisis. Polimeriza por encima de los 200 °C y produce dióxido de carbono.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La reacción es lenta con agua fría o caliente (<50°C), con agua caliente o vapor la reacción es más rápida, produciendo dióxido de carbono que provoca un aumento de presión. Los ácidos, alcoholes, aminas, bases y oxidantes causan peligro de incendio y explosión.

10.4. Condiciones a evitar

Alta temperatura, humedad, luz fuerte.

10.5. Materiales incompatibles

Agua, ácidos, alcoholes, aminas, bases y oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se producen productos de descomposición peligrosos si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda - oral: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ratas LD50 > 2000 mg/kg pc

Método: 84/449/CEE

(Examen basado en diisocianato de metilendifenilo - CAS 26447-40-5) Toxicidad aguda - inhalación de aerosol: Ratas CL50 > 2,24 mg/L aire (1 h)

Método: Directriz 403 de la OCDE

(Examen comparativo basado en diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS 101-68-8.) Toxicidad aguda - cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Conejo LD50 > 9400 mg/kg de peso corporal (24 h)

Método: Directriz 402 de la OCDE

Corrosión/irritación cutánea

Conejos Irritante. (4 h/14 días)

Método: Directriz 404 de la OCDE

(Examen basado en diisocianato de metilendifenilo - CAS 26447-40-5). Lesiones oculares graves/irritación ocular. Conejos No irritante. (24 h/21 días)

Método: Directriz 405 de la OCDE

(Extracto basado en diisocianato de metilendifenilo - CAS 26447-40-5).

En resumen, los datos disponibles sobre animales no respaldan la clasificación del MDI como irritante ocular, pero junto con los informes de casos ocupacionales humanos en los que se informaron síntomas de irritación ocular, se debería aplicar la clasificación legal como irritante ocular. Sensibilización respiratoria o cutánea:

Los datos obtenidos en animales, así como los estudios realizados en seres humanos, proporcionan evidencia de una posible sensibilización cutánea y respiratoria debidas al MDI. Los estudios realizados en animales indican que el MDI es un alérgeno potente. Los informes de casos en seres humanos describen la aparición de dermatitis alérgica de contacto debida a la exposición al MDI. Sensibilización cutánea:

Ratones sensibilizantes.

Método: Directriz 429 de la OCDE (LLNA)

DSI Schaum Chemie, sp. z o ul. Podleska 72, 43-190, Mikołów Polonia	Teléfono + 48 32 355 90 81 Fax + 48 32 355 90 89 info@dsischaumchemie.pl Correo electrónico	Versión 1.0-ES Fecha de revisión 03.02.2017 Página 6
--	---	--

(Examen basado en diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS 101-68-8).

Sensibilización respiratoria: Conejillo de Indias Sensibilizante. Método: No disponible.

(Examen basado en diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS 101-68-8). Mutagenicidad en células germinales:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Mutación genética, in vitro:

Salmonella typhimurium Negativo.

Método: Método UE B 13/14

(Extracto basado en diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS 101-68-8.) Aberración cromosómica, in vivo:

Ratas (inhalación) Negativo. (3 semanas; 1/semana, 1 h/día) Método: Directriz 474 de la OCDE

(Examen basado en diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS 101-68-8). Carcinogenicidad

Ratas (inhalación: aerosol) NOAEC = 0,2 mg/m³Aire (toxicidad) (2 años; 6 h/día, 5 días/semana)

NOAEC = 1 mg/m³ de aire (carcinogenicidad) (2 años; 6 h/día, 5 días/semana) LOAEC = 6 mg/m³ de aire (carcinogenicidad) (2 años; 6 h/día, 5 días/semana)

Método: Directriz 453 de la OCDE

Toxicidad para la reproducción:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sobre la fertilidad: No se dispone de estudios de fertilidad ni estudios multigeneracionales para

MDI. Ratas (inhalación) NOAEL = 4 mg/m³ de aire (toxicidad para el desarrollo) (10 días; 1/día, 6 h) NOAEL = 4 mg/m³ de aire (toxicidad materna) (10 días; 1/día, 6 h)

Método: Directriz 414 de la OCDE Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) exposición única:

Los MDI irritan el tracto respiratorio.

