

NOMBRE DEL PRODUCTO: CHORUS

Fecha de Edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A8637C

1 IDENTIDAD DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y COMPAÑÍA / EMPRESA
Identificación de la sustancia o preparado

Denominación(es) del producto

CHORUS

Sociedad o empresa SYNGENTA AGRO, S.A.
 C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta
 28042 - Madrid
 Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81
 Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

Instituto Nacional de Toxicología (24 horas) 91-562.04.20

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formulación Gránulos dispersables en agua (WG)
 Uso Fungicida
 Ámbito de utilización Cultivos
Ingredientes activos: 50% p/p Ciprodinil
 Clase química: Anilino pirimidinas
 Fórmula empírica: $C_{14}H_{15}N_3$
 Peso molecular: 225,3

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Ciprodinil	No disponible	121552-61-2	Xi, N	R43, R50/53	50
Dibutilnaftalenosulfonato de sodio	246-960-6	25417-20-3	Xn	R20/22, R36/38	1 - 5
Tierra de diatomeas no calcinada	No disponible	61790-53-2	—	—	10 - 20

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16.

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

NOMBRE DEL PRODUCTO:

CHORUS

Fecha de Edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A8637C

3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgos para la salud

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Riesgos ecológicos

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

Mitigación de riesgos medioambientales

- Mamíferos: A
- Aves: A
- Peces: B, mediana peligrosidad para peces
- Abejas: compatible con las abejas

Otros riesgos

Puede formar nubes de polvo inflamables en contacto con el aire.

4 PRIMEROS AUXILIOS

**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA,
Teléfono (91) 562 04 20**

Recomendaciones generales

- Alejar a la persona afectada de la zona de peligro, mantenerla en reposo, llevarla a una estancia bien ventilada o a la intemperie y protegerla de enfriamiento.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
- No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- No administrar nada por vía oral.

Primeros auxilios en caso de contacto cutáneo

Quitar las ropas contaminadas y lavar a fondo con agua y jabón las partes afectadas, sin frotar.

Primeros auxilios en caso de contacto ocular

Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas.

NOMBRE DEL PRODUCTO: **CHORUS**

Fecha de Edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A8637C

Recomendaciones al médico

- Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción idóneos**

Para pequeños incendios usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco y dióxido de carbono.

Para grandes incendios usar espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Mantenerse contra el viento.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

Evacuar al personal de las zonas inmediatas.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones individuales**

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección para los ojos, guantes resistentes a compuestos químicos, mono de trabajo y botas de seguridad.

Evitar la formación de polvo.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No contaminar las aguas y alcantarillas.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

NOMBRE DEL PRODUCTO: **CHORUS**

Fecha de Edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A8637C

Métodos de limpieza

Al recoger el producto evítese la formación de polvo.

Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados, a continuación lavar bien el área del derrame con abundante agua.

El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Humedecer el material sólido cuidadosamente para prevenir su aventamiento. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

MANIPULACIÓN**Precauciones durante la manipulación**

Este producto puede producir nubes de polvo inflamables en el aire, que en caso de ignición, podrían generar una explosión de nube de polvo. Superficies calientes, descargas electrostáticas, chispas mecánicas y llamas pueden servir como fuentes de ignición para este producto. El equipamiento eléctrico debe ser compatible con las características de inflamabilidad de este producto. Las características de inflamabilidad pueden empeorar si el producto lleva trazas de disolventes inflamables o es manipulado en presencia de estos.

Precauciones generales

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas, así como la inhalación de vapores. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Manipular el producto en lugar ventilado.

Instrucciones especiales de almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos

Almacenar separado de alimentos y piensos.

Tiempo de vida en almacenamiento

Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Legislación de referencia:

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- Real Decreto 379/2001 de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

NOMBRE DEL PRODUCTO: **CHORUS**

Fecha de Edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A8637C

Otra información:

Sustancia SEVESO: Si

Categoría principal SEVESO: 9 i) (Sustancia peligrosa para el medio ambiente)

Otras categorías SEVESO: Ninguna

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**Valores límite ambientales de exposición profesional:**

- Ciprodinil; Syngenta Standard
OEL 8 hr TWA 7 mg/m³
Puede causar sensibilización de la piel.
- Tierra de diatomeas (sin calcinar); INSHT
VLA-ED Fracción inhalable 10 mg/m³
VLA-ED Fracción respirable 3 mg/m³

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la "Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional para el año 2006" editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Medidas de ingeniería

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección mas eficientes, si la exposición no puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos durante su uso.

Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene laboral.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Medidas generales**

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual.

A la hora de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria

Usar protección respiratoria con filtro de partículas a menos que se hayan instalado medidas técnicas efectivas.

NOMBRE DEL PRODUCTO: CHORUS

Fecha de Edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A8637C

Protección de las manos

No se requiere el uso de guantes de resistencia química.
 Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.

Protección de los ojos

En general, su uso no requiere protección ocular.
 Cumplir las políticas de seguridad del sitio.

Protección cutánea

En general, su uso y manipulación no requiere un equipo protección específico.
 Elegir la ropa de trabajo en base a los requisitos físicos del puesto de trabajo.

Prácticas higiénicas en el trabajo

La ropa impregnada no debe lavarse en casa con otras prendas. Se recomienda un cambio frecuente de ropa interior para evitar posibles filtraciones de la ropa exterior contaminada. Deben disponerse y utilizarse lavabos y duchas con limpiadores de piel sin disolventes, agua caliente y jabón.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Granulado	VISUAL
Estado físico	Sólido	VISUAL
Color	Entre canela y pardo	VISUAL
Olor	Débil	ORGANOLEPTICO
Punto de fusión	> 78 °C	
Punto de Ebullición	No aplicable	
pH (sol. en agua 1%)	7 – 11 (1% en agua desionizada)	CIPAC MT 75.2
Densidad aparente	0,48 g/cm ³	OECD 109
Solubilidad	No soluble	
Miscibilidad	Miscible	

NOMBRE DEL PRODUCTO: CHORUS

Fecha de Edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A8637C

Punto de inflamación	No aplicable	EEC A 9
Inflamabilidad	No altamente inflamable	EEC A 10
Clase de explosión del polvo	Clase 1	
Energía mínima de ignición	< 1 J	
Propiedades oxidantes	No oxidante	EEC A 17
Propiedades explosivas: Sensibilidad a la fricción Sensibilidad al choque Test de sensibilidad al choque	No explosivo No sensible a la fricción No sensible al choque No hay detonación	EEC A 14
Descomposición espontánea	Puede ser excluida debido a la naturaleza de la descomposición térmica.	

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos:

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas:

Ninguna conocida

No se conocen polimerizaciones peligrosas

Estable en condiciones normales.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre el formulado:

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR (formulado)	MÉTODO
-----------	----------------------	-------------------	--------

NOMBRE DEL PRODUCTO: CHORUS

Fecha de Edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A8637C

Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg	OECD 401
Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL ₅₀)	Rata (4h)	> 2300 mg/m ³ (no se alcanzó la CL ₅₀)	OECD 403
Irritación aguda de la piel	Conejo	No irritante	OECD 404
Irritación aguda del ojo	Conejo	No irritante	OECD 405
Sensibilizante de la piel	Cobaya	No Sensibilizante	OECD 406

Los datos proporcionados, han sido obtenidos en ensayos con productos similares

Exposición a largo plazo

Experimentos con animales no mostraron efectos carcinogénicos, teratogénicos ni mutagénicos.

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA
Información sobre el formulado:

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR (formulado)	MÉTODO
<i>Toxicidad aguda peces</i>	<i>Oncorhynchus mykiss</i> Trucha arco iris	CL ₅₀ 96 h = 6,2 mg/l	OCDE 203
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna Straus</i>	CE ₅₀ 48 h = 0,14 mg/l	OECD 202
Toxicidad aguda algas	<i>Selenastrum capricornutum</i> (alga verde)	EbC ₅₀ 72 h = 4,1 mg/l	OECD 201

Información sobre Ciprodinil:

- **Movilidad:** Tiene una movilidad que varía entre baja y ligera en el suelo.
- **Estabilidad en agua:** No es persistente en agua.
- **Estabilidad en suelo:** No es persistente en suelo.

NOMBRE DEL PRODUCTO: **CHORUS**

Fecha de Edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A8637C

- **Bioacumulación:** No se bioacumula

13 ELIMINACIÓN

General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto: Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

Desecho de envases

Enjuague energicamente 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 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene ciprodinil)

Número de peligro: 90

Etiquetas de peligro: 9

Referencia CEFIC: 90GM7-III_M

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

NOMBRE DEL PRODUCTO: **CHORUS**

Fecha de Edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A8637C

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene ciprodinil)

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: Ninguno

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene ciprodinil)

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 911

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límites

Instrucciones de carga avión de carga: 911

Carga máxima avión de carga: Sin límites

15 INFORMACIÓN LEGAL

Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003): Nocivo, Peligroso para el medio ambiente

Símbolos de peligro:

Xn



N



Frases R:

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los vapores del producto, ni del caldo, ni los aerosoles de la nube de pulverización.

S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

NOMBRE DEL PRODUCTO: CHORUS

Fecha de Edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A8637C

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

Aplicación: : fungicida

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación en la fecha de su publicación. Su contenido no deber ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

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.