

1: IDENTIFICACIÓN DEL I.A, DEL PQUA, SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR.

Nombre Comercial del PQUA : BORDALEZ 400 SC
Nombre común del i.a. : Fludioxonil 400 g/L
Formulación : Suspensión Concentrada (SC)
Clase de Uso : Fungicida Agrícola.
Registro : PQUA N° 3939-SENASA
Titular del Registro/Importador/Distribuidor : SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Javier Prado Este N°6210 - Oficina N° 306
La Molina. Lima - Perú.
Fabricante / Formulador : Zhejiang Chemicals Import and Export Corporation.
37 Qingchun Road, Hangzhou, P.R.China
Teléfonos de emergencia : SAMU : 106
SICSAC : (01) 644-9297

2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Categoría Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO. PELIGRO. (Franja azul).

Indicaciones de peligro:

- Riesgo para la salud:
- Nocivo en caso de ingestión
 - Nocivo en contacto con la piel
 - Nocivo si se inhala
- Peligros al ambiente:
- Muy tóxico para organismos acuáticos.

Pictograma de peligro:**3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**

Nombre químico común del i.a. : Fludioxonil

Nombre IUPAC del i.a. : 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile

<u>Componentes</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Contenido</u>
Fludioxonil	131341-86-1	400 g/L
Aditivos (no peligrosos)	---	c.s.p. 1 L

Información adicional del i.a.

Grupo químico: Phenylpyrroles

Revisión: 04
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

- | | |
|--|--|
| General: | - Retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llévela a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco. En caso de sospecha de envenenamiento: llevar inmediatamente al médico. |
| En caso de Inhalación: | - Retire a la víctima de la exposición. Quite la ropa contaminada y afloje la ropa restante. Permita que el paciente adopte la posición más cómoda y se mantenga caliente. Mantener en reposo hasta que esté completamente recuperado. Consultar a un médico si los efectos persisten. NO retrase el inicio del tratamiento. |
| En caso de contacto con la piel: | - Si ocurre contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese bien la piel. Un componente de este material puede ser absorbido a través de la piel con efectos tóxicos resultantes. Busque asistencia médica inmediata. |
| En caso de contacto con los ojos: | - Irrigar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Los párpados deben mantenerse abiertos. Quítese la ropa si está contaminada y lávese la piel. Busque urgentemente asistencia médica. Transporte al hospital o centro médico. |
| En caso de Ingestión: | - Si se produce una intoxicación acudir rápidamente a un hospital, avisando telefónicamente de la hora estimada de llegada para que no se retrase el tratamiento. Enjuague inmediatamente la boca con agua. Si se ingiere, NO provoque el vómito. Dar un vaso de agua. |
| Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto: | - Antídoto: No existe antídoto específico, el tratamiento es sintomático. |

5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

- | | |
|--|---|
| General: | - Contener la propagación de los medios de extinción de incendios. No permita que la escorrentía de la extinción de incendios entre en desagües o cursos de agua. |
| Agentes de extinción: | - CO2, polvo químico seco o spray. No utilizar: Chorro de agua a alta presión. |
| Productos peligrosos de descomposición: | - En caso de incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx). |
| Equipo de protección: | - En caso de incendio y/o explosión, no respirar los humos. En caso de incendio, use equipo de respiración autónomo. |
| Otras informaciones: | - El producto no es inflamable, ni explosivo, ni corrosivo. |

Revisión: 04
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

- | | |
|--|---|
| Medidas de protección personal: | - Usar equipo de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar los vapores, la niebla o el gas. Asegure una ventilación adecuada. Evacue al personal a áreas seguras. Evite respirar el polvo. (ver numeral 8). |
| Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente: | - Evitar más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No vierta en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado sanitario. |
| Medidas de limpieza / recuperación: | - Contenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales (consulte la sección 13). |
| Indicaciones adicionales: | - Si el producto contamina ríos y lagos o desagües informar a las autoridades respectivas. Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13). |

7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

- | | |
|---|--|
| Indicaciones para manipulación segura: | - Indicaciones para una manipulación segura: No se requieren medidas especiales de protección contra incendios. Evite el contacto con la piel y los ojos. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Para protección personal ver sección 8. |
| Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento: | - Requisitos para áreas de almacenamiento y contenedores: No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. |
| Estabilidad de almacenamiento: | - El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento. |

8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Medidas de Ingeniería: | - La contención y/o segregación es la medida de protección técnica más fiable si no se puede eliminar la exposición. El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso. Si se generan neblinas o vapores en el aire, use controles de ventilación de escape local. Evalúe la exposición y utilice cualquier medida adicional para mantener los niveles en el aire por debajo de cualquier límite de exposición relevante. Cuando sea necesario, busque asesoramiento adicional sobre higiene ocupacional. |
| Equipo de protección personal | - El uso de medidas técnicas siempre debe tener prioridad sobre el uso de equipos de protección personal. Al seleccionar el equipo de protección personal, busque el asesoramiento profesional adecuado. El equipo de protección personal debe estar certificado según los estándares apropiados. |
| Protección respiratoria: | - Normalmente no se requiere equipo de protección respiratoria personal. Puede ser necesario un respirador con filtro de partículas hasta que se instalen medidas técnicas efectivas. |
| Protección visual: | - Generalmente no se requiere protección para los ojos. Siga las políticas de protección ocular específicas del sitio. Gafas o máscara facial de metacrilato o similar. |
| Otros equipos de protección: | - Por lo general, no se requieren guantes resistentes a productos químicos. Seleccione guantes en función de los requisitos físicos del trabajo. |

Revisión: 04
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

Indicaciones adicionales:

- Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el pelo y las uñas, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.
- SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico:	Líquido.
Color:	Blanquecino
Olor:	Característico.
Densidad relativa:	1.01 - 1.13 g/ml
pH:	5.0 – 8.0
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No Explosivo

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:	- Estable en condiciones normales. La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones a evitar:	- Calor, llamas y chispas.
Incompatibilidad:	- No debe ser mezclado por productos oxidantes fuertes, ni agentes reductores fuertes. Se recomienda hacer una prueba antes de mezclar con otro producto.
Productos de descomposición peligrosos:	- La combustión o descomposición térmica generará vapores tóxicos e irritantes.

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg (machos y hembras)
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg (machos y hembras)
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ > 2.0 mg/L de aire (4h).
Irritación dermal:	No irritante para la piel (conejo).
Irritación ocular:	Moderadamente irritante para los ojos (conejo)
Sensibilización dérmica:	No sensibilizante (cobayo).
Genotoxicidad:	No mutagénico.

12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA.
I.A. Fludioxonil TC

Toxicidad en Aves:	Anas platyrhynchos DL ₅₀ (14 días): > 2000 mg/kg. CL ₅₀ Dietaria (8 d) > 1191 mg/kg.
---------------------------	--

Revisión: 04
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

Toxicidad en peces:	Lepomis macrochirus CL50 (96 horas): 0.47 mg/L
Toxicidad para algas:	Selenastrum capricornutum CE50 (72 horas): 0.41 mg/L
Toxicidad en daphnia:	Daphnia magna CE50 (48 h): 0.90 mg/L
Toxicidad en abejas:	Apis mellifera DL50 (48 horas): > 100 µg i.a./abeja (contacto); DL50 (48 horas): > 100 µg i.a./abeja (oral).
Toxicidad en Lombriz de tierra:	Eisenia foetida CL50 (14 días): > 1000 mg i.a/kg de suelo
Medio ambiente abiótico:	El Fludioxonil es poco móvil en el suelo y tiene un bajo potencial de lixiviación..

13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico:	- Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Eliminar los envases vacíos en un incinerador aprobado para químicos. Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
Gestión de residuos:	- Envases dañados: Colocar los envases originales en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N° UN:	3082
Clase de Riesgo:	9
Grupo de embalaje:	III

15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Declaraciones de peligro	H302 - Nocivo en caso de ingestión H401 - Tóxico para los organismos acuáticos. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños P270 - No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

16: OTRAS INFORMACIONES.

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario determinar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas al recibir esta Ficha de Datos de Seguridad el asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida adecuadamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar de cualquier manera en contacto

Revisión: 04
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario el garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Revisión: 04
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica