

ASHLAND		Página: 1 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 21.09.2009
		Fecha de impresión: 25.11.2009
BIOSPERSE® 250 MICROBICIDA		Número MSDS: R0525066 Versión: 1.3

Cumple con la Directiva de la Unión Europea (European Union, EU) 2006/121/EC - MSDS_ES

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Ashland Apartado de correos 8619 NL3009 AP, Rotterdam Países Bajos EUSMT@ashland.com	Teléfono de urgencias +1-800-ASHLAND (+1-800-274-5263/+1-606-329-5701) , o llame a su número de emergencia local al 112 Información del Producto +31 10 497 5000 (en los Países Bajos), o comuníquese con la persona de contacto de su representante local de servicios al consumidor
--	--

Nombre del producto	BIOSPERSE® 250 MICROBICIDA
Código del producto	326118
Descripción para el Uso del Producto	Producto biocida, Producto químico del tratamiento del agua

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Resumen sobre el Peligro	Corrosivo, Peligroso para el medio ambiente
Riesgos	Provoca quemaduras., Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel., Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	No. CAS	No. EINECS	Concentración	Símbolo(s)	Frase(s) - R
nitrate de magnesio	10377-60-3	233-826-7	>=1 - <2.5%	O, Xi	R 8, R36/37/38
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:	55965-84-9		>=1 - <2.5%	T C N	R23/24/25 R34 R43 R50, R53

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

ASHLAND		Pagina: 2 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 21.09.2009
		Fecha de impresión: 25.11.2009
BIOSPERSE® 250 MICROBICIDA		Número MSDS: R0525066 Versión: 1.3

Información general

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.

Ojos

Mantener los parpados abiertos y enjuagar los ojos con agua en abundancia durante 15 minutos por lo menos. Consultar un médico. Retirar las lentillas.

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.

Ingestión

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.

Inhalación

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 dificultad respiratoria, aplicar oxígeno. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Polvo ABC, Niebla de agua, Dióxido de carbono (CO₂), Producto químico en polvo

Agentes de extinción inadecuados

NO USAR: Halones

Productos de combustión peligrosos

óxidos de nitrógeno (NO_x)

Descomposición térmica

sin datos disponibles

Precauciones para la lucha contra incendios

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. 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.

Protección personal

ASHLAND		Pagina: 3 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 21.09.2009
		Fecha de impresión: 25.11.2009
BIOSPERSE® 250 MICROBICIDA		Número MSDS: R0525066 Versión: 1.3

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Métodos de limpieza

Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco. Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Otra información

Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores o niebla de pulverización. 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. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Almacenamiento

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 pérdidas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Proteger contra las heladas.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Directriz de Exposición

Recomendaciones generales

Estas recomendaciones establecen pautas generales para la manipulación de este producto. Los equipos de protección personal deben seleccionarse para cada aplicación individual y deben considerarse los factores que afecten la posibilidad de exposición, como las prácticas de manipulación, las concentraciones de productos químicos y la ventilación. Es responsabilidad final del empleador cumplir con las disposiciones

ASHLAND		Pagina: 4 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 21.09.2009
		Fecha de impresión: 25.11.2009
BIOSPERSE® 250 MICROBICIDA		Número MSDS: R0525066 Versión: 1.3

reglamentarias establecidas por las autoridades locales. 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 duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Controles de la exposición

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 de los ojos

Pantalla facial

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.

Utilice guantes resistentes (consulte con su proveedor de equipos de seguridad).

Protección respiratoria

En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	líquido
Estado físico	Solución acuosa
Color	verde
Olor	característico
Punto /intervalo de ebullición	100.00 °C @ 1,013.33 hPa, Transición de fase líquido-gas calculada
Punto/intervalo de fusión	(<)-3 °C
pH	3.5
Punto de inflamación	, no aplicable
Velocidad de evaporación	sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior/Límite de explosión, superior	sin datos disponibles
Presión de vapor	23.33 hPa @ 20 °C Presión de vapor calculada
Densidad de vapor	sin datos disponibles
Densidad	(+/- 9) 1,021.00 gcm ³ @ 68.00 °F / 20.00 °C
Solubilidad	Agua soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	sin datos disponibles
log Pow	sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	(<) 50 mPa.s
Viscosidad, cinemática	sin datos disponibles

ASHLAND		Pagina: 5 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 21.09.2009
		Fecha de impresión: 25.11.2009
BIOSPERSE® 250 MICROBICIDA		Número MSDS: R0525066 Versión: 1.3

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida.

