

<b>ASHLAND®</b>	Página: 1 of 18
	Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100	Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816	Versión: 2.0

Conforme a la regulación (UE) N.º 1907/2006 según enmienda. - SDSCLP\_ES

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Spectrum™ RX9100

™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agente de control de limos

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

Ashland Apartado de correos 8619 NL3009 AP, Rotterdam Países Bajos  EUSMT@ashland.com	<b>Teléfono de emergencia</b> 00-800-274-5263-3/001-606-329-5701 , o llame a su número de emergencia local al + 34 91 562 04 20  <b>Información del Producto</b> +31 10 497 5000 (en los Países Bajos), o comuníquese con la persona de contacto de su representante local de servicios al consumidor
--	---

## 2. Identificación de los peligros

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

#### Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Corrosivo  
Nocivo

R34: Provoca quemaduras.

R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligroso para el medio ambiente

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE(1999/45/CE)

<b>ASHLAND®</b>		Página: 2 of 18
		Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100		Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816		Versión: 2.0

Símbolos de peligro :



Corrosivo

Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R :

R43

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R21/22

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R34

Provoca quemaduras.

R51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S :

S26

En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39

Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S61

Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

55965-84-9

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247- 500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1); mezcla de:

52-51-7

bronopol

26172-55-4

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona

### 2.3 Otros peligros

Valoración :

Sustancia PBT , Sustancia vPvB - (valor) no determinado

## 3. Composición/ información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Mezcla de biocidas

#### Componentes peligrosos

<b>ASHLAND</b>		Página: 3 of 18
		Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100		Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816		Versión: 2.0

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
bronopol	52-51-7 200-143-0	Xn; R21/22 Xi; R37/38-R41 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	>= 5 - <= 10
nitrate de magnesio	10377-60-3 233-826-7	O; R 8	Ox. Sol. 3; H272	>= 2,5 - <= 5
Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6)	55965-84-9	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50/53	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - <= 3

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consultar inmediatamente un médico.  
No deje a la víctima desatendida.  
Consultar a un médico.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado : Sacar al aire libre.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.  
En caso de dificultad respiratoria, aplicar oxígeno.

<b>ASHLAND®</b>		Página: 4 of 18
		Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100		Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816		Versión: 2.0

- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los párpados abiertos y enjuagar los ojos con agua en abundancia durante 15 minutos por lo menos. Consultar un médico. Retirar las lentillas.
- Si es tragado : No provocar el vómito. Enjuague la boca con agua. Si está consciente, beber mucha agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte al médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Los signos y síntomas de la exposición a este material, ya sea por inhalación, ingestión y/o absorción cutánea pueden incluir:  
malestar estomacal o intestinal (náusea, vómitos, diarrea)  
irritación (nariz, garganta, vías respiratorias)  
Tos  
asfixia  
Vértigo  
Disminuye la presión arterial  
Insuficiencia respiratoria  
Dificultad respiratoria  
cianosis (ocasiona la coloración azul de la piel y las uñas por la falta de oxígeno)  
metahemoglobinemia (anormalidad de la sangre que ocasiona una coloración azul de la piel)  
edema pulmonar (acumulación de fluido en el tejido pulmonar)  
Convulsiones  
Sensibilización
- Riesgos : sin datos disponibles

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

- Tratamiento : La posible presencia de lesión mucosa puede contraindicar el uso del lavado gástrico.

<b>ASHLAND®</b>	Página: 5 of 18
	Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100	Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816	Versión: 2.0

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Polvo ABC  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo  
Niebla de agua

Medios de extinción no apropiados : Halones

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : vapores ácidos  
Bromo  
dióxido de carbono y monóxido de carbono  
Cloro  
óxidos de cloro  
formaldehído  
bromuro de hidrógeno  
cloruro de hidrógeno  
óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de azufre  
hidrocarburos varios

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.  
Utilícese equipo de protección individual.

