

## IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

|                        |                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingrediente Activo     | Flubendiamide                                                                                                 |
| No. CAS                | 272451-65-7                                                                                                   |
| Nombre Químico (IUPAC) | 3-iodo-N'-(2-mesyl-1,1-dimethylethyl)-N-{4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]-o-tolyl}phthalamide |
| Grupo Químico          | Benzene-dicarboxamide                                                                                         |
| Concentración          | Flubendiamide 200 g/Kg o Flubendiamide 20%                                                                    |
| Formulación            | Gránulos Dispersables (WG)                                                                                    |
| Tipo de Producto       | Insecticida Agrícola                                                                                          |
| Clasificación IRAC     | Grupo 28 Moduladores Receptores de Ryanodina                                                                  |
| Categoría Toxicológica | <b>MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO</b>                                                                       |
| No. Registro           | PQUA No. 491-SENASA                                                                                           |

## PROPIEDADES FISICAS – QUIMICAS

|                               |                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Apariencia                    | Sólido marrón                                                  |
| Olor                          | Ligero olor característico                                     |
| Densidad                      | 0.70 g/L a 20°C                                                |
| Estabilidad de Almacenamiento | Estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento |
| Propiedades Corrosivas        | No corrosivo                                                   |
| Propiedades Inflamables       | No inflamable                                                  |
| Propiedades Explosivas        | No explosivo                                                   |

## BIOQUIMICA

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modo de Acción      | El principal modo de acción de TAKUMI® es por ingestión, también actúa por contacto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mecanismo de Acción | <p>En contraste a la mayoría de los insecticidas que actúan sobre el sistema nervioso, TAKUMI® altera la correcta función muscular en los insectos y representa así un novedoso modo de acción</p> <p>TAKUMI® afecta la función propia de los músculos de los insectos actuando sobre los receptores de la ryanodina. Muestra síntomas únicos de intoxicación, en particular una completa e irreversible parálisis de contracción. Los síntomas se inducen por activación de los canales ryanodina-sensitivos de liberación intracelular de calcio (RyR).</p> |

## COMERCIALIZACION

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Presentaciones Comerciales | Bolsas por 500 g, bolsas por 150 gr           |
| Titular de Registro        | Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú |
| Formulador                 | Nihon Nohyaku Co., LTD                        |
| Importador                 | Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú |
| Distribuidor               | Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú |

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modo de Aplicación               | TAKUMI® se prepara diluyendo la dosis indicada en un recipiente previo con agua, luego esta solución se lleva al cilindro o mochila según el caso y se completa con agua hasta alcanzar el volumen requerido, se agita y se procede a aplicar. Aplique con mochila manual, a motor o equipo jalado por tractor. |
| Frecuencia y Época de Aplicación | TAKUMI® debe aplicarse cuando se note la presencia de las primeras larvas del insecto, sobre los brotes y follaje en el cultivo de espárrago. Se recomienda 1 aplicación / campaña.                                                                                                                             |
| Precauciones                     | Durante la mezcla y aplicación, hacer uso del equipo de protección personal (EPP) como guantes protectores, botas de jebe, mascarilla, careta y/o gafas. Conserve el producto en el envase original, herméticamente cerrado. Trabaje en ambientes ventilados. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. |
| Compatibilidad                   | TAKUMI® no es compatible con formulaciones líquidas de sulfuro de calcio.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fitotoxicidad                    | No es fitotóxico a la dosis recomendada en la etiqueta.                                                                                                                                                                                                                                                         |

INFORMACION TECNICA - SUMMIT AGRO

**CUADRO DE USO**

| CULTIVO   | PLAGA                                    |                                | Kg/Ha         | g/200L     | PC*<br>(días) | LMR**<br>(ppm) |
|-----------|------------------------------------------|--------------------------------|---------------|------------|---------------|----------------|
|           | NOMBRE COMUN                             | NOMBRE CIENTIFICO              |               |            |               |                |
| Algodón   | "Gusano menor de la hoja del algodnero"  | <i>Anomis texana</i>           | 0.1 – 0.15    | 50 - 75    | 28            | 0.01           |
| Brócoli   | "Polilla del dorso de diamante"          | <i>Plutella xylostela</i>      | 0.15 – 0.175* | 75 – 87.5  | 1             | 0.01           |
| Espárrago | Caballada (gusano ejército)              | <i>Spodoptera eridania</i>     | 0.25 – 0.30   | -          | 7             | 0.01           |
|           | "Gusano defoliador"                      | <i>Copitarsia decolora</i>     | 0.25 – 0.30   |            |               |                |
|           | "Gusano perforador grande de la bellota" | <i>Heliothis virescens</i>     | 0.25 – 0.30   |            |               |                |
| Palto     | "Gusano medidor"                         | <i>Sabulodes aegrotata</i>     | -             | 50 - 75    | 30            | 0.01           |
| Maíz      | "Gusano cogollero"                       | <i>Spodoptera frugiperda</i>   | 0.125 – 0.150 | -          | 28            | 0.01           |
| Páprika   | "Polilla (gusano de fruto)"              | <i>Symmetrischema capsicum</i> | 0.15 – 0.20   | -          | 1             | 0.2            |
| Tomate    | "Barrenador de frutos y guías"           | <i>Diaphania nitidalis</i>     | -             | 50 - 75    | 1             | 0.6            |
| Pimiento  | "Gusano perforador grande de la bellota" | <i>Heliothis virescens</i>     | -             | 0.1 – 0.15 | 1             | 0.2            |

\*\*LMR: Límite Máximo de Residuos (ppm: partes por millón)  
(días)

\*PC: Periodo de Carencia

(\*) Gasto de agua: 400 L/Ha

**"EN CULTIVOS DE EXPORTACIÓN, CONSIDERAR LAS EXIGENCIAS DEL PAÍS DESTINO"**

INFORMACION TECNICA