

TABU
(500 G/L IMIDACLOPRID)

Versión: 1-ES
Fecha: 28/Abr/2012

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Información del producto

Nombre comercial: **TABU (500 G/L IMIDACLOPRID)** (adelante en el texto denominado "producto")

Empleo: El producto es un insecticida sistémico de aplicación en la siembra y plantío de cultivos agrícolas con el objetivo de proteger las plantas de una serie de plagas perjudiciales.

Producido por:

JSC "August", Inc.

Paseo Sportivniy, 9, Chernogolovka, Distrito de Nogínsk, Región de Moscú, RUSIA, 142432

Tel: +7-495-787-84-97 www.avgust.com

Distribuido por: (Teléfono de Emergencia)

SOLAGRO S.A.



Km 11 ½ vía Cumbayá, Tumbaco, Sector El Arenal, Quito, ECUADOR

Tel: (593) 2 2890919/2890909/2894016 www.solagro.com.ec

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El producto consiste de una suspensión líquida concentrada, con el principio activo imidacloprid.

3. COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre de la sustancia	Contenido, (%)	CAS No.	Clasificación (Directriz 67/548/EEC)
Imidacloprid	~50	138261-41-3	  X _n , N _i ; R22, R52

3.1. Clasificación del producto

De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:



Símbolo de peligro: X_n
Frases-R: R22

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:

Enjuague la boca con agua. Si la persona afectada está consciente, administre vasos de agua con carbón activado (1g de sorbente/1kg de peso de cuerpo) e induzca el vómito, al irritar la pared de fondo de la garganta. Repite este procedimiento algunas veces hasta que el producto sea

eliminado del organismo por completo. Consulte a un médico.	
Contacto con la piel:	Retirar el producto de la piel con un pedazo de tela, algodón (sin frotar), y en seguida lavar el local afectado con agua y jabón. Consulte a un médico.
Inhalación:	Retire la persona afectada al aire fresco, cambie la ropa contaminada y consulte a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua corriente limpia. Consulte a un médico.
Para uso médico:	No existen antídotos específicos. El tratamiento es sintomático.
Primeros auxilios:	Kit estándar de primeros auxilios.
Contraindicaciones:	No dar nada por boca a una persona inconsciente o inducir al vómito.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Características generales de incendio y explosión:	Producto no inflamable.
Índices de peligro de incendio y explosión:	Dispensa cuidados. Producto no inflamable.
Peligros generados por combustión y la degradación térmica:	Con el calentamiento hay una posibilidad de descomposición seguido por la generación de los gases tóxicos.
Medios para combatir el fuego:	En caso de ignición del contenedor: apagar con chorro de agua, espuma de alta presión, arena.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACIDENTAL

Medidas de protección personal:	Aislar la zona peligrosa. Quite todas las personas no autorizadas. Observar las medidas de seguridad contra incendios. Use equipo de protección personal. No fume. Prestar asistencia médica de primeros a las personas afectadas.
Métodos de limpieza:	Detener el derrame, mientras que la observación de las medidas de precaución. Verter el producto en un recipiente adecuado. En caso de derrame accidental, aislar el área haciendo un montón de tierra alrededor. Evitar que el producto que entran en los depósitos de agua, sótanos y alcantarillas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Recomendaciones generales:	Evite el contacto directo con el producto, usar equipo de protección personal, seguir las reglas de higiene personal. No acumular desechos. En general, utilizar guardapolvo o uniforme confeccionado en tela especial, capucha de polipropileno, delantal de goma, respirador universal, gafas de protección,
----------------------------	--

guantes plásticas, botas de plástico de alta durabilidad contra la acción de los pesticidas.

Almacenamiento

Recomendaciones generales:	Siga las normas para el transporte, almacenamiento y manipulación. El almacén debe proteger el producto de la luz directa, humedad, contaminación y daños mecánicos. El plazo de vida de almacenamiento es de 2 años a partir de la fecha de fabricación en el envase original cerrado a temperatura ambiente.
Requisitos para almacén y contenedor:	El almacén debe proteger el producto de la luz directa, humedad, contaminación y daños mecánicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICION, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Recomendaciones generales:	Evite el contacto directo con el producto, usar equipo de protección personal, seguir las reglas de higiene personal. No acumular desechos.
----------------------------	---

Equipo de protección personal

Respiratoria:	Respirador universal.
Manos:	Guantes plásticas.
Ojos:	Gafas protectoras.
Piel:	Guardapolvo o uniforme confeccionado en tela especial, capucha de polipropileno, delantal de goma, respirador universal, gafas de protección, guantes plásticas, botas de plástico de alta durabilidad contra la acción de los pesticidas.
Medidas de higiene:	Quítese y lave la ropa y los guantes contaminados, (lave el interior también) antes de su reutilización. Inmediatamente lavarse las manos después de manipular el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante la utilización del producto.

9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Aspecto (estado, color, olor)	Líquido de color rosa-arrojado con olor característico.
Densidad del producto bajo 20°C	1160-1195 kg/m ³
Corrosividad	No es corrosivo.
Volatilidad	No es volátil
pH	5,5-8,5
Solubilidad del Imidacloprid en agua, a 20°C, g/L	0,61
Solubilidad del imidacloprid en solventes orgánicos	Diclorometano – 67; Isopropanol – 2,3; Toluol – 0,69 (a 20°C); n-Hexano < 0,1 (a temperatura ambiente)

cos, g/L:

Coeficiente de partición n-octanol/agua imidacloprid, $\log K_{ow}$, a 21°C 0,57

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto se puede conservar sin alteraciones de sus propiedades físico-químicas por el plazo de 2 años bajo temperatura ambiente

Condiciones que deben evitarse: Evite cambios en la temperatura de almacenamiento. Seguir las reglas de seguridad contra incendios.

Productos peligrosos de la descomposición: Con el calentamiento hay una posibilidad de descomposición seguido por la generación de los gases tóxicos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral: LD₅₀ - 500 mg/kg de peso corporal (ratas)

Toxicidad aguda dermal: LD₅₀ > 4000 mg/kg peso corporal (ratas)

Toxicidad aguda inhalatoria: LC₅₀ > 1,063 mg/L de aire (ratas, 4 horas)

Irritación cutánea y ocular: El producto no es irritante para la piel y es moderadamente irritante para los ojos. El vapor, en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.

Efecto sensibilizante: El producto no tiene efecto sensibilizante.

Información sobre consecuencias a largo plazo de la exposición humana: Imidacloprid no causa efectos mutagenico o teratogenico.

Dosis (concentraciones) con mínimo efecto tóxico: NOEL para imidacloprid: (2 años, ratas-macho) – 5,7 mg/Kg de peso corporal/día; (2 años, ratas-hembra) – 24,9 mg/Kg de peso corporal/día; (2 años, ratones-macho) – 65,6 mg/Kg de peso corporal/día; (2 años, ratones hembra) – 103,6 mg/Kg de peso corporal/día

12. INFORMACIÓN ECOLOGICAS

Ecotoxicología

Indicadores ecotoxicológicos: Imidacloprid es toxico para abejas.

DL₅₀ (codorniz-macho - *Coturnix japonica*) – 31 mg/Kg

DL₅₀ (codorniz-hembra - *Coturnix coturnix*) – 152 mg/Kg

DL₅₀ (5 días, codorniz-hembra - *Coturnix coturnix*) – 2225 mg/Kg

DL₅₀ (5 días, pato - *Anas platyrhynchos*) >5000 mg/Kg

DL₅₀ (96 h, peces - *Leuciscus idus*) – 237 mg/L

DL₅₀ (96 h, trucha - *Oncorhynchus mykiss*) – 211 mg/L
DL₅₀ (48 h, *Daphnia magna*) – 85 mg/L
EC₅₀ (72 h, algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*) >100 mg/L

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Eliminación de desechos

Medidas de seguridad para la gestión de los residuos durante el consumo, almacenamiento, transporte, emergencias, etc:

Información sobre los métodos y lugares de la neutralización, la gestión o el descarte de residuos de la sustancia (materia) y envases:

Evitar el contacto con el producto, usar equipo de protección personal, mantener el depósito bien cerrado. Las medidas de seguridad para la gestión de residuos son las mismas que para el manejo del producto.

Con el fin de descontaminar la solución de tratamiento derramado, cubrir el área contaminada con arena u otro material no inflamable absorbente. Recoger la arena contaminada en contenedores para su posterior descontaminación. Los residuos deben ser depositados y descontaminados de acuerdo a la legislación local. Al efectuar la eliminación de envases vacíos y aguas de lavado, observe las reglas de seguridad vigentes y actúe conforme a las instrucciones y provisiones vigentes. Al haber cubierto el área del derrame con arena u otro material absorbente no-combustible, recolecte arena contaminada en recipientes para su eliminación conforme a las instrucciones locales. El área contaminada debe ser lavada con agua y jabón o soda (200g de soda por un balde de agua), y el terreno - recavado. Efectúe un triple lavado del envase vacío y agregue el agua de lavado al tanque del pulverizador. Utilice la solución de trabajo como es debido. Elimine el envase por el método de incineración o enterramiento en áreas especiales elegidas conforme al sancionamiento por los órganos y instituciones de la Agencia sanitario-epidemiológica nacional. Contenedores usados para preparar la solución de trabajo y el pulverizador deben ser lavados con abundante agua.

El Re-uso del envase para cualquier propósito está prohibido.

14. INFORMACIONES DE TRANSPORTE

Clasificación de productos peligrosos

Transporte terrestre RID/ADR
Clase 9, UN – 3082
Descripción del producto: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA AL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (imidacloprid)
Código de Clasificación: M6
Número de identificación de peligro: 90
Grupo embalaje: III
Símbolo de peligro: 9

Transporte aéreo (ICAO/IATA):
Clase 9, UN – 3082
Descripción del producto: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA AL

MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (imidacloprid)

Grupo embalaje: III

Transporte marítimo (IMDG):

Descripción del producto: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA AL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (imidacloprid)

Clase 9, UN – 3082

Grupo embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Lista de Frases-R utilizadas en esta hoja de seguridad:

De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:

R22 – Nocivo por ingestión. R23- Tóxico por inhalación. R36- Irrita los ojos. R52 – Nocivo para los organismos acuáticos

Lista de Símbolos de riesgos utilizados en esta hoja de seguridad:

Xn – “nocivo”; N – “Peligroso para el medio ambiente”

Frases-S del producto:

De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:

S20/21 – no comer, beber, ni fumar durante su utilización; S24/25 – Evítese el contacto con los ojos y la piel; S26 – En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico; S27 – Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada; S28.2 – En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón; S36/37/39 – Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara; S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta); S46 – En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

16. INFORMACION ADICIONAL

Los datos presentados en la Hoja de Seguridad se basan en el conocimiento y la experiencia adquirida por el momento presente, y caracteriza el producto en términos de los requisitos de seguridad. Estos datos no se consideran descripción de las propiedades del producto. El consumidor final del producto debe cumplir con las leyes y reglamentos aplicables, así como con las disposiciones legales.