Otros datos : Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada.  
Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

<b>ASHLAND®</b>		Página: 6 of 18
		Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100		Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816		Versión: 2.0

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Deben excluirse de la zona de vertido del producto a aquellas personas que no lleven un equipo protector hasta que se haya completado la limpieza.  
Evacuar el personal a zonas seguras.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones sin datos disponibles

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores o niebla de pulverización. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar

<b>ASHLAND®</b>		Página: 7 of 18
		Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100		Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816		Versión: 2.0

pérdidas.  
Almacenar separado de materiales incompatibles.  
Consulte la sección 10.

Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
Proteger contra las heladas.

### 7.3 Usos específicos finales

## 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Disposiciones de ingeniería

Proporcione la ventilación mecánica suficiente (ventilación general y/o local) para mantener la exposición por debajo del nivel de sobreexposición (desde efectos adversos conocidos, sospechosos o aparentes).

#### Protección personal

- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.  
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.  
Filtro tipo AE-P
- Protección de las manos : Usar guantes de protección:  
Caucho nitrilo  
goma butílica
- Protección de los ojos : Pantalla facial  
Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar cuando sea apropiado:  
Zapatos de seguridad  
indumentaria impermeable  
Delantal resistente a productos químicos  
Desechar los zapatos contaminados.
- Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las

<b>ASHLAND</b>	Página: 8 of 18
	Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100	Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816	Versión: 2.0

duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

#### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Color	: verde claro
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 2,0 - 4,0
Punto de congelación / Punto de fusión	: aprox. -4 °C
Punto de ebullición	: sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 93,4 °C; Copa cerrada Pensky Martens
Tasa de evaporación	: < 1; acetato de butilo
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Velocidad de combustión	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: 24 hPa
Densidad relativa del vapor	: < 1; AIRE = 1
Densidad relativa	: sin datos disponibles
Densidad	: 1,05 - 1,15 gcm <sup>3</sup> ; 25 °C



<b>ASHLAND®</b>	Página: 9 of 18
	Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100	Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816	Versión: 2.0

Solubilidad en agua	: totalmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 4 - 10 mPa.s; 21 °C
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles

## 9.2 Otra información

Densidad aparente	: sin datos disponibles
-------------------	-------------------------

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	: Otros datos: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
	: No se conocen polimerizaciones peligrosas. Corrosivo en contacto con metales

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	: calor excesivo
--------------------------------	------------------

<b>ASHLAND®</b>		Página: 10 of 18
		Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100		Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816		Versión: 2.0

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evite el contacto con:  
aluminio  
aminas  
Dimetilformamida  
Metales  
Materiales orgánicos  
bases fuertes  
Agentes oxidantes fuertes  
Peróxidos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : vapores ácidos  
Bromo  
dióxido de carbono y monóxido de carbono  
Cloro  
óxidos de cloro  
similar a formaldehído  
bromuro de hidrógeno  
cloruro de hidrógeno  
óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de azufre  
hidrocarburos varios

---

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Producto

Toxicidad oral aguda : DL50: 1.030 mg/kg, rata

Toxicidad aguda por inhalación : sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, conejo

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas : Resultado: Provoca quemaduras.,

Lesiones o irritación ocular graves : Resultado: Provoca quemaduras.,

Sensibilización respiratoria o cutánea : Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

<b>ASHLAND®</b>	Página: 11 of 18
	Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100	Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816	Versión: 2.0

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti : Órganos diana: Se ha sugerido que la sobreexposición a este material (o a sus componentes) causa los siguientes efectos en seres humanos:., lesión del esmalte dental, efectos sobre la función pulmonar, daño en el tracto respiratorio (nariz, garganta y vías respiratorias)

**Componentes:**

**bronopol :**

Toxicidad oral aguda : DL50: 342 mg/kg, rata(hembra)

Toxicidad oral aguda : DL50: 307 mg/kg, rata(macho)

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: > 0,588 mg/l, 4 h, rata, Aerosol

Toxicidad cutánea aguda : DL50: 1.600 mg/kg, rata

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : Prueba de Ames, Resultado: negativo