Productos incompatibles

Ninguna conocida.

Productos de descomposición peligrosos

óxidos de nitrógeno (NOx)

Reacciones peligrosas

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición

Contacto dérmico, Contacto Ocular, Ingestión, Inhalación

Contacto con los ojos

Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Contacto con la piel

Provoca quemaduras en la piel.

Ingestión

No se conocen efectos negativos en caso de ingestión

Inhalación

Se desconoce si tiene un efecto nocivo al inhalarse.

Condición Médica Agravada

sin datos disponibles

Síntomas

sin datos disponibles

Órganos diana

sin datos disponibles

ASHLAND		Pagina: 6 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 21.09.2009
		Fecha de impresión: 25.11.2009
BIOSPERSE® 250 MICROBICIDA		Número MSDS: R0525066 Versión: 1.3

Información del Producto

Toxicidad oral aguda	DL50 rata: 4,400 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 rata: 12.3 mg/l , 4 h
Toxicidad cutánea aguda	DL50 rata: >2,000 mg/kg

Datos de los componentes

Toxicidad oral aguda

nitrate de magnesio	sin datos disponibles
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:	sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación

nitrate de magnesio	sin datos disponibles
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:	sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda

nitrate de magnesio	sin datos disponibles
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:	sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información del Producto

Toxicidad acuática

sin datos disponibles

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia

Biodegradación

sin datos disponibles

Bioacumulación

No se puede determinar el potencial de bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

ASHLAND		Pagina: 7 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 21.09.2009
		Fecha de impresión: 25.11.2009
BIOSPERSE® 250 MICROBICIDA		Número MSDS: R0525066 Versión: 1.3

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. Contenedor peligroso cuando está vacío. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Empaquetado al vacío

Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

Catálogo de Desechos Europeos

El código de Residuos debería asignarse durante el análisis entre el usuario y la empresa de eliminación de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IATA_C

UN	3265	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE MIXTURE WI)	8	III
----	------	--	---	-----

IATA_P

UN	3265	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE MIXTURE WI)	8	III
----	------	--	---	-----

IMDG

UN	3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE MIXTURE WI)	8	III
----	------	--	---	-----

RID

UN	3265	LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (5-CLORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLINA-3-UNO MEZCLA CON 2)	8	III
----	------	---	---	-----

ADNR

UN	3265	LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (5-CLORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLINA-3-UNO	8	III
----	------	---	---	-----

ASHLAND		Pagina: 8 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 21.09.2009
		Fecha de impresión: 25.11.2009
BIOSPERSE® 250 MICROBICIDA		Número MSDS: R0525066 Versión: 1.3

MEZCLA CON 2)

ADR

UN 3265 LÍQUIDO ORGÁNICO, 8 III
CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.
(5-CLORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLINA-3-UNO
MEZCLA CON 2)

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

Descripción para el Uso del Producto

uso profesional

Símbolos de peligro



Corrosivo



Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R34 Provoca quemaduras.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense 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).
S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Contiene

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247- 500-7] y 2-metil-2H-	CAS 55965-84-9
---	----------------

ASHLAND		Pagina: 9 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 21.09.2009
		Fecha de impresión: 25.11.2009
BIOSPERSE® 250 MICROBICIDA		Número MSDS: R0525066 Versión: 1.3

isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1); mezcla de:	
---	--

16. OTRA INFORMACIÓN

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

R34	Provoca quemaduras.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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 del material (Material Safety Data Sheet, MSDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Ashland (+31 10 497 5000).