

NOMBRE DEL PRODUCTO: **ZORIAL****1. Identificación del producto y de la empresa****Nombre del producto ZORIAL**

Herbicida

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****Descripción del producto:**

Tipo de función: Herbicida

Tipo de preparado: granulado dispersable en agua

Ámbitos de utilización: plantaciones agrícolas.

Características químicas de la sustancia / del preparado

Piridazinona

Contiene: NORFLURAZONA

Contenido: 80 %

CAS-Nº: 027314-13-2

Etiqueta CE:

N Peligroso para el medio ambiente

R51 Tóxico para los organismos acuáticos.

3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión.

4. Primeros auxilios**En caso de contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos, manteniendo los párpados abiertos, con agua corriente al menos 15 minutos.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con mucha agua y jabón.

En caso de inhalación:

Alejarse de la zona de peligro.

En caso de ingestión o accidente:

NOMBRE DEL PRODUCTO: ZORIAL

Consultar un médico lo antes posible. No provocar el vómito.

Efectos agudos/crónicos y síntomas:

Sin especificar.

Observaciones para los médicos:

No se conoce ningún antídoto. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios**Producto extintor, adecuado:**

Todos

Producto extintor, no usar:

Sin restricciones

Recomendaciones especiales en caso de incendio:

Enfríense los bidones y las partes metálicas con agua pulverizada.

Productos peligrosos de combustión:

Corrosivo, nocivo para la salud

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**En caso de vertido/derrame/escape de grandes cantidades:**

No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos.

Recoger en seco y procurar reutilizar el producto.

En caso de vertido/derrame/escape de pequeñas cantidades:

Arrastrar con mucha agua.

Limpieza del equipo:

Lavar con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Medidas preventivas de protección (peligro de incendio/explosión):

No se requieren medidas especiales

Temperatura máxima de almacenamiento: 40 °C

Estabilidad en envases cerrados: 2 años (Clima templado)

Medidas de protección, almacenaje y uso: Almacénese en lugar fresco y seco.

8. Límites de exposición y protección personal**Higiene en el trabajo:**

Antes de las pausas y después del trabajo lavarse las manos

Protección personal para manipulación en lugar abierto:

Protección de las vías respiratorias: no requerido

Protección de los ojos: gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

NOMBRE DEL PRODUCTO: **ZORIAL**

Protección de las manos: Guantes de plástico
Otras: vestidos ligeros de protección

9. Propiedades físicas y químicas

Forma: sólido
Color: beige-marrón
Olor: no
Punto de fusión: desconocido
Punto de ebullición: no aplicable (1013 hPa)
Punto de inflamación: no aplicable
Densidad aparente: 700 kg/m³
Presión de vapor: no aplicable
Viscosidad: no aplicable
pH: ~ 8 (10 g/l / 20 °C)
Solubilidad en agua: dispersable (20 °C)
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) log Pow: 2.45 (25 °C). Método: Resultado del ensayo del componente activo.

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición isoperibólica (>8 h): 210 °C
Descomposición dinámica: 290 °C. Reacción exotérmica espontánea
Productos de descomposición peligrosos:
Siguiendo la utilización y manipulación prescritos, ninguno.

11. Datos toxicológicos

DL50 dérmica aguda: > 2000 mg/kg (Rata). Método: Resultado del ensayo del i.a.
CL50 inhalación: > 2600 mg/m³ (Rata, 4 h)
DL50 oral aguda: > 1140 mg/kg (Rata)
Irritación cutánea (Conejo): no irritante
ocular (Conejo): no irritante
Sensibilización cutánea (Conejo de Indias): No

12. Datos ecológicos

Toxicidad para los peces:

Contiene: NORFLURAZONA
CL50 : 24 mg/l. Perca (*lepomis macrochirus*), 96 h
CL50 : 13 mg/l. Trucha Arco Iris (*salmo gairdneri*), 96 h
CL50 : > 20 mg/l. Carpa (*cyprinus carpio*), 96 h

NOMBRE DEL PRODUCTO: **ZORIAL****Toxicidad para las dafnias:**

Contiene: NORFLURAZONA

EC50 : > 15 mg/l. Daphnia magna (pulga de agua), 48 h

Toxicidad en algas:

Contiene: NORFLURAZONA

CI50 : 0.0176 mg/l

(Selenastrum capricornutum ATCC 22662. alga verde, 120 h)

Considerado nocivo para los organismos acuáticos (autoevaluación).

13. Consideraciones sobre la 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

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, déjelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado"..

14. Información relativa al 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(Norflurazona 80%)

Número de peligro: 90

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3077

NOMBRE DEL PRODUCTO: ZORIAL

Categoría primaria: 9
Grupo de Embalaje: III
Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente,
N.E.P(Norflurazona 80%)
Contaminante del mar: No
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(Norflurazona 80%)
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 reglamentaria

Valoración interna de acuerdo con las Directivas CEE:

Clasificación: No clasificado como peligroso

Símbolo de peligro: Ninguno

Frases de riesgo

Ninguna

Frases de seguridad

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

S22 No respirar el polvo

S36 Úsese indumentaria protectora adecuada.

16. Otras informaciones

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye nuestros conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.