

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: Shield-Brite® FDL 230SC **EPA Reg# 64864-70**
Código del Producto: 10437
Uso del Producto: Fungicida Fludioxil Post Cosecha Para Manzanas y Frutos de Semilla (Carozo)
Abastecedor: Pace International, LLC
Dirección: 5661 Branch Road, Wapato, WA 98951
Teléfono: 800-936-6750 (Lunes a Viernes, 7:00 a.m. – 4:00 p.m.)
Teléfono de Emergencia Médica: 888-271-4649 (PROSAR)
Teléfono de Emergencia de Transporte: 800-424-9300 (CHEMTREC)

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación:
 Irritación de la Piel, Categoría 3
 Irritación de los Ojos, Categoría 2B
 Efecto Tóxico Específico sobre Órganos-
 exposición Repetida, Categoría 2
 Toxicidad Acuática Aguda, Categoría 3



Declaración de Riesgo:
 PELIGRO
 H316 Causa leve irritación de la piel.
 H320 Causa irritación de los ojos
 H373 Puede causar daños a los órganos a
 través de la prolongada o repetida
 exposición (hígado, riñones).
 H402 Peligroso para la vida acuática.

Declaraciones de Precaución:

Declaración de Prevención:

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
 P260 No respirar neblina / vapores / spray.
 P273 Evite liberarlo al medio ambiente.

Declaraciones de Respuesta:

P332/313 Si aparece irritación de la piel: Buscar asistencia/atención médica.
 P305/351/338 SI EN LOS OJOS Lavar cuidadosamente con agua por varios
 minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y resulta fácil.
 Continúe enjuagando.

P337/313 Si persiste la irritación de los ojos: Busque asistencia/atención
 médica.

314 Busque asistencia/atención médica si no se siente bien.

Disposiciones de Desecho:

P501 La eliminación del producto/envases debe ser hecha de acuerdo con
 las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

<u>Ingrediente</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentración (p/p %)</u>
Fludioxonil	131341-86-1	< 25 %
Ingredientes registrados		Balance

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Advertencia General: Tener el contenedor del producto, etiqueta o la Hoja de Datos de Seguridad con usted cuando llame al centro de control de tóxicos o al médico, o para recibir el tratamiento.

Si sobre la Piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Si hay enrojecimiento, ardor o la irritación persiste, buscar asistencia médica. Lavar la ropa contaminada antes de reusarla.

Si en los Ojos: Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y cuidadosamente con agua por 15 – 20 minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Busque asistencia/atención médica.

Si es Ingerido: Llamar un centro de control de venenos un médico para atención de tratamiento. No induzca el vómito a menos que le sea indicado por un centro de control de venenos o un doctor. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.

Si es Inhalado: Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no esta respirando, llame al 911 o a una ambulancia, y luego suministre respiración artificial, preferiblemente boca-a-boca, si es posible.



5. MEDIDAS ANTI-INCENDIO

Medios de extinción:	Inflamable. Usar cualquier medio adecuado para extinguir el fuego circundante. El agua en spray puede usarse para mantener frescos los contenedores expuestos al fuego.
Riesgos Especiales de Exposición:	Ninguno conocido.
Equipo Protector Especial / Procedimientos para Bomberos:	Usar equipo de respiración auto-contenido.

