

Hoja de datos de seguridad

No. De producto: 58A030

Funguicida Bellis 38 WG

Página 1/7

Fecha de preparación: 2/7/2002

Fecha de revisión: 23/6/2003

BASF CORPORATION
 AGRICULTURAL PRODUCTS
 P.O. BOX 13528
 RESEARCH TRIANGLE PK, NC 27709
 (919) 547-2000

TELEFONOS DE EMERGENCIA: BASF Corporation : 1 (800) 832- HELP
 CHEMTREC : 1 (800) 424-9300

SECCION I – INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: Funguicida Bellis 38 WG
 Nombre Químico: 3-Piridinacarboxamida, 2 cloro-N-4´cloro1[1,1bifenil]-(CA) & Acido Carbámico, [2-[[[1-(4clorofenil)-1H-pirazol-3il]oxi]metil]fenil]metoxi-,metil ester
 Sinónimos: Boscalid+Piraclotrobina
 Fórmula Molecular: C(18) H(12) Cl (2) N2 O
 C(19)H(18)N(3)O(4)Cl
 Familia Química: Anilida (Carboximidaz) Estrobilurina
 Peso Molecular: 343.21/387.82

SECCION II - INGREDIENTES

COMPONENTE	No. CAS	%	FUENTE – PEL/TLV
Piraclostrobin	175013-18-0	12.8	No establecida
Boscalid	188425-85-6	25.2	No establecida
Otros componentes		62	

Sección 313 Título III (SARA): No

SECCION III – PROPIEDADES FISICAS

Punto de ebullición/fusión,@ 760 mm Hg: No determinado
 Presión de vapor (mmHg @ 20 C: No determinado
 Gravedad Específica o densidad másica: 0.464 kg/L
 pH : 7 (solución al 1 %)
 Solubilidad en agua: Dispersable
 Forma/Apariencia: Polvo sólido Café
 Olor: Suave
 Intensidad de olor: No disponible

SECCION IV – DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION

-

Punto de Evaporación Súbita: No determinado**Autoignición** No determinado**Límites de flamabilidad en el aire (% v/v):****Menor:**

No determinado

Mayor:

No determinado

Códigos de riesgo NFPA:**Salud:** 2**Flamabilidad:** 3***Instabilidad:** No medido**Otro:**No**Código de clasificación de almacenamiento NFPA 30:** Sólido no inflamable**Medio de extinción:** usar niebla de agua, espuma CO₂ o un medio de extinción química en forma seca.**Procedimiento para combatir incendios:** Los bomberos deberán estar equipados con aparatos de respiración y aparejos.**Peligros inusuales de explosión:** *Puede formar mezclas con el aire**SECCION V – DATOS SOBRE LA SALUD****Datos de pruebas toxicológicas para el producto formulado:**

LD50/oral/ratas: > 2000 mg /kg (sin mortalidad)

LD50/cutánea/ratas: >2000 mg /kg (sin mortalidad)

Inhalación LC50 (4 hr), rata: >5.4 mg /L (sin mortalidad)

Basados en los componentes de la formulación:

Irritación de ojos/conejo: ligeramente irritante

Irritación de piel primaria/ conejo: ligeramente irritante

Sensibilización de piel / conejo: ningún efecto de sensibilización.

Para la Piraclostrobina:

En estudios de reproducción con ratas, se observaron signos de desarrollo de toxicidad en las crías a dosis que indujeron la toxicidad en los progenitores.

En estudios de desarrollo de toxicidad prenatal en conejos, se notaron signos de desarrollo de toxicidad en los grupos de medianas y altas dosis. Además produjo signos de toxicidad en las madres.

Para el Boscalid:

En estudios de reproducción con ratas a dos generaciones, se observaron signos de desarrollo de toxicidad en las crías a dosis que indujeron la toxicidad en los progenitores.

En un estudio de carcinogenicidad en ratas, se notó un alta incidencia de adenomas en las células foliculares de la tiroides de los animales tratados.

Estos tumores ocurrieron únicamente a dosis por un mecanismo que no es relevante a bajos niveles de exposición de los humanos.

Carcinogenicidad OSHA, NTP o IARC : No

EFFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN :

Leer la Etiqueta del producto y seguir las Indicaciones de Uso para conocer las medidas de prevención adicionales.

No conocidos para este producto.

Basado en sus componentes, esta formulación puede resultar ligeramente irritante al tracto respiratorio, a los ojos y a la piel.

Para un componente menor de esta formulación:

La sobreexposición al polvo de este producto puede causar irritación del tracto respiratorio. Su ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea.

