



# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)  
Fecha de emisión: 24/03/2026 Versión: 1.0

### SECCIÓN 1 Identificación del producto

#### 1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : AzoGrout 443-C  
Código de producto : AGT-443-C

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Detención de agua, Reparación de hormigón y estabilización de suelos

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

Azon USA Inc.  
2204 Ravine Rd  
Kalamazoo, Michigan 49004  
USA  
T 269-385-5942

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : Para incidentes con materiales peligrosos o mercancías peligrosas, como derrames, fugas, incendios, exposiciones o accidentes, llame a CHEMTREC de día o de noche: 1-800-424-9300 (Toll Free, USA) / 703-527-3887 (Virginia, USA) CCN 2189  
Número de emergencia de respaldo: +1 703-741-5970 (Washington, DC)

### SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación SGA-EE.UU

Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria, Categoría 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Indicaciones de peligro (GHS US)	: 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 H373 - Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).
Consejos de prudencia (GHS US)	: No respirar la niebla, el aerosol, los vapores. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. Llevar equipo de protección respiratoria. Si contacta la piel: Lavar con abundante jabón y agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

### 2.3. Peligros asociados con usos conocidos o razonablemente previstos

No se dispone de más información

### 2.4. Peligros no clasificados de otra manera

No se dispone de más información

### 2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues	CAS N°: 9016-87-9	40-60	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	CAS N°: 101-68-8	13-30	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Comentarios : Los rangos de concentración se proporcionan debido a la variabilidad de lote a lote.  
Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: Personal de primeros auxilios: ¡Ponga atención a su propia protección. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar respiración artificial si es necesario. Inducir la respiración artificial con máscara equipado con válvula de una sola vía u otro dispositivo adecuado, pero no la respiración boca a boca. EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si la víctima está inconsciente: Acuéstese de manera estable sobre el lado de la víctima. Inducir la respiración artificial con máscara equipado con válvula de una sola vía u otro dispositivo adecuado; no respiración boca a boca. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua tibia. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagar la boca con agua. Si la persona está completamente consciente, darle de beber agua. Nunca dar nada de beber a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse en una posición baja para que el vómito no ingrese a los pulmones. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Irritación (comezón, enrojecimiento, ampollas).
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: En el material terminado no se requieren medidas especiales de primeros auxilios. Se deben seguir las siguientes medidas de primeros auxilios durante cualquier proceso que genere polvo.

# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Síntomas/efectos después de ingestión	: La ingestión puede causar náusea y vómito.
Síntomas crónicos	: Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
---	---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	: Químico seco, CO <sub>2</sub> , arena seca, o espuma resistente al alcohol. Utilizar un agente extintor adecuado para rodear el fuego.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Sin peligro de incendio.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Puede desprender humos tóxicos. Descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

### 5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Mover los contenedores del área del incendio, si se puede hacer sin riesgo personal. Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales	: Evite todo contacto personal, incluida la respiración en el niebla, pulverizador, vapores, gas. No tomes acciones que impliquen riesgos personales. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
-------------------	---

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia	: Evacuar la zona de peligro. Si está al aire libre, muévase a un área contra el viento del área de peligro. Si es posible sin correr riesgos personales, eliminar fuentes de ignición, ventilar el área. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores, gases. Evite que otro personal que no sea de emergencia ingrese al área de peligro.

#### Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Utilice el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia	: Evacuar personal innecesario. Ventilar el área del vertido. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Remover cualquier fuente de ignición.

Precauciones medioambientales	: No permita que el producto llegue al suelo, desagües, alcantarillas o aguas superficiales y subterráneas.
-------------------------------	---

# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

### 6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

- Para la contención : Detener el vertido sin riesgo si es posible. Derrames pequeños: Contener con absorbente inerte no combustible. En caso de vertidos grandes: Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra.
- Métodos de limpieza : Recoger con un absorbente inerte no combustible y colocar en un recipiente para su eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo peligro que el producto derramado. Descontaminar superficies y equipos con agua y detergente. Hasta que se alcance un nivel suficiente de dilución, el agua de descontaminación puede presentar los mismos peligros que el producto. Eliminar lo antes posible el material recogido de acuerdo a la normativa vigente local/regional/nacional/internacional.

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal", Para más información, ver sección 13

## SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores, gases. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles. Guardar bajo llave. Almacenar bien cerrado hasta que esté listo para usar. Los contenedores que hayan sido abiertos deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes.
- Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

## SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

##### EE.UU - ACGIH® - Valores límite umbral

Nombre local	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)
ACGIH® TLV® TWA	0.051 mg/m <sup>3</sup> 0.005 ppm
Observación (ACGIH®)	TLV® Basis: Resp sens
Referencia regulatoria	ACGIH 2025

##### EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)
--------------	--------------------------------------

# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

OSHA PEL C	0.2 mg/m <sup>3</sup>
	0.02 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

### EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Methylene bisphenylisocyanate (MDI) [Diphenylmethane diisocyanate]
NIOSH REL C	0.2 mg/m <sup>3</sup>
	0.02 ppm
Referencia regulatoria (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))

### 8.2. Controles técnicos apropiados

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Utilice ventilación general, ventilación de escape local o recinto de proceso para mantener concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición permitidos.
- Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente. Tomar medidas para reducir o limitar las emisiones al aire y las liberaciones al suelo y al medio ambiente acuático.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

#### Medidas de protección individual:

El equipo de protección personal debe elegirse de acuerdo con las normas nacionales y en consulta con el proveedor del equipo de protección. Llevar el equipo de protección personal recomendado.

#### Materiales para las ropas de protección:

El equipo de protección personal debe elegirse de acuerdo con las normas nacionales y en consulta con el proveedor del equipo de protección

#### Protección de las manos:

Utilizar guantes protectores. Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos. Deseche los guantes contaminados y lave la ropa contaminada antes de reutilizarla

#### Protección ocular:

Gafas de protección químicas o gafas de protección

#### Protección de la piel y del cuerpo:

La protección corporal debe elegirse dependiendo de la actividad y la posible exposición. Traje de protección con mangas largas

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Seleccione un respirador que cumpla con el estándar o certificación apropiada. Los respiradores deben usarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria para garantizar un ajuste adecuado, capacitación y otros aspectos importantes del uso.

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

### SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Ámbar a marrón
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 199 °C / 390 °F
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1.12 – 1.14 @ 25 °C / 77 °F
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: 200 – 350 cP @ 25 °C / 77 °F
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

#### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

### SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos. Descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

### SECCIÓN 11 Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : Inhalación:polvo,niebla: Nocivo en caso de inhalación.

#### Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues

DL50 oral rata	49 g/kg
DL50 cutáneo conejo	> 9400 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	490 mg/m <sup>3</sup>

#### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate

DL50 oral rata	9200 mg/kg
DL50 oral	31600 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 9400 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	367.95 mg/m <sup>3</sup>
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	1.12 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.

#### Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues

Lesiones oculares graves o irritación ocular, conejo	Ligeramente irritante
--	-----------------------

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.

#### Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues

Información adicional	La reexposición a concentraciones extremadamente bajas de isocianato puede causar reacciones respiratorias alérgicas en personas ya sensibilizadas. Los síntomas similares al asma pueden incluir tos, dificultad para respirar y sensación de opresión en el pecho. En ocasiones, la dificultad para respirar puede ser potencialmente
-----------------------	---

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

#### Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues

Grupo IARC	3 - No clasificable
------------	---------------------

#### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate

Grupo IARC	3 - No clasificable
------------	---------------------

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

#### Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
---	---------------------------------------

# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

<b>4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).
<b>Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate</b>	
NOAEC (inhalación, rata, 90 días)	1.4 – 4.1 mg/m <sup>3</sup>
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).
Peligro por aspiración	: No está clasificado
Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Irritación (comezón, enrojecimiento, ampollas).
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: En el material terminado no se requieren medidas especiales de primeros auxilios. Se deben seguir las siguientes medidas de primeros auxilios durante cualquier proceso que genere polvo.
Síntomas/efectos después de ingestión	: La ingestión puede causar náusea y vómito.
Síntomas crónicos	: Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).

## SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

### 12.1. Ecotoxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado

<b>Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues</b>	
NOEC crónica algas	1640
Información adicional	El MDI (diisocianato de difenilo de metileno) se considera un contaminante marino porque puede reaccionar con el agua, formando mezclas peligrosas de diisocianatos y aminas, y finalmente produciendo poliurea sólida, inerte e insoluble.
<b>4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate</b>	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 1640 mg/l
NOEC (crónica)	≥ 10 mg/l
NOEC crónica crustáceos	≥ 10 mg/l

# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### AzoGrout 443-C

Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
-------------------------------	---------------------------

#### Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues

Persistencia y degradabilidad	0 % biodegradación No es fácilmente biodegradable.
-------------------------------	--

#### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate

Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
-------------------------------	---------------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues

FBC - Peces [1]	92 28 d
-----------------	---------

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	< 3
--	-----

#### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate

FBC - Peces [1]	200 l/kg
-----------------	----------

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	< 3
--	-----

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

Gases fluorados de efecto invernadero : No

## SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales. Referirse a todas las regulaciones o disposiciones nacionales, internacionales o locales que sean aplicables.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.
Información sobre residuos ecológicos	: No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
No está regulado para el transporte			

# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

DOT	TDG	IMDG	IATA
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
		No está reglamentado	
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Transporte a granel

No aplicable

### 14.7. Precauciones especiales para el usuario

#### DOT

No está reglamentado

#### TDG

No está reglamentado

#### IMDG

No está reglamentado

#### IATA

No está reglamentado

## SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

### 15.1. Reglamentos federales

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Dow product only   Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues no carc	CAS N° 9016-87-9	40-60%
Dow product only   4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate no carc.	CAS N° 101-68-8	13-30%

### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA

Incluida en la lista de evaluación de respuesta a dosis crónicas de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la EPA – Carcinógenos

Incluida en la lista de evaluación de respuesta a dosis agudas de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la EPA – Límites de exposición

CERCLA RQ	5000 lb
-----------	---------

# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

### 15.2. Reglamentos internacionales

#### CANADÁ

##### Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

##### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

#### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

#### Reglamentos nacionales

##### Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

##### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Incluida en la lista de evaluación de respuesta a dosis crónicas de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la EPA – Carcinógenos

Incluida en la lista de evaluación de respuesta a dosis agudas de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la EPA – Límites de exposición

### 15.3. Reglamentos estatales

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

Componente	Normativa nacional o local
Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues(9016-87-9)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

## SECCIÓN 16 Otras informaciones

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Fecha de emisión : 24/03/2026

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H320	Provoca irritación ocular
H332	Nocivo en caso de inhalación
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

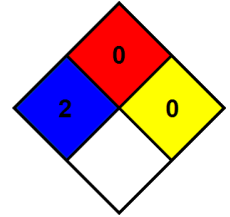
# AzoGrout 443-C

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- NFPA peligro para la salud : 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacitación temporal o lesión residual.
- NFPA peligro de incendio : 0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.
- NFPA reactividad : 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.