6. MEDIDAS ANTE UN DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales:	Usar vestimenta protectora, guantes resistentes a químicos y anteojos de seguridad
Precauciones Ambientales:	En caso de derrames aislar el área e impedir el ingreso de personal innecesario. No permitir que el producto entre en drenajes, lagos, corrientes u otros cuerpos de agua.
Métodos de Contención / Limpieza:	Cerrar el derrame en la fuente Construir diques temporales con tierra, arena u otros materiales apropiados para prevenir el esparcimiento del material. Absorber con material inerte tal como arena o vermiculita y colocarlo en contenedores adecuados para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar el contacto con la piel y ojos. Deben ser mantenidos los buenos estándares de higiene en todo momento. Fumar, comer o beber está prohibido en el área de trabajo. Para protección personal utilice vestimenta impermeable, anteojos o máscara de seguridad, y guantes resistentes a los químicos.
Almacenamiento:	Almacénese en área fresca, seca a temperatura ambiente, y alejado de luz solar directa. Mantenga el envase bien cerrado cuando no está en uso. Manténgalo alejado del alcance de niños y animales. Almacenarlo en ambiente con cerradura.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Ocupacional:	Fludioxonil CAS# 131341-86-1
Controles de Ingeniería:	Ventilación de extracción local pueden ser requeridos para controlar los contaminantes del aire a sus límites de exposición. El uso de ventilación local es recomendado para controlar las emanaciones cerca de la fuente. Proveer ventilación mecánica para espacios confinados.
Equipo de Protección Personal :	Vestimenta: Utilice ropa protectora y guantes resistentes a los químicos cuando manipula el producto. Protección de los Ojos: Se recomienda anteojos de seguridad o máscara. Lavadores de ojos y piletas deberían estar presentes en el área de trabajo. Protección Respiratoria: Normalmente no es requerida. Un respirador con filtro de vapor orgánico aprobado por NIOSH puede ser usado en ambientes con nebulización de producto sin adecuada ventilación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido viscoso blanquecino	Límites superior/inferior de inflamabilidad:	No disponible
Olor:	Olor leve	Presión de Vapor:	
Límite de olor:	No disponible	Densidad de Vapor: (aire =1)	No disponible
pH:	6.0 – 8.0	Densidad Específica: (H₂O = 1)	1.128
Punto de Fusión/congelación:	No disponible	Solubilidad:	Miscible con agua
Punto de Ebullición:	212F (100°C)	Coefficiente de Partición (n-octanol-agua):	No disponible
Punto de Ignición:	No es inflamable		



Tasa de Evaporación:	No disponible	Temperatura de Descomposición:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable	Temperatura de Auto combustión:	No disponible
		Viscosidad:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Riesgos de reactividad:	Ninguno conocido
Estabilidad química:	Estable en condiciones ambientales
Condiciones a evitar:	Ninguna conocida
Materiales Incompatibles:	No hay datos específicos.
Productos de descomposición peligrosa:	No se espera que se produzcan.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:	Oral Aguda: LD ₅₀ (estimado): > 2900 mg/kg	Basado en los ingredientes
	Dérmica Aguda: LD ₅₀ (estimado): > 5000 mg/kg	Basado en los ingredientes
	Inhalación: LC ₅₀ (estimado): > 20 mg/L	Basado en los ingredientes
Corrosión/irritación de piel:	Causa leve irritación de la piel.	
Daño/irritación de ojos:	Causa irritación de los ojos.	
Sensibilización		
Respiratoria/Piel:	No hay evidencia de sensibilización.	
Mutagenicidad de células de gérmenes:	No disponible.	
Carcinogenicidad:	No se esperan efectos cancerígenos debido que el producto está comprendido entre los ingredientes de grado alimenticio aprobados por FDA.	
Toxicidad Reproductiva:	La exposición ocasional en el lugar de trabajo no se espera que represente un peligro.	
Efecto sobre órganos específicos:	No se conocen los efectos sobre órganos específicos.	
Riesgo por aspiración:	El material no presenta riesgos por aspiración.	
Efectos potenciales sobre la salud:	Puede causar enrojecimiento e irritación reversible de los ojos. El prolongado o repetido contacto puede causar irritación de la piel.	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:	LC ₅₀ (96-hr) peces > 45 mg/L (estimado)	Basado en los ingredientes
	Fludioxonil	
	Invertebrados (pulga de agua), LC ₅₀ /EC ₅₀ 0.9 ppm	
	Trucha arco iris, LC ₅₀ /EC ₅₀ 0.47 ppm	
	Green algae, LC ₅₀ /EC ₅₀ 0.087 ppm	
Persistencia/degradabilidad:	Codorniz Bobwhite, oral LD ₅₀ >2000 mg/kg	
Potencial bioacumulativo:	No disponible	
Movilidad en suelos:	No disponible	
	No disponible	
Otros efectos adversos:	Peligroso para la vida acuática.	

13. CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

Métodos de Desecho:	Recuperar o reciclar si es posible. No verterlo en cloacas, lagos, corrientes u otros cuerpos de agua. El desecho debe ser hecho de acuerdo a las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables. Consultar los oficiales de reglamentación correspondientes para la información sobre el desecho, manteniendo en mente que los reglamentos locales pueden ser más exigentes que los requerimientos regionales o nacionales.
----------------------------	---



14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	<u>DOT</u>	<u>IMDG</u>	<u>IATA</u>
Numero UN:	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Nombre propio de despacho:	No regulado	No regulado	No regulado
Clase(s) de Riesgo:	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Grupo de Empaque:	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Contaminante Marino	UN3082, Sustancia Ambientalmente Peligrosa, Liquido N.O.S. (Fludioxonil) , 9 PG III, CONTAMINANTE MARINO.		
Precauciones Especiales:	Ninguna		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ca Prop. 65	Este producto puede contener cantidades traza de óxido de etileno (CAS # 75-21-8) y óxido de propileno (CAS # 75-56-9), químicos conocidos en el Estado de California por causar cáncer, defectos del nacimiento u otros daños reproductivos.
FIFRA SARA 313:	Shield-Brite FDL 230SC está registrado en U.S. EPA bajo el numero de registro 64864-70.
TSCA:	Control de Sustancias Toxicas EPA (TSCA) Inventario de Sustancias Químicas.
WHMIS:	Todos los componentes de este producto están incluidos o exentos de inclusion en la Ley de Control de Sustancias Toxicas de EPA (TSCA) Inventario de Sustancias Químicas. Este producto ha sido clasificado de acuerdo al criterio de Riesgo del CPR y su SDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación HMIS:	Salud – 1	Inflamabilidad – 0	Reactividad – 0
Clasificación NFPA:			

La información contenida en esta Hoja de Seguridad (SDS por sus siglas en inglés) es proporcionada de buena fe y considerada exacta al momento de su preparación. Sin embargo, Pace International LLC y sus subsidiarias o afiliados no extienden ninguna garantía, no representan, y no asumen ninguna responsabilidad en relación a la precisión, aplicabilidad, o lo completo de dicha información. Adicionalmente, ni Pace International LLC ni ninguna de sus subsidiarias o afiliados representan o garantizan que dicha información o producto pueda ser usado sin infringir los derechos de propiedad intelectual de terceros. Es de responsabilidad exclusiva determinar la idoneidad de esta información para el uso particular de este producto. Si fuera necesario, contacte a Pace International, LLC para confirmar que posee la etiqueta y SDS del producto más actualizada.

La Hoja de Seguridad (SDS) puede proporcionar más información que la etiqueta del producto, sin embargo, no reemplaza o modifica la etiqueta del producto (adjunta o que acompaña al envase del producto). Ambas, la SDS y etiqueta del producto proveen información consistente e importante para la salud, la seguridad y el medio ambiente, tal como lo requiere el Acta de Salud y Seguridad Ocupacional (29 CFR 1910.1200, "Hazcom"). Este requerimiento cubre a empleadores, empleados, servicios de emergencia, usuarios y otros que manipulen el producto. Toda clasificación necesaria de peligro, precauciones de uso, almacenamiento y descarte, se exponen en la etiqueta y Hoja de Seguridad (SDS).

SDS fecha preparación:	Mayo 26, 2015	Reemplaza SDS de fecha:	Diciembre 6, 2012
Cambios desde la última revisión:	Nuevo formato de SDS		