(Examen cruzado basado en diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS 101-68-8). Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Ratas (inhalación: aerosol) LOAEC = 1,0 mg/m³aire (2 años; 6 h/día, 5 días/semana) Órganos diana: respiratorio - pulmón.

Método: Directriz 453 de la OCDE

Peligro de aspiración:

No clasificado por falta de datos

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad a corto plazo para los peces:

Pez de agua dulce (Brachydanio rerio) CL50 > 1000 mg/L (96 h)

Método: Directriz 203 de la OCDE Toxicidad a

corto plazo para invertebrados

acuáticos: Invertebrados de agua dulce (Daphnia CE50 > 1000 mg/L (24 h) magna) Método:

Directriz 202 de la OCDE Toxicidad a largo plazo para los invertebrados

acuáticos: Invertebrados de agua dulce (Daphnia NOEC >= 10 mg/L (21 días) magna) Método:

Directriz 211 de la OCDE Toxicidad para las algas acuáticas y las cianobacterias:

Algas de agua dulce (Desmodesmus subspicatus) Método: CE50 > 1640 mg/L (72 h) Directriz 201 de la

OCDE Toxicidad para microorganismos:

Microorganismos (lodos activados) CE50 > 100 mg/L (3 h)

Método: Directriz 209 de la OCDE 12.2

Persistencia y degradabilidad

Fototransformación en el aire:

Vida media (DT50): 1 día

Método: QSAR

(Examen basado en diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS 101-68-8). Hidrólisis: el MDI reacciona con agua para formar poliurea predominantemente inerte. Vida media (DT50):

20 h (a 25 °C)

(Examen cruzado basado en MDI oligomérico - CAS 32055-14-4).

Fototransformación en agua y suelo:

No existen datos de fototransformación en agua ni en suelo para la sustancia de prueba. Biodegradación en agua: En las condiciones de prueba no se observó biodegradación. (28 días) Método: Directriz 302 C de la OCDE

DSI Schaum Chemie, sp. z o ul. Podleska 72, 43-190, Mikołów Polonia	Teléfono + 48 32 355 90 81 Fax + 48 32 355 90 89 info@dsischaumchemie.pl Correo electrónico	Versión 1.0-ES Fecha de revisión 03.02.2017 Página 7
--	---	--

Biodegradación en agua y sedimentos: exención de los datos. De conformidad con el Anexo XI, las pruebas de simulación de biodegradación no son factibles técnicamente, ya que la sustancia de prueba reacciona rápidamente con el agua. Las relaciones PEC/PNEC correspondientes serían inferiores a 1. Teniendo en cuenta los argumentos científicos y de exposición, parece apropiado prescindir de los estudios de toxicidad a largo plazo en peces, plantas, suelo y sedimentos.

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación - acuático/sedimento: Debido a la alta reactividad de las sustancias de la categoría MDI con el agua, en principio no se pueden realizar pruebas de bioacumulación con estas sustancias. Sin embargo, se ha realizado una prueba de bioacumulación con 4,4'-MDI y un estudio de mesocosmos con PMDI con una indicación del potencial de bioacumulación. Como no se realizaron mediciones analíticas, no se puede determinar si los valores están realmente relacionados con el MDI. Sin embargo, en función de la información disponible y de la reactividad de las sustancias MDI de la categoría, no se considera necesario realizar un nuevo estudio de bioacumulación.

BCF (Cyprinus carpio) 200 (28 días) Método:

Directriz 305 E de la OCDE

(Extracto basado en diisocianato de 4,4'-metilendifenilo - CAS 101-68-8).

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB No aplica.

12.6 Otros efectos adversos

Según la información proporcionada por el fabricante, el producto tiene efectos débiles sobre el medio ambiente acuático: clase 1 según la clasificación alemana (clasificación del fabricante).

