

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

Nombre del Producto	<b>TAKUMI®</b>
Titular de Registro	Summit Agro South America Spa., Sucursal Perú Calle Coronel Andrés Reyes N° 360 Of. 401-A San Isidro, Lima 27 - Perú.
Formulador	Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-Chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-8386, Japón

**2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES**

Concentración	Flubendiamide 200 g/Kg o Flubendiamide 20%
Formulación	Gránulos Dispersables (WG)
No. CAS	272451-65-7
Fórmula Estructural	C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> F <sub>7</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
Peso Molecular	682.39

**3. IDENTIFICACION DE PELIGROS**

Clasificación GHS:

Peligros físicos:

Sólidos Pirofórico: no clasificado

Riesgos para la salud:

Toxicidad aguda (oral): no clasificado

Toxicidad aguda (dermal): no clasificado

Irritación en la piel: no clasificado

Irritación/ daño ocular: no clasificado

Sensibilización en la piel: no clasificado

Peligros ambientales:

Peligros para el medio ambiente acuático (agudo): Categoría 1

Otros peligros descritos anteriormente son "No aplica" o "No es posible Clasificación "

Elementos de etiqueta GHS:

Pictogramas



Palabra clave: Advertencia

Indicación de peligro: nocivo para la vida acuática.

Indicaciones de precaución:

Prevención:

- Evitar liberación al medio ambiente
  - Recoger derrames
- Eliminación:
- Deseche el contenido o el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ocular	Enjuague los ojos con abundante agua por varios minutos. En caso de tener lentes de contacto, retírelos de ser posible y continúe enjuagando con agua. Solicite atención médica de inmediato.
Contacto dermal	Retire la ropa contaminada. Enjuague y luego lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
Ingestión	Si es ingerido, lave la boca con agua y proporcione uno a dos vasos de agua para ser tomada. Mantenga al paciente en reposo mientras consigue asistencia médica. No induzca el vómito.
Inhalación	Lleve a un lugar con aire fresco. Consiga asistencia médica como medida de precaución.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Procedimiento contra incendios	El personal a cargo debe contar con ropa protectora y equipo de respiración autocontenidos. Evítese que el medio de extinción tales como agua/espuma sean vertidos en cuerpos de agua debido al peligro de toxicidad en organismos acuáticos.
Productos de combustión peligrosos	CO, Sox, NOx, etc
Medios de extinción	Agua en spray, Espuma, polvo químico seco y CO <sub>2</sub> .

#### 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

Evacue el personal. Disponga de indumentaria y equipo adecuados. Cuidadosamente barra y coloque en un contenedor para la eliminación de desechos. Evitar levantar polvo Lave el área del derrame con agua. Debe prevenirse el vertimiento del agua usada en el lavado en aguas superficiales o drenajes debido al riesgo tóxico sobre organismos acuáticos.

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Utilice con ventilación adecuada. Evite el contacto con piel y ojos. No respire el polvo o vapor. Lave cara y manos después de la manipulación.
--------------	---

Almacenamiento Evite la luz directa. Almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. Mantenga en el contenedor original, debidamente cerrado. Mantenga alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Mantenga cerrado.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Valores límite de exposición Flubendiamida: no establecido

Control de la exposición Utilice el producto con buena ventilación. Disponga en el área de trabajo de ducha y lavajos de emergencia.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Use equipo de protección respiratoria aprobado.

Protección ocular: Use gafas de protección a sustancias químicas.

Protección cutánea: Use ropa de protección adecuada y guantes para evitar el contacto directo con la piel. Lave inmediatamente la piel contaminada en caso de contacto directo.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia Granulo fino marrón

Olor Ligero olor característico

Densidad 0.65 – 0.78

Propiedades corrosivas No corrosivo

Propiedades inflamables No inflamable

Propiedades explosivas No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidad con otros materiales No establecido

Productos peligrosos de descomposición La combustión o descomposición térmica despiden vapores tóxicos e irritantes (CO, NOx, SOx etc)

Polimerización peligrosa No establecido

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda	DL <sub>50</sub> (rata)	> 2000 mg/Kg (hembra)
Toxicidad dermal aguda	DL <sub>50</sub> (rata)	> 2000 mg/Kg
Irritación ocular	(conejo)	Levemente irritante

Irritación dermal	(conejo)	No irritante
Sensibilización dermal	(cerdos de guinea)	No sensibilizante

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad en peces	CL <sub>50</sub> (pez carpa)	677 mg/L (96 hrs)
Toxicidad en acuáticos invertebrados	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> )	0.00431 mg/L (48 hrs)
Toxicidad en algas	EbC <sub>50</sub> ( <i>S. capricornutum</i> )	> 1000 mg/L (0 - 72 hrs)
	ErC <sub>50</sub> ( <i>S. capricornutum</i> )	> 1000 mg/L (24 - 72 hrs)

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

El exceso de pesticidas y enjuagues debe desecharse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta y / o las reglamentaciones locales. No lo arroje a alcantarillas, en el suelo ni a ningún cuerpo de agua. Deseche el contenedor usado de acuerdo con las regulaciones locales. Se debe evitar que se elimine el líquido que contiene Flubendiamida 20% WG para que fluya al río, estanque y lago.

## 14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Siga las precauciones descritas en la sección MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO. Confirme que el material no presenta derrames/fugas y maneje cuidadosamente el empaque. Siga las regulaciones locales.

Clasificación UN	Clase 9 UN No. 3077 Sustancia riesgo ambiental, solido. N.O.S (contiene flubendiamida)
Grupo de embalaje	III
Código IMDG	Contaminante marino

## 15. INFORMACION REGULATORIA

Los usuarios deben cerciorarse del cumplimiento de la legislación locales/nacional.

## 16. INFORMACION ADICIONAL

La información aquí presentada no representa garantía alguna. Es información que busca brindar una guía general en aspectos de salud y ambiente resultantes del conocimiento del fabricante sobre el producto. No aplica a usos no establecidos para el producto ni en circunstancias en las que no se atiendan las recomendaciones de uso.