



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **Matrero 60 FS**
Proveedor : Nufarm S.A
Dirección: Tronador 4890 piso 14 Buenos Aires
Teléfono (011) 4546 7900

Sección 2 : Composición / Ingredientes

Tipo de producto : Insecticida, Suspensión vía húmeda (tratamiento de semillas) (FS)
Ingrediente Activo : Imidacloprid
Nombre químico : 1-(6 cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine
Concentración : 600 g/L
Fórmula química : $C_9H_{10}ClN_5O_2$
N° CAS : [138261-41-3]
N° NU : 2902

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : NOCIVO. Franja color amarillo
Clasificación de riesgos del producto químico : Moderadamente peligroso. Categoría II.

a) Peligros para la salud de las personas

- Efectos de una sobre exposición

Información no disponible.

aguda (por una vez) :

Inhalación :

Estado apático, hipotonía, disnea, temblores, espasmos, dificultad respiratoria.

Contacto con la piel :

No irritante.

Contacto con los ojos :

No irritante.

Ingestión :

Malestar estomacal, posible diarrea y en general síntomas similares a los de intoxicación por inhalación.

- Efectos de una sobre exposición crónica :

No hay estudios al respecto por ser un producto muy nuevo.

- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto :

Inhibición selectiva de acetilcolinesterasa
No se han detectado daños nerviosos en experimentos con animales. Los receptores de nicotina exhiben una reacción particularmente sensible (en insectos y roedores). Causa síntomas similares a la nicotina

b) Peligros para el medio ambiente :

Nocivo para animales. No contaminar cursos de agua.

c) Peligros especiales del producto :

Nocivo por ingestión. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

: Remover a la persona de la zona de peligro. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o

Inhalación :	impregnada. Sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
Contacto con la piel :	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos :	Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.
Ingestión :	En caso de ingestión, lavado gástrico con suero salino. Luego administrar 5 g de carbón activado suspendido en una solución de 15 a 30 g de sulfato de sodio en 500 cc de agua, usado como laxante. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
Notas para el médico tratante :	Ver la información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico nitroimidazolidinilidenamina. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción :	Chorro de agua pulverizada, CO ₂ , polvo extintor, espuma, arena.
Procedimientos especiales para combatir el fuego :	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.
Equipos de protección personal para el combate del fuego :	Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas máscara completa con filtro combinado, (¡no protege de monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo. Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material :	Recoger el producto derramado con una sustancia adecuada para absorber como aserrín, aglomerante químico. Introducir el material recogido en recipientes cerrables.
Medidas de protección personal para atacar la emergencia :	Usar el equipo de protección personal (guantes y botas).
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente :	Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza :	Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a recipientes cerrables.
Método de eliminación de desechos :	Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o

disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas :

Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.

Precauciones a tomar :

Evite contacto con ojos y piel. Cuando lo use, no coma, no beba ni fume. Lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal adecuada (la descrita en la sección 8).

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas :

Usar los elementos de protección señalados. No aplicar contra el viento.

Condiciones de almacenamiento :

Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesto a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forrajes. Además, prevea episodios de emergencia y en función de ello tome las medidas del caso.

Embalajes recomendados y no adecuados :

Mantenga siempre en el envase original, bien cerrado. Material apropiado para envase: polietileno de alta densidad (HDPE).

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición :

Usar los elementos de protección señalados.

Parámetros para control :

Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA) :

Información no disponible.

Protección respiratoria :

No es indispensable.

Protección de la vista :

No es indispensable.

Otros equipos de protección :

Usar guantes y botas, que impidan el contacto del producto con la piel.

Ventilación :

El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a la salud de las personas.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico :

Líquido, suspensión.

Apariencia y olor :

Color rojo. Olor poco característico.

Concentración :

600 g/L de ingrediente activo.

pH :

5,0 – 9,0 (no diluido).

Temperatura de descomposición :

No ocurre descomposición bajo 150 °C.

Punto de inflamación :

No inflamable hasta 100°C.

Viscosidad :

30 – 37 seg. tiempo de salida a 20°C/
400 – 900 mPa*s a 20°C.

Propiedades explosivas :

No es explosivo.

