



Montevideo, 9 de enero de 2023

Form. 235	TEXTO DE ETIQUETA APROBADO De Producto Fitosanitario* Al amparo de las disposiciones del Decreto 294/004 de 11 de agosto de 2004.
------------------	---

A IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:		
Nombre comercial: QUANTUM		
<u>“Venta Exclusiva Bajo Receta Profesional”</u>		
Clase de uso (aptitud): CURASEMILLA INSECTICIDA		
Tipo de la formulación: Suspensión Concentrada para el Tratamiento de Semillas (FS)		
Composición del producto:		
Nombre común del ingrediente activo: (ISO)	Concentración (% p/p)	Concentración (g/L)
TIAMETOXAM	30	350
Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo: Neonicotinoide		
Grupo de Resistencia: Grupos de resistencia según WSSA/FRAC/IRAC		
Grupo IRAC/FRAC/WSSA	Nro.	Aptitud
IRAC	4A	Curasemilla Insecticida
Producto Autorizado por el MGAP - Número de Registro: 4193		
Número del lote o partida: Estará detallado en la etiqueta		
Fecha de fabricación del producto (mes y año): Estará detallado en la etiqueta		
Tiempo de validez del producto (años): Dos años		
Fecha de vencimiento (mes y año): Estará detallado en la etiqueta		
Nombre del fabricante: Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd.		
País de origen: CHINA		
Nombre y dirección de la firma registrante: LAGE Y CIA. S.A. Camino Carrasco 6948, Montevideo, Uruguay.		
Producto NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO -		
“USO AGRICOLA”		
“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO –si existe-) ANTES DE USAR EL PRODUCTO”		



B RECOMENDACIONES DE USO:

Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción:

QUANTUM es un curasemilla insecticida de acción prolongada. Su modo de acción es como modulador competitivo del receptor nicotínico de la acetilcolina (nAChR). Posee actividad sistémica y los insectos al atacar las raíces se ven afectados por una acción de contacto y estomacal, y actúa afectando el sistema nervioso de los mismos. No afecta la germinación ni el desarrollo del cultivo en sus primeras etapas.

Instrucciones de uso:

Cultivo	Plaga		Dosis (cc/100 kgs de semilla)
	Nombre común	Nombre científico	
Trigo (<i>Triticum aestivum</i> L.)	Bicho torito	<i>Diloboderus abderus</i>	70 - 120
	Isoca Chica	<i>Cyclocephala signaticollis</i>	
	Gorgojo listado de la alfalfa	<i>Naupactus leucoloma</i>	
	Pulgón verde de los cereales	<i>Schizaphis graminum</i>	
Arroz (<i>Oryza sativa</i> L.)	Escarabajo negro del arroz	<i>Eutheola humilis</i>	100
	Gorgojo acuático del arroz	<i>Oryzophagus oryzae</i>	
Sorgo (<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench.)	Hormiga <i>atta</i>	<i>Atta</i> spp.	100 – 120 (*)
	Hormigas	<i>Acromyrmex</i> spp.	100 – 120 (*)
	Bicho torito	<i>Diloboderus abderus</i>	400 – 600
Girasol (<i>Helianthus annuus</i> L.)	Hormiga <i>atta</i>	<i>Atta</i> spp.	100 – 120 (*)
	Hormigas	<i>Acromyrmex</i> spp.	100 – 120 (*)
	Bicho torito	<i>Diloboderus abderus</i>	400 – 800
Maíz (<i>Zea mays</i> L.)	Hormiga <i>atta</i>	<i>Atta</i> spp.	100 – 120 (*)
	Hormigas	<i>Acromyrmex</i> spp.	
	Bicho torito	<i>Diloboderus abderus</i>	500
	Isoca Chica	<i>Cyclocephala signaticollis</i>	
Soja (<i>Glycine max</i> L.)	Hormiga <i>atta</i>	<i>Atta</i> spp.	100 (*)
	Hormigas	<i>Acromyrmex</i> spp.	
Avena (<i>Avena sativa</i> L.)	Bicho torito	<i>Diloboderus abderus</i>	150
	Isoca Chica	<i>Cyclocephala signaticollis</i>	
Cebada (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	Bicho torito	<i>Diloboderus abderus</i>	150
	Isoca Chica	<i>Cyclocephala signaticollis</i>	



Festuca (<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.) Raigrás (<i>Lolium multiflorum</i> Lam.)	Bicho torito (Isoca) Isoca Chica	<i>Diloboderus abderus</i> <i>Cyclocephala signaticollis</i>	300
Alfalfa (<i>Medicago sativa</i> L.)	Bicho torito (Isoca) Isoca Chica	<i>Diloboderus abderus</i> <i>Cyclocephala signaticollis</i>	300
(*) – Usado como repelente de hormigas			
Momento(s) de aplicación: Se aplica a la semilla previo a la siembra			
Frecuencia, número o espaciamiento de las aplicaciones, si corresponde: Una aplicación a la siembra antes de sembrar.			
Modo de preparación y técnica de aplicación: QUANTUM se aplica como “slurry”, cubriendo bien la superficie de la semilla, con equipos existentes en plaza para el tratamiento de semillas, disolviendo el producto en 0.5 – 2 lts de agua por cada 100 kgs de semilla.			
Restricciones Legales para la Aplicación de Productos Fitosanitarios No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, lo cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios. -			
Compatibilidad y fitotoxicidad: En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico-químico o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo en una botella limpia. Para conocer la compatibilidad de los fitosanitarios a agregar al tanque de pulverizar, se debe hacer una prueba a escala en una botella limpia. Hecha la mezcla a escala, se agita y posteriormente se deja en reposo y se analiza a 1, 5, 10 y 30 minutos. Si luego de 1 minuto, la mezcla se corta, no deberá aplicarse. Si el corte está entre los 5 y 10 minutos, con agitación se puede aplicar. Si a los 30 minutos, no se cortó, se considera que la mezcla es estable.			
Tiempos de espera: No corresponde por su forma de uso			
Tiempo de reingreso al cultivo: No corresponde por su forma de uso			
Otras informaciones necesarias respecto al uso: PREVENCIÓN DE RESISTENCIA: Se recomienda rotar o combinar con otros ingredientes activos de diferentes mecanismos de acción, para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes.			



C PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Clasificación Toxicológica: CLASE III (TRES) IPCS / OMS 2019
LIGERAMENTE PELIGROSO

Antídotos: No tiene antídoto.

Primeros Auxilios:

- En caso de ingestión, provocar el vómito introduciendo los dedos en la boca hasta tocar la garganta.
- Contacto con los ojos. Lavado con agua limpia abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.
- Contacto con la piel. Lavado de las partes afectadas con abundante agua o agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarlas antes de volverlas a usar.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT APORTANDO NOMBRE COMERCIAL O NUMERO DE REGISTRO, TELÉFONO 1722 Y CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.

Pictogramas, texto y símbolo de peligrosidad y franja:



La franja de color (AZUL) referida a peligrosidad y pictogramas irán en la parte inferior de la etiqueta

Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:

Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

Lavar cuidadosamente los elementos empleados que hayan tenido contacto con el producto.

No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:

Usar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto.

Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.



Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y polinizadores, lombrices:

A) MEDIDAS GENERALES

- No producir deriva (nube de polvo)
- No lavar ni vaciar equipos de aplicación en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagües naturales.
- En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua. Llamar a DINACEA, teléfono 29006136 int 4600.
- No dejar semilla tratada con este producto expuesta a ser consumida por animales domésticos o silvestres, principalmente aves.
- La protección de los polinizadores es necesaria para la producción sostenible de alimentos.

B) PELIGROSIDAD DEL INGREDIENTE ACTIVO/FORMULADO

Toxicidad para **Aves: LIGERAMENTE TÓXICO.**

- Las semillas tratadas con este producto, deberán ser enterradas en el suelo utilizando sembradoras de surco o tapadas con restos vegetales.
- Toda semilla tratada deberá ser cuidadosamente manejada, evitando derrames en los caminos o puntos de carga de las sembradoras. Si los hay, deberán enterarse inmediatamente para evitar el daño a las aves.

Toxicidad para **Peces/Organismos Acuáticos: PRACTICAMENTE NO TÓXICO para peces, invertebrados acuáticos, plantas acuáticas y algas. MUY ALTAMENTE TÓXICO para organismos que habitan en el sedimento.**

- No sembrar en áreas de desagües y surcos de erosión.
- No sembrar en condiciones climáticas que favorezcan la escorrentía (pronósticos de lluvia dentro de las 24 horas de la siembra).
- No lavar sembradoras en lagos, ríos y otras fuentes de agua, ni en la cercanía de los mismos.

Realizado el Análisis de Riesgo para estos organismos, el mismo señala que los riesgos se consideran aceptables por la forma en que se aplica (tratamiento de las semillas) en los cultivos y dosis autorizadas.

Toxicidad para **Abejas: ALTAMENTE TÓXICO.**

Realizado el Análisis de Riesgo para estos organismos, el mismo señala que los riesgos se consideran aceptables en la primera fase para Gramíneas, así como las evaluaciones de semicampo y campo para Girasol, Soja y Alfalfa, por la forma en que se aplica (tratamiento de las semillas) en los cultivos y dosis autorizadas.

- Avisar con anticipación al apicultor con colmenas dentro de los 60 (sesenta) metros en áreas con siembras neumáticas.
- Usar coadyuvantes que mejoren la adherencia del producto a la semilla.

Toxicidad para **ORGANISMOS DE SUELO(LOMBRICES): PRACTICAMENTE NO TOXICO**

“Tomar las precauciones necesarias y suficientes para evitar que el producto aplicado y sus compuestos de degradación hagan contacto en aves, abejas, organismos acuáticos y/o peces debido al posible efecto adverso que les pudiera ocasionar.”



C) DESTINO AMBIENTAL

Este Ingrediente Activo tiene una Vida Media DT 50 en suelo de 39 días y un Koc de 56.2 ml/g lo que indica que es moderadamente persistente y tiene una alta movilidad. La solubilidad en agua es alta (4100 mg/l) y su potencial de lixiviación (GUS) es de 3.58 lo que indica un riesgo alto de lixiviación. Su coeficiente de partición ($K_{ow} = -0.13$) lo señala con bajo riesgo de bioacumulación. En agua, la Vida Media por fotólisis es de 2.7 días y es estable a hidrólisis. Tiene baja volatilidad (Presión de Vapor 6.6×10^{-06} mPa) y la Constante de Henry (4.7×10^{-10} Pa $m^3 \text{ mol}^{-1}$) lo señala como un producto no volátil por lo que no se esperan importantes efectos ambientales sobre este medio.

En base a las propiedades físico-químicas, presenta un alto riesgo de lixiviación y de contaminación de aguas superficiales y subterráneas debido a su solubilidad y su alta movilidad.

Disposición final de envases: Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RÍGIDOS (bidones, botellas) haga el "triple lavado" o "lavado a presión" del mismo, volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase en su base para evitar su reutilización como tal. Separe las tapas de los envases para llevar por separado.

En el caso de ENVASES FLEXIBLES (bolsas, vejigas) no lavarlos y llevar por separado de forma de no contaminar los envases limpios.

Trasladar los envases al comercio que se los vendió o centro de acopio más cercano. Por más información contactarse con CAMPOLIMPIO al 29254539 o info@campolimpio.org.uy

Instrucciones de almacenamiento: Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica" (Pictograma de calavera).



"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ANIMALES DOMESTICOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS O IRRESPONSABLES".

"EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CIAT TELEF: 1722".

"CONCURREN AL MEDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE".

"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, UTENSILIOS DOMESTICOS O VESTIMENTAS".

"NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA".

"PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA".

"PROHIBIDO SU USO PARA TRATAR GRANOS DESTINADOS A LA ALIMENTACIÓN HUMANA O ANIMAL O PARA LA INDUSTRIALIZACIÓN". El lavado no elimina el tóxico de la semilla tratada".



NOTA

Dejo constancia que:

1. La información antes indicada será ordenada, en principio, en tres columnas, de acuerdo a lo dispuesto por los incisos D y E del artículo. 1ro y lo dispuesto por el inciso G del artículo 1ro del decreto 294/004 del 11 de agosto de 2004, y que las etiquetas del producto a la venta estarán impresas de acuerdo a lo dispuesto por los incisos F y G del mismo decreto.
2. Los envases utilizados serán los descriptos a continuación:

TIPO	CAPACIDAD	MATERIAL
Botella	1 Lt.	PEAD
Bidón	4.5 – 5 – 10 – 18 – 20 Lts.	PEAD
Tambor	1000 Lt.	PEAD

D FIRMAS DE LA EMPRESA SOLICITANTE:

Los campos con esta información se deben completar en forma manuscrita.

Apellidos y nombres completos (1)	Cédula de Identidad	Firma

(1) *Técnico Asesor, Ingeniero Agrónomo*

Apellidos y nombres completos (2)	Cédula de Identidad	Firma

(2) *Técnico Asesor, Químico, Ingeniero Químico o Químico Farmacéutico, (solo para productos de formulación nacional)*

Apellidos y nombres completos (3)	Cédula de Identidad	Firma

(3) *Titular, Representante legal o apoderado, acreditado ante la DGSA*