No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades del mismo llegue a aguas superficiales, subterráneas o al sistema de alcantarillado.

El producto no se mezcla con agua. En reacción con el agua se forma dióxido de carbono y un sólido inerte no biodegradable (poliurea). El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

DSI Schaum Chemie, sp. z o ul. Podleska 72, 43-190, Mikołów Polonia	Teléfono + 48 32 355 90 81 Fax + 48 32 355 90 89 info@dsischaumchemie.pl Correo electrónico	Versión 1.0-ES Fecha de revisión 03.02.2017 Página 8
--	---	--

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Evite o minimice la producción de material de desecho. El material debe eliminarse de acuerdo con las normas locales o nacionales (Ley de Residuos). El material sin refinar no es adecuado para su eliminación. No deje que el material de desecho, ni siquiera en pequeñas cantidades, llegue a las aguas residuales, al alcantarillado o a los cursos de agua. Los envases vacíos deben entregarse a un receptor de residuos autorizado. Código del Catálogo Europeo de Residuos (CER): 08 05 01*

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1. Número ONU

Mercancía no peligrosa

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Mercancía no peligrosa

Versión completa de los códigos de categorías y clases de peligro:

Toxicidad aguda 4 – Toxicidad aguda (oral); categoría 4.

Carc. ¹ - Carcinogenicidad; categoría 2.

Eye Irrit. 2 – Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 2. Resp. Sens. 1 –

Sensibilización respiratoria, categoría 1.

Skin Irrit. 2 – Corrosión o irritación cutánea, categoría 2.

Skin Sens. 1B - Sensibilización cutánea, categoría 1B.

STOT RE 2 - Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida), categoría 2. STOT SE ²³ - Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3. Texto completo de las frases H (Indicaciones de peligro) mencionadas en las secciones 2 y 3: H315 – Provoca irritación cutánea.

DSI Schaum Chemie, sp. z o ul. Podleska 72, 43-190, Mikołów Polonia	Teléfono + 48 32 355 90 81 Fax + 48 32 355 90 89 info@dsischaumchemie.pl <small>Correo electrónico</small>	Versión 1.0-ES Fecha de revisión 03.02.2017 Página 8
--	--	---

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte Mercancía no peligrosa

14.4. Grupo de embalaje
Mercancía no peligrosa

14.5. Peligros ambientales
No

14.6 Precauciones especiales para el usuario Mercancía no peligrosa

14.7. Transporte a granel según Anexo II de Marpol y Código IBC
Sin regulación.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

1. Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n.º 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n.º 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, modificadas posteriormente (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea L de 2006 n.º 396, punto 1).

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 si se inhala. H335 – Puede provocar irritación respiratoria.

H351 – Se sospecha que provoca cáncer. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones repetidas.

¹. Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (DO UE L de 2008 n.º 35, punto 1).

². Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) (DO UE L de 2015 n.º 132). 4. Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE y 2009/161/CE de la Comisión, por las que se establecen listas primera, segunda y tercera de valores límite de exposición profesional indicativos (DO UE L 2000, n.º 142, punto 47; DO UE L 2006, n.º 38, punto 36; DO UE L de 2009 n.º 338, punto 87).

³. 2. Evaluación de la seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química. **SECCIÓN 16: Otra**

información

Según la información proporcionada por el fabricante, el MDI técnico (polímeros) (pMDI) CAS 9016-87-9 (en forma de fracción respirable de aerosol) está clasificado como carcinógeno de categoría 3.

La edición actual de la ficha de datos de seguridad sustituye a la edición anterior.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona únicamente con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

FIN DE LA MSDS

DSI Schaum Chemie, sp. z o ul. Podleska 72, 43-190, Mikołów Polonia	Teléfono + 48 32 355 90 81 Fax + 48 32 355 90 89 info@dsischaumchemie.pl Correo electrónico	Versión 1.0-ES Fecha de revisión 03.02.2017 Página 9
--	---	--