Densidad :	Aprox. 1,24 g/mL a 20°C.
Solubilidad en agua y otros solventes :	Miscible.
Sección 10 : Estabilidad y reactividad	
Estabilidad :	Es térmicamente estable.
Condiciones que deben evitarse :	Exposición a temperaturas extremas o a malas condiciones de almacenaje.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse) :	No conocida.
Productos peligrosos de la descomposición :	Información no disponible.
Productos peligrosos de la combustión :	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa :	No, en condiciones normales.
Sección 11 : Información toxicológica	
Toxicidad aguda :	LD50 oral, en rata > 200 < 2.000 mg//Kg
LD50 dermal, en rata	> 4.000 mg//Kg
Toxicidad crónica o de largo plazo :	NOEL en rata (2 años) ingestión de 100 mg/Kg (i.a.).
Efectos locales :	No es irritante a la piel de conejo, ni tampoco de las mucosas.
Sensibilización alérgica :	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Sección 12 : Información ecológica	
Inestabilidad :	Térmicamente estable.
Persistencia / Degradabilidad :	Además de la luz solar, la actividad microbiana del sistema agua/sedimento es un importante factor para la degradación del imidacloprid.
Bio-acumulación :	Información no disponible.
Efectos sobre el ambiente :	Si es aplicado en forma correcta no presenta riesgos para el medio ambiente, según los estudios actuales.
Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto en los residuos :	En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, se deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario consultar al fabricante/ distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.
Eliminación de envases / embalajes Contaminados :	Realizar triple lavado de envases. Una vez realizado el triple lavado, los envases vacíos deben perforarse para evitar re-uso. Disponerlos de acuerdo a la legislación local vigente.

Sección 14 : Información sobre transporte



Marcas aplicables :	NOCIVO. Cruz de San Andrés.
Nº NU :	2902
GGVSee/Código IMDG:	6.1
MFAG:	4.2
EmS:	6.1 02
PG:	III
MPO:	NO
GGVE/GGVS:	Clase 6.1 N° 71C
RID/ADR:	Clase 6.1 N° 71C
Placa de aviso:	Peligro n° 060 Producto n° 2902
ADNR:	Clase 6.1 N° 71C
Cat. -- ICAO/IATA-DGR:	6.1 2902 III Para la consideración de los límites de cantidades, se puede aplicar la regulación de pequeñas cantidades según el marg. GGVE/RID/GGVS/ADR/ ADNR
Declaración envío por tierra:	2902, Pestizid, fluessig, giftig, n.a.g. (48% IMIDACLOPRID (SUSPENSION))
Declaración envío por mar:	Pesticide, liquid, toxic, n.o.s. (48% IMIDACLOPRID (SUSPENSION))
Declaración envío por aire:	Pesticide, liquid, toxic, n.o.s. (48% IMIDACLOPRID (SUSPENSION))
Otras indicaciones:	Ligeramente tóxico. Despide un débil olor. Mantener separado de los productos alimenticios.

Para mas información véase el capítulo 16.

Sección 15 : Informaciones reglamentarias

Etiquetado según la directiva 88/379/CEE (preparación) y sus modificaciones y adaptaciones:

Símbolo:	Xn, designación del peligro: nocivo
Contiene:	600 g/l imidacloprid
R 22:	Nocivo por ingestión.
R 43:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
S 24:	Evítese el contacto con la piel.
S 28:	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S 37:	Úsense guantes adecuados.

Este etiquetado no se aplicará a productos en envase con destino al consumo directo.

Reglamento de averías de fecha 20.09.91: El preparado es un "producto fitosanitario o para control de plagas o bien su ingrediente activo" con arreglo al Anexo III, parte 1, n° 21.

No está sujeto al Decreto alemán sobre líquidos inflamables (Vbf). Clase de almacenaje según VCI:

Observar las siguientes directrices y hojas informativas de la Mutualidad laboral de la industria química (Berufsgenossenschaft Chemie):

M 050	"Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen" (Manipulación de sustancias peligrosas para la salud)
M 053	"Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (Medidas generales de seguridad laboral relativas a la



manipulación de sustancias peligrosas)

Todas las sustancias contenidas en el producto están registradas como sustancias ya inventariadas o como sustancias a inventariar, de acuerdo con las directrices de la CEE.

Sección 16 : Otras informaciones

Suspension concentrada para tratamiento de semillas por via humeda

Aplicaciones:

insecticida.

Nota al capítulo 14:

La "Declaración envío por tierra" esta hecha en lengua alemana, y tiene validez dentro de Europa y en algunos países limítrofes. La traducción inglesa es: 2902, Pesticide, liquid, toxic, n.o.s. (48% IMIDACLOPRID (SUSPENSION))

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.