**nitrate de magnesio :**

Toxicidad oral aguda : DL50: 5.440 mg/kg, rata

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 5.000 mg/kg, rata, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) :**

Toxicidad oral aguda : DL50: 49,6 - 75 mg/kg, rata

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: 0,33 mg/l, 4 h, rata, Aerosol

Toxicidad cutánea aguda : DL50: 141 mg/kg, conejo

Sensibilización respiratoria o cutánea : Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel., Clasificación: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

<b>ASHLAND®</b>	Página: 12 of 18
	Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100	Número MSDS: R0700089 Versión: 2.0
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816	

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : CL50: 3,5 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

: NOEC: 1,8 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

: CL50: 26,7 mg/l, 96 h, Pez bolín (Cyprinodon variegatus)

: NOEC: 15,5 mg/l, 96 h, Pez bolín (Cyprinodon variegatus)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50: 4,7 mg/l, 48 h, Pulga de mar grande (Ceriodaphnia dubia)

: NOEC: 0,63 mg/l, 48 h, Pulga de mar grande (Ceriodaphnia dubia)

: CL50: 5 mg/l, 48 h, Dafnia

: NOEC: 2,5 mg/l, 48 h, Dafnia

#### Componentes:

#### **bronopol:**

Toxicidad para los peces : CL50: 41,2 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

: CL50: 36 mg/l, 96 h, Pez sol (Lepomis macrochirus)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50: 1,4 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulga de mar grande)

<b>ASHLAND®</b>	Página: 13 of 18
	Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100	Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816	Versión: 2.0

Toxicidad para las algas : CE50: 0,4 - 2,8 mg/l, 72 h, Plantas acuáticas

Factor-M : 10

**Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6):**

Toxicidad para los peces : CL50: 0,19 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

: CL50: 0,28 mg/l, 96 h, Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50: 0,16 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para las algas : CE50: 0,018 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

Factor-M : 10

Toxicidad para las bacterias : CE50: 4,5 mg/l, lodos activados, Inhibición de la respiración

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Producto:**

sin datos disponibles

**Componentes:**

**bronopol :**

Biodegradabilidad : Fácilmente biodegradable

Demanda química de oxígeno (DQO) : 600 mg/g, Demanda química de oxígeno (DQO)

**Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) :**

Biodegradabilidad : 30 %, Tiempo de exposición: 28 d, OECD TG 301 B, No es fácilmente biodegradable.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**

Bioacumulación : Esta sustancia tiene bajo potencial de bioacumulación.

**Componentes:**

<b>ASHLAND®</b>	Página: 14 of 18
	Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100  ™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816	Número MSDS: R0700089 Versión: 2.0

sin datos disponibles

#### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**

sin datos disponibles

**Componentes:**

sin datos disponibles

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

sin datos disponibles

**Componentes:**

sin datos disponibles

#### 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

sin datos disponibles

**Componentes:**

sin datos disponibles

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- |                      |   |
|----------------------|---|
| Producto             | : Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos.   |
|                      | : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.<br>Contenedor peligroso cuando está vacío.<br>Eliminar, observando las normas locales en vigor.   |
| Envases contaminados | : Vaciar el contenido restante.<br>Eliminar como producto no usado.<br>Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.<br>No reutilizar los recipientes vacíos.<br>No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él. |

<b>ASHLAND®</b>		Página: 15 of 18
		Fecha de revisión: 19.03.2013
	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100		Número MSDS: R0700089 Versión: 2.0
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816		

#### 14. Información relativa al transporte

##### REGULACIÓN

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO	*CLASE DE PELIGROS	PELIGROS SUBSIDIARIOS	GRUPO DE EMBALAJE	CONTAMINANTE MARINO/CANTIDAD LIMITADA
--------------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	---------------------------------------

##### ADR

UN 3265	<b>LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.</b> (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE)	8		II	
---------	--	---	--	----	--

##### ADNR

UN 3265	<b>LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.</b> (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE)	8		II	
---------	--	---	--	----	--

##### RID

UN 3265	<b>LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.</b> (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE)	8		II	
---------	--	---	--	----	--

##### PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL

UN 3265	<b>CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.</b> (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE)	8		II	CONTAMINANTE MARINO:(2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL)
---------	---	---	--	----	---

##### CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

UN 3265	<b>Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.</b> (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE)	8		II	
---------	---	---	--	----	--

<b>ASHLAND®</b>	Página: 16 of 18
	Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100	Número MSDS: R0700089
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816	Versión: 2.0

## PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

UN	3265	<b>Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE)</b>	8	II
----	------	---	---	----

\*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

Es posible que las descripciones de los productos peligrosos (si se indicaron anteriormente) no reflejen las excepciones que pueden aplicarse en la cantidad, la aplicación o aquellas que sean específicas a una región. Para consultar las descripciones específicas para el envío, remítase a los documentos de envío.

## 15. Información reglamentaria

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

#### Estatuto de notificación

US. Toxic Substances Control Act	y (listado positivo)
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)	y (listado positivo)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	y (listado positivo)
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand	y (listado positivo)
Japan. Kashin-Hou Law List	y (listado positivo)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List	y (listado positivo)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	y (listado positivo)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	y (listado positivo)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

## 16. Otra información

#### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R 8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.



<b>ASHLAND®</b>		Página: 17 of 18
		Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100		Número MSDS: R0700089 Versión: 2.0
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816		

R23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R34	Provoca quemaduras.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Otros datos

Otra información : La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad (Safety Data Sheet, SDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Ashland (+31 10 497 5000).

Lista de abreviaturas y siglas que podría ser, pero no necesariamente son usados en esta ficha de datos de seguridad :

ABM : Clase de peligro para los Países Bajos  
 ADR : Acuerdo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.  
 CAS : Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society).  
 CLP : Clasificación, Etiquetado, Embalaje  
 CMR : Carcinógenos, mutágenos o tóxicos para la reproducción  
 CSA : Evaluación de Seguridad Química  
 CSR : Informe de Seguridad Química  
 DNEL : Derivados nivel sin efecto.  
 EINECS : Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS)  
 ELINCS : Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)  
 FG : de calidad alimentaria

<b>ASHLAND®</b>	Página: 18 of 18
	Fecha de revisión: 19.03.2013
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha de impresión: 17.06.2013
Spectrum™ RX9100	Número MSDS: R0700089 Versión: 2.0
™ Marca registrada, Ashland o sus subsidiarias, registradas en varios países 431816	

GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)  
 IATA : ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL  
 IATA-DGR : Productos peligrosos por el Reglamento "International Air Transport Association" (IATA).  
 ICAO : Organización de Aviación Civil  
 ICAO-TI (ICAO) : Instrucciones Técnicas de la "Organización Internacional de Aviación Civil"  
 IMDG : PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL  
 logPow : octanol-agua coeficiente de partición  
 LCxx : Concentración letal, por xx por ciento de la población de la prueba  
 LDxx : La dosis letal, por xx por ciento de la población de la prueba.  
 ICxx : La concentración inhibitoria de xx de una sustancia  
 Ecxx : La concentración efectiva del xx  
 OECD : Organización para la Cooperación y el Desarrollo  
 OELs : Límites de Exposición Ocupacional  
 PBT : Persistentes, bioacumulativas y tóxicas  
 PEC : Efecto predicho de concentración  
 PEL : Límites de exposición permisibles  
 PNEC : Concentración prevista sin efecto  
 PPE : Equipo de Protección Personal  
 REACH : Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas  
 RID : Reglamento sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
 STEL : A corto plazo límite de exposición  
 STOT : Toxicidad específica en determinados órganos  
 TLVs : Valores límite de umbral  
 TWA : Tiempo promedio ponderado  
 vPvB : Muy persistentes y muy bioacumulables  
 WEL : Lugar de trabajo de nivel de exposición (Sustancia VLE)  
 WGK : Clase de peligro del agua en Alemania  
 P-Statement : Declaración de precaución  
 R-phrase : frase de riesgo  
 H-statement : Indicación de peligro