Condiciones médicas existentes que pueden agravarse al exponerse a esta formulación:

No hay datos disponibles para este producto.

Basado en los componentes de la formulación, el padecimiento de asma puede agravarse por exposición al producto.

Procedimientos de primeros auxilios:**PIEL:**

Despojar a la víctima de toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua abundante por espacio de 15 – 20 minutos. Llamar al centro de control de intoxicaciones o a un médico para consultar sobre el tratamiento.

OJOS:

Mantener los ojos de la víctima abiertos mientras se enjuaga suavemente con agua por espacio de 15 – 20 minutos. Remover lentes de contacto, si los hubiera, después de los primeros 5 minutos y continuar con el lavado de los ojos. Llamar al centro de intoxicaciones o a un médico para consultar sobre el tratamiento.

INGESTIÓN:

Si el producto es ingerido, dar sorbos de agua a la víctima (si puede tragar) para diluir el producto ingerido. No induzca al vómito a menos que le sea indicado por un doctor o por el centro de control de intoxicaciones.

Nunca suministre fluidos o induzca al vómito si la víctima está inconsciente o teniendo convulsiones. Obtenga atención médica inmediatamente.

INHALACIÓN:

Mueva a víctima hacia el aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, suministre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca si es posible. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un doctor para consultar sobre el tratamiento.

Nota para el médico:

Tratar al paciente de acuerdo con los síntomas (descontaminación, funciones vitales), no existe antídoto específico.

SECCION VI – DATOS DE REACTIVIDAD

Datos de estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Condiciones de riegos que deben evitarse:

Almacenar el producto en su recipiente original en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de las fuentes de ignición, el calor, las llamas o de cargas electrostáticas.

Incompatibilidad Química: ácidos, bases, nitratos clorados y oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la Descomposición:

Vapores tóxicos de amonio.

Peligros de la Polimerización: No ocurre

Condiciones a evitar: Almacenar protegido de la luz solar y de las fuentes de ignición.

Corrosividad a metales: No

Propiedades de oxidación: No

SECCION VII – PROTECCIÓN PERSONAL

Todas las personas que trabajan y aplican este producto deben leer cuidadosamente la Etiqueta del Producto y las Instrucciones de Uso que vienen adjuntos a los productos

RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES DE MANUFACTURA, MEZCLADO COMERCIAL Y EMPAQUE:

Protección Respiratoria:

Utilizar equipo de respiración si se generan grandes cantidades de polvo/niebla o si existe riesgo de exposición prolongada. Utilizar equipo de respiración aprobado por NIOSH/MSHA.

Protección para los Ojos:

Anteojos de protección resistentes a los químicos cuando el respirador no ofrezca protección a los ojos.

Ropa protectora:

Traje protector y guantes resistentes a los productos químicos.

Ventilación:

Siempre que sea posible, deben usarse controles de ingeniería para minimizar la necesidad de equipo de protección personal.

SECCION VIII – DATOS DE SEGURIDAD AMBIENTAL**DATOS DE TOXICIDAD PARA EL AMBIENTE**

No hay datos disponibles para el producto formulado.

Para Piraclostrobina (ingrediente activo):

Trucha arcoiris, (96 hr) LC50 = 6.2 ug/L

Algas, (96 hr) EC50 = 152 ug /L

Daphnia magna, (40 hr) EC50 = 15.7 ug/L

Pececillo de río (cabezón), NOAEC (concentración nominal) = 4.2 ug/L

Daphnia magna, (21 días) NOEC = 4 ug/L

Para el Boscalid (ingrediente activo):

Daphnia magna, (48 hr) EC50 = 5.3 mg/L

Alga verde, (96 hr) EC50 = 1.3 mg/L

Trucha Arcoiris, LC50 > 3.9 mg/L

REPORTE SARA 311/312

Fuego: No Presión: No Reactividad: No Irritante: Sí Crónico: Sí TPQ (lbs):10,000

Procedimientos para la atención de derrames y fugas:

En caso de una fuga o derrame de gran escala de este producto, evitar el contacto, aislar el área y mantener lejos a los animales y personas desprotegidas. LLAMAR A CHEMTREC (001-800-424-9300) o a BASF Corporation (001-800-832-HELP). Para el caso de un derrame pequeño, utilizar equipo de protección personal como se especifica en la etiqueta.

CASO DE UN DERRAME DE SOLIDO: recoger el sólido en un recipiente para su uso posterior o para su destrucción. Despojarse de todo el equipo de protección personal y descontaminarlo antes de usarlo nuevamente.

DISPOSICION DE DEPERDICIOS:

Los desperdicios de pesticidas son peligrosos. Los desperdicios resultantes de este producto deben ser manejados en el sitio o en un lugar aprobado para su disposición. La disposición inapropiada de los sobrantes de pesticidas, la mezcla o el enjuague de estos sobrantes es una violación de la ley. Si estos desperdicios no pueden ser dispuestos de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta, se debe contactar a la Oficina de Control Ambiental más cercana o a un técnico en el manejo de desperdicios peligrosos en la Oficina Regional de EPA más cercana para obtener asistencia.

DESPERDICIOS PELIGROSOS 40CFR261: No

NUMERO DE DESPERDICIO PELIGROSO: No disponible

DISPOSICION DE LOS RECIPIENTES:

Recipientes metálicos o plásticos: lavar y enjuagar el recipiente tres veces. Devolver el recipiente para uso posterior o para reacondicionamiento.

Perfore el recipiente y disponga de él en un botadero autorizado o envíelo a incinerar.

Quemar el recipiente si las autoridades locales lo permiten. En caso de quemar el recipiente, manténgase alejado del humo que se desprende.



No de producto: 58A030

Funguicida Bellis 38.5

BASF Corporation

Página 6/7

PARA CONTENEDORES A GRANEL: los recipientes retornables deben devolverse al sitio de compra para su limpieza y reacondicionamiento.

PARA CONTENEDORES A GRANEL PEQUEÑOS: limpie todos los recipientes sobre un material absorbente apropiado de manera que las aguas de enjuague puedan recogerse y mezcladas nuevamente con la solución de producto o almacenadas en un tanque dedicado para ese propósito. Si utiliza pistola de alta presión para lavar los recipientes, enjuague varias veces con pequeños volúmenes de agua para minimizar la cantidad de agua de enjuague.

SECCION IX – DATOS DE TRANSPORTE (EMPACADO Y A GRANEL)

NOMBRE DOT APROPIADO PARA TRANSPORTACIÓN (49CFR172.101-102):

Ninguno

SUSTANCIA PELIGROSA (49CFR CERCLA LIST):

Ninguna RQ (lbs) : Ninguna

CLASIFICACIÓN DOT PARA PELIGRO PRIMARIO (CFR 172.101-102):

Ninguna

SECUNDARIO:

ETIQUETA DOT REQUERIDA (49CFR172.101-102):

Ninguna

LETRERO DOT REQUERIDO (CFR172.504):

Ninguna

CONSTITUYENTE VENENOSO (49CFR172.203(K)):

Ninguno

DESCRIPCIÓN EN LA GUÍA DE EMBARQUE (BILL OF LADING):

Funguicidas, uso agrícola, N.O.I.B.N.

Este producto no está regulado por el Departamento de Transportes de los Estados Unidos de América.

No. CC:

CODIGO UN/NA: No disponible



The Chemical Company

No de producto: 58A030

Funguicida Bellis 38.5

BASF Corporation

Página 7/7

DECLARACIÓN DE GARANTIA

—

IMPORTANTE: AUNQUE LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SE PRESENTAN DE BUENA FE Y SON PRECISAS, SE DAN COMO UNA GUIA UNICAMENTE. DEBIDO A QUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESAMIENTO O APLICACIÓN/USO DEL PRODUCTO, SE RECOMIENDA QUE EL INTERESADO HAGA PREVIAMENTE LAS PRUEBAS PARA ESTABLECER LA CONVENIENCIA DEL PRODUCTO EN

LA APLICACIÓN PARTICULAR. NO SE GARANTIZA, DE NINGUNA MANERA, EXPRESA O IMPLICITA, INCLUYENDO LAS GARANTIAS COMERCIALES DE USO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, DE NINGUN PRODUCTO O DISEÑO, DATOS O INFORMACIÓN DESCRITOS PREVIAMENTE. TAMPOCO QUE LOS PRODUCTOS, DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN DESCRITOS PUEDAN SER USADOS SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE OTROS. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DEBEN TOMARSE LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIONES, DATOS O DISEÑOS SUMINISTRADOS COMO PARTE DE NUESTROS TERMINOS Y CONDICIONES DE VENTA. ADEMÁS, EL USUARIO Y/O COMPRADOR ENTIENDE Y ACEPTA QUE LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIONES SUMINISTRADAS POR BASF EN ESTE DOCUMENTO, SON SIN COSTO Y BASF NO ASUME OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD ALGUNA POR LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS O INFORMACIONES DADAS O RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS CUALES SON DADOS Y ACEPTADOS BAJO PROPIO RIESGO DEL USUARIO Y/O COMPRADOR.
