



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Bayer S. A. División Protección de Cultivos Centro América - Caribe
Fecha de edición: 14/05/01 Página 1 de 4
IMPULSE 80 EC

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa Impulse 80 EC

Bayer, S.A.		
Belice	Mile 8, Western Highway, Belice City	(501) 212-028
Costa Rica,	Calle Blancos Edificio Bayer San José	(506) 223-6166
Guatemala,	km 29,5 Ruta al pacífico	(502) 633-0451
Honduras,	Av. Rep. de Chile y 1ª. Calle Tegucigalpa	(504) 393-940

2. Composición/información sobre los componentes

Espiroxamine 800 gr/l símbolos del peligro: Xn, N frases R: 21/22-38-43-50/53
Éter alquilarilpoliglicólico, ácido 4- dodecibencenosulfónico-sal de monoetalomina 20 % en peso. Símbolos del peligro: Xi frase R: 36
Alcohol bencílico 25% aprox. en peso. Símbolo del peligro: Xn frase R: 20/22
N-metil-2-pirrolidona 5% aprox. en peso. Símbolo del peligro: Xi frases R: 36/38

3. Identificación de los peligros

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
Irrita la piel.
Riesgo de lesiones oculares graves.
Irrita la piel.

4. Primeros auxilios

POR INGESTION:
Dar a beber abundante agua y carbón medicinal para estimular la diuresis. Si la persona esta inconsciente no induzca el vómito, obtenga ayuda médica.

POR INHALACION:
Alejar, al paciente del área contaminada a una de mayor ventilación y mantenerlo en reposo. Si es necesario administrar respiración artificial.

POR CONTACTO POR LOS OJOS:
Lave inmediatamente con agua limpia durante 15 minutos.

POR CONTACTO CON LA PIEL:
Quitar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón por 15 minutos.

INSTRUCCIONES PARA EL MEDICO:
Vea las referencias sobre toxicología en el apartado 10 de esta hoja de datos de seguridad. La sustancia activa del producto pertenece al grupo químico de las Espiroketalaminas.
No tiene antídoto específico. En caso de ingestión el tratamiento debe de ser sintomático.



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Bayer S. A.

División Protección de Cultivos

Centro América - Caribe

Fecha de edición: 14/05/01

Página 2 de 4

IMPULSE 80 EC

5. Medidas de lucha contra incendio

- Medios de extinción: Chorro de agua pulverizada, CO₂, polvo de extinción, espuma, arena.
- Procedimientos especiales contra incendio: Manténgase alejado del humo, los contenedores expuestos al fuego mantenerlos en un lugar fresco auxiliándose de una irrigación continua de agua.
- Combata el foco del incendio siempre que no sea peligroso intervenir. Aunque el incendio sea en áreas bien ventiladas, utilice protección respiratoria: máscara completa con filtro combinado, p.e. ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono). En espacios cerrados, utilice aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno).
- Evitar que corra el agua de extinción: en caso de incendio existe la posibilidad de formación de contaminantes: Cianuro de hidrogeno, monóxido de carbono y oxido de nitrógeno.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental:

Utilice el equipo de seguridad personal citado en el apartado 8 de esta hoja de seguridad. No deje que este producto o sus derrames penetren en la canalización o en las aguas corrientes y estancadas en el suelo. Cubra el material derramado con aserrín u otro material orgánico absorbente, recójalo y luego limpie el piso y los objetos contaminados por este producto, con un paño húmedo. Luego, elimínelo junto con los materiales de limpieza según la legislación local y/o las normas vigentes.

7. Manipulación y almacenamiento

MODO DE EMPLEO SEGURO

Materiales de envase apropiados. HDPE (Polietileno de alta densidad). En caso de manipulación de envases abiertos, evitar la propagación de vapores mediante extractores localizados en el techo.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAJE

Respetar las reglas del plan de almacenaje conjunto del código Internacional de Conducta para la distribución y utilización de plaguicidas de la GCPF.

Por motivos de aseguramiento de la calidad se debe almacenar en un lugar seco y protegerse de temperaturas inferiores a -10 °C y superiores a 40 °C.

Debe almacenar de manera tal que las personas ajenas a la bodega no tengan acceso a la misma. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forrajes.

8. Control de exposición/Protección individual

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Protección de las vías respiratorias: Máscara completa, con filtro ABEK-P2. Protección de las manos: Guantes protectores para manipular productos químicos. Lentes o careta para protección de ojos.

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Bayer S. A.

División Protección de Cultivos

Centro América - Caribe

Fecha de edición: 14/05/01

Página 3 de 4

IMPULSE 80 EC



9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido
Color:	Pardo
Olor:	Químico - aromático
Densidad:	1,00 gr/mL a 20 °C
Coefficiente de partición	log P octanol/agua = Espiroxamine: 1,28 – 5,08
Solubilidad en agua:	Emulsionable
Punto de inflamación	112 °C DIN 51758
Temperatura de ignición:	265 °C DIN 51794

10. Información toxicológica

Toxicidad aguda
DL50 oral, rata (hembra): > 500 mg/kg (Bayer)
DL50 oral, rata (macho): 1000 mg/kg
DL50 cutánea, rata: >= 2000 mg/kg (Bayer)
Irritación de la piel/conejo: moderadamente irritante (Bayer)
Irritación de las mucosas/conejo: fuertemente irritante (Bayer)

11. Información ecotoxicológica

Toxicidad para los peces; (sustancia activa)
CL50: 18,5 mg/l (96 h) Trucha Arco iris <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Bayer)
CL50: 7,13 mg/l (96 h); Perca de agallas azules <i>Lepomis macrochirus</i> (Bayer)
Toxicidad en daphnias: (sustancia activa)
CE50: 6,1 mg/l (48 h), pulga de agua <i>Daphnia magna</i> (Bayer)
Toxicidad para algas:
Nivel de crecimiento:
CI50: 0,019 mg/l (72 h) Alga verde, <i>Scenedesmus subspicatus</i> (Bayer)
Toxicidad para las bacterias: (sustancia activa)
CE50 100-1000 mg/l; bacterias de lodo active (ISO 8192) (Bayer)



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Bayer S. A. División Protección de Cultivos Centro América - Caribe

Fecha de edición: 14/05/01

Página 4 de 4

IMPULSE 80 EC

12. Consideraciones relativas a la eliminación

En caso de grandes cantidades de producto obsoleto, hay que comprobar si es posible una reutilización del material. Cualquier resto pequeño de producto puede usarse de acuerdo a las indicaciones agronómicas. Todo envase vacío debe ser enviado a la planta de acopio para su reutilización térmica, o destruirlo tomando en cuenta las disposiciones gubernativas vigentes.

Clave de residuo No.

53103 Existencias antiguas y restos de productos fitosanitarios y plaguicidas

53104 Residuos de producción de productos fitosanitarios y plaguicidas.

13. Informaciones relativas al transporte

Se debe conservar y transportar en su empaque original etiquetado y cerrado herméticamente. No se debe transportar junto con alimentos, herbicidas, forrajes y/o medicamentos.

GGVSee/Código IMDG: 3.3 No. UN 1993 MFAG: -- EmS: --

PG: MPO: O

GGVE/GGVS: Clase: 9 No.: 11C RID/ADR: Clase 9 No. 11C

ADNR: Clase: 9 No.:11C Cat. --- ICAO/IATA-DGR: 9 III

14. Informaciones reglamentarias

Etiquetado de acuerdo al instructivo armonizado obligatorio para la elaboración de la etiqueta de plaguicidas químicos formulados para uso en la agricultura en los países de América Central (Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá).

En la Unión Europea existe para este producto la siguiente reglamentación: Etiquetado según la directiva 88/379/CEE (preparación) y sus modificaciones y adaptaciones:

Símbolo: Xn, designación del peligro: nocivo

Contiene: 800 gr/l espiroxamine

R 20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R 38: Irrita la piel

R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.

S 26: en caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.

Todas las sustancias contenidas en el producto son sustancias ya inventariadas, de acuerdo con las directrices de la CEE.

15. Otras informaciones

Concentrado Emulsionable (EC)

Aplicaciones: Fungicida

Esta hoja de datos de seguridad se refiere al manejo del producto formulado.

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales.

La hoja de datos de seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.

Bayer CropScience



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD