

1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre Comercial del PQUA	: BÉLICO
Concentración	: Difenoconazol 250 g/L + Propiconazol 250 g/L
Formulación	: Concentrado emulsionable (EC).
Clase de Uso	: Fungicida Agrícola.
Titular del Registro/Importador/Distribuidor	: SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C. Av. Javier Prado Este N°6210 Piso 3 Oficina 306, La Molina. Lima - Perú. Telf.: (01) 644-9297
Fabricante / Formulador	: Jiangsu Inter-China Group Corporation. Inter- China Building N° 116 Dingmaoqiao Road Zhenjiang, Jiangsu, China
Teléfonos de emergencia	: SAMU : 106 SICSAC : (01) 644-9297

2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

- Peligros para la salud: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita los ojos.
- Riesgo ambiental en caso de accidente (Derrame / Fuga): Muy tóxico para las algas.
- Tóxico para los peces.
- Símbolos de peligro:

**3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**

- Nombres comunes: Difenoconazole, Propiconazole (BSI, pa ISO)
- Nombres químicos:
 - Difenoconazole: cis-trans-3-cloro-4-[4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil4-clorofenil éter
 - Propiconazole: cis-trans-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H1,2,4-triazol

<u>Componentes</u>	<u>Nro CAS</u>	<u>Concentración</u>
Difenoconazole	119446-68-3	250 g/L
Propiconazole	60207-90-1	250 g/L

Información adicional: Grupo químico: Triazol

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	- Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.
Contacto con la piel:	- Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.
Contacto con los ojos:	- Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.
Ingestión:	- Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	- A largo plazo con exposiciones crónicas puede producir lesiones en determinados órganos o tejidos.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:	- En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Mantenga a la persona cómoda. Gírela sobre su lado izquierdo y permanezca allí mientras espera la ayuda médica.

5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	- Polvo extintor o CO ₂ . En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.
Productos peligrosos de descomposición:	- No presenta. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	- Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.
Equipo de protección contra incendios.	- Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO DE VERTICAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Para control de exposición y medidas de protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado. Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales.

7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de la exposición Medidas de orden técnico:

- Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Equipo de protección personal Protección respiratoria:

- Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

Protección visual:

- Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.

Protección de las manos:

- Usar guantes de trabajo de PVC (Cloruro de polivinilo). No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

Protección de la piel:	- Usar ropa de protección. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.
Otros equipos de protección	- Calzado de trabajo. Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona. El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.
Indicaciones adicionales:	- SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- **Aspecto:** Líquido Amarillo oscuro.
- **Olor:** Característico.
- **Densidad:** 0.9 - 1.10 g/ml a 20 °C
- **Punto de ebullición:** >338 °F
- **Presión de vapor:**
- **Difenoconazole:** 1.3×10^{-2} mPa a 25 °C
- **Propiconazole:** 5.6×10^{-2} mPa a 25 °C
- **Punto de inflamación:** 136 °F
- **Valor del pH:** 5.0 – 8.0
- **Propiedades oxidativas:** no oxidativo
- **Solubilidad en agua:**
- **Difenoconazole:** 15 mg/l a 25 °C
- **Propiconazole:** 0.1 g/l a 20 °C

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

Estabilidad química. Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

Productos de descomposición peligrosos.

No se descompone si se destina a los usos previstos.

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- **DL50 aguda oral en ratas:** > 2000 mg/kg
- **DL50 aguda dérmica en conejos:** > 4000 mg/kg
- **Inhalación aguda de CL50 en ratas:** > 2.0 mg/l (4 horas)
- **Irritación ocular en los conejos:** Irritación leve en los ojos.
- **Irritación de la piel en conejos:** No es irritante.
- **Sensibilización:** No es un sensibilizante para los conejillos de indias
- **Carcinogenicidad:**
 - **Difenoconazole:** No mostró efectos cancerígenos en experimentos con animales.
 - **Propiconazole:** aumento de adenomas hepatocelulares, adenomas / carcinomas combinados, y carcinomas hepatocelulares observados en ratones machos en un estudio crónico de alimentación oral. Sin embargo, los animales en el grupo de dosis alta para este estudio mostraron una toxicidad excesiva; además, la dosis alta excedió la dosis máxima tolerada determinada en el estudio de búsqueda de rango de 90 días. No se observaron tumores relacionados con el tratamiento en ratones hembras. No se observaron tumores en un estudio crónicas de ratas.
- **Toxicidad para la reproducción:** No hay efectos sobre la reproducción.
 - **Difenoconazole:** Ninguno observado.
 - **Propiconazole:** Ninguno observado.

11: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**Difenoconazole**

Cyprinus carpio: CL50 (96 horas) = 0.44 mg/L

Daphnia magna: CL50 (48 h) = 0.17 mg/L

Pseudokirchneriella subcapitata: EC50 (72 horas) = 0.80 mg/L

Colinus virginianus: DL50 (14 días) = 2825 mg/Kg

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

- **Propiconazole**

Oncorhynchus mykiss: CL50 (96 horas) = 4.3 mg /L

Daphnia magna: CL50 (48 h) = 10.2 mg/L

Selenastrum capricornutum: EC50 (72 horas) = 978 mg/L

Colinus virginianus: DL50 (14 días) = 2825 mg/Kg

13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

• ADR/RID Clasificación

UN N° 3082

Nivel de riesgo: 9 Índice de Kemmler: 90 CEFIC: 90G01

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (difenoconazole, propiconazole)

• IMDG Clasificación

UN N° 3082

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (difenoconazole, propiconazole), contaminante marino

• IATA/CAO Clasificación

UN N° 3082

Grupo de embalaje: III Nivel de riesgo: 9

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4 : Toxicidad oral aguda, Categoría 4

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº

Sistema de calificación de riesgo NFPA 704:

Riesgo - Salud: 3 (Peligro extremo)

Inflamabilidad: 0 (No se quema)

Reactividad: 0 (Estable)

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

AwSV: Reglamento de Instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua.

CEN: Comité Europeo de Normalización.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

EPI: Equipo de protección personal.

WGK: Clases de peligros para el agua.

16: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2020/878.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (CE) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica