Fecha de realización: Noviembre 2003
Fecha de última revisión: Abril 2004 Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 1001401
Según R.D. 255/2203
Registro nº.: 19.011

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

IMPACT-R

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.

Nombre del producto: IMPACT-R Suspensión concentrada (SC) FUNGICIDA

Identificación de la Empresa: AGRODAN, S.A.
c/ Almansa 105
28040 MADRID
Tel.: 915530104
Fax: 915538859

T

Tóxico

N

Peligroso para el medio ambiente

Instituto Nacional De Toxicología: Tel.: 915 620 420

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/p	No. CAS	Símbolo de peligro	Frases R
Flutriafol	8.4	76674-21-0	Xn	R20/21; R22-48, R52/53.
Carbendazima	18	10605-21-7	T; N. Muta. Cat. 2; Repr. Cat2	R46-60-61-50/53 (29th ATP Rev18)
Inertes				
1.-Alcohol graso etoxilado	5,6	N.A	Xn; N	R22, R41, R50
2- 1,2-Benzoisotiazol-3-ona	0.09	58249-25-5	C	R22, R34, R43 (Puede provocar una reacción alérgica)

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligrosidad para el hombre: T Tóxico. Mutagénico, categoría 2. Tóxico para la reproducción, categoría 2.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Contacto con la piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Inhalación: Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

Ingestión: No administrar nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Recomendaciones al médico: Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TFNO: 915 620 420

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: Utilizar agua pulverizada, medios de extinción en seco, extintores de espuma, dióxido de carbono
En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la máxima distancia posible. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

Contraindicaciones: Evitar flujo de agua a presión. Evitar el derrame de las aguas de extinción en el medio ambiente.

Productos de combustión: Peligro de emisión de gases tóxicos e irritantes.

Equipos de protección: Guantes y traje resistentes al calor. Usar un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, airearlo.

Precauciones medioambientales: Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua y vegetación.

Métodos de limpieza: **Los pequeños derrames** en el suelo o en otras superficies impermeables, deben ser recogidos con una sustancia absorbente como cal hidratada, tierra de batán u otra arcilla absorbente, sin entrar en contacto con el producto. Depositar en contenedores apropiados. Proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar el área con agua y detergente industrial.

Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustáncia absorbente inerte como cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de residuos observando las instrucciones al respecto (vease 13). Limpiar la zona afectada con sosa caústica. (véase 13).

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavarse, verterse en bidones metálicos y ser gestionados observando las instrucciones al respecto.

Los derrames en agua deben aislarse, el agua contaminada debe retirarse y tratarse o eliminarse.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lávese con agua y jabón después de su utilización.

Almacenamiento: Almacenar según normativas locales.
Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.
Proteger de las heladas.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas de protección:

Respiratoria	Mascarilla de protección respiratoria homologada.
Ojos	Gafas de seguridad o visores.
Manos	Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón
Piel y cuerpo	Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto.

Higiene laboral: Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez finalizado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la mascarilla y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Suspensión acuosa concentrada.
Color:	Blanquecino a marrón.
Olor:	Característico de las materias que lo compone.
Densidad :	1,13 g/ml (20ºC)
pH (1%):	No disponible.
Solubilidad en agua:	Miscible
Punto de inflamación:	No aplicable (suspensión en agua)
Propiedades:	No comburente, no explosivo
Corrosividad:	No corrosivo.

Coeficiente de partición del n-Octanol en agua: **Carbendazima:** log P = 1.51 (pH 7)

Flutriafol: log P = 2.3.

Presión del vapor: **Carbendazima**: 0,09 mPa a 20ºC
Flutriafol: 7.1 x 10^{-6} mPa a 20ºC

Tasa de hidrólisis en agua (22ºC): **Carbendazima:** .35 días a pH 5 y 7; 124 días a pH 9.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

Condiciones a Evitar: Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad

Materiales a Evitar: Evitar agentes oxidantes , ácidos y álcali.

Productos de Descomposición Peligrosos: Ninguno en condiciones normales de uso. En el caso de incendio o descomposición térmica se desprenden humos tóxicos e irritantes

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Ingestión: DL_{50} Oral en ratas: 4.82-5.17 ml/kg (propia del formulado)
Contacto Cutáneo: DL_{50} Dérmica en ratas: 2 ml/kg (propia del formulado)
Contacto con los Ojos: Ligeramente Irritante (formulado).
Contacto con la piel: No es irritante (formulado).
Inhalación: **Carbendazima:** CL_{50} inhalación en ratas, conejos: > 10 mg/L
Flutriafol: CL_{50} inhalación en ratas: > 3.5 mg/L
Sensibilización: Ninguna de las materias activas es sensibilizante.
Carcinogenicidad: No carcinogénicos.
Efectos en la reproducción: Carbendazima está clasificada como Tóxico para la reproducción Categoría 2.
Flutriafol es no teratogénico ni tiene efectos en la reproducción a dosis no tóxicas para la madre (10 mg/Kg p.v./día).
Mutagenicidad: Carbendazima está clasificada como Mutagénico Categoría 2.
Flutriafol es no mutagénico.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

El producto técnico (Carbendazima) se descompone en el suelo por actividad microbiana. Su vida media es de 6 a 12 meses en suelo desnudo, de 3 a 6 meses en césped y de 2 meses en agua en condiciones aerobias y 24 en anaerobias.

En estudios de campo y de columna de lixiviado se ha puesto de manifiesto que la carbendazima queda retenida en la capa superficial del suelo. Aunque no se dispone de datos sobre su adsorción en el suelo, es probable que ésta sea muy intensa.

Flutriafol tiene moderada movilidad en suelo. Su absorción al suelo depende del pH y del contenido de materia orgánica del mismo.

		Carbendazima	Flutriafol
Peces:	CL_{50}, trucha (Oncorhynchus mykiss)	0.83 mg/L, 96 h.	61 mg/l, 96 h
	CL_{50}, Lepomis macrochirus	5.5 mg/L, 96 h	
Invertebrados:	CE_{50}, Dafnia (Daphnia magna)	0.22 mg/L, 48 h	78 mg/l, 48 h
Aves:	DL_{50}, Anade real (Anas platyrhinchos)	5826 a 15595 mg/kg	> 5000 mg/Kg
	DL_{50}, -codorniz	> 2250 mg/Kg	6350 mg/Kg
Abejas:	DL_{50}, Abejas	No tóxica.	> 5 µg/abeja
Algas	EC_{50}; Scenedesmus subspicatus	419 mg/L, 72 h	

Potencial de bioacumulación BCF en peces:
Carbendazima: 23-27. No se ha observado que la carbendazima se acumule en ningún sistema biológico.
Flutriafol: Bajo potencial de bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1. Gestión de residuos: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o recipientes usados.

13.2. Tratamiento del envase: enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Por Carretera (ADR 2003):
Clase ADR : 9
Código de clasificación : M6
Etiquetas : 9
Número UN : 3082
Número IP : 90
Grupo de embalaje : III
Designación para el Transporte: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Carbendazim), 9, III.

Transporte Marítimo (IMDG 2002):
Clase OMI/IMDG : 9
Etiquetas : 9 + Contaminante del Mar
Número ONU : 3082
Grupo de Embalaje : III
FEm : F-A, S-F
Estiba : Categoría A.
CONTAMINANTE DEL MAR : Si
Designación para el Transporte: Nº ONU 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE

PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Carbendazim) 9, III, CONTAMINANTE DEL MAR.

Transporte Aéreo (IATA 2003):

Clase ICAO/IATA	: 9
Etiqueta	: Mercancías peligrosas varias (7.3.Q)
Riesgo secundario	: -
Número ONU	: 3082
Grupo de Embalaje	: III
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros	: Y914, 914
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga	: 914

Designación para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Carbendazim), 9, UN 3082, III

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clasificación toxicológica: Tóxico, Mutagénico Cat. 2. Tóxico para la reproducción Cat.2. Peligroso para el medio ambiente.

Símbolo de peligro:

T

Tóxico

N

Peligroso para el medio ambiente

Riesgos especiales:

R36: Irrita los ojos.
R46: Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
R60: Puede perjudicar la fertilidad.
R61: Riesgos durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Avisos de seguridad:

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S23: No respirar los gases.
S25: Evítese el contacto con los ojos.
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)
S53: Evítese la exposición.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

16. OTRAS INFORMACIONES

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo.

Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.

Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.

La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades especificas.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Restringido a uso profesional.