

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa**1.1. Identificador de Producto**

Nombre sustancia activa : Imidacloprid 700 WG
Nombre Comercial : Imaxi

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Identificación de usos relevantes**

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional
Uso de la sustancia o la mezcla : Insecticida Agrícola

1.2.2. Usos desaconsejados

No hay información adicional disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

JIANGSU ROTAM CHEMISTRY Co.
No.88 Rotam Road, ETDZ, Kunshan City, Jiangsu Province, China.
msds@rotam.com

1.4. Teléfonos de Emergencia

Teléfonos de Emergencia : Rotam de Chile: (56) 2 233 9152
Rita: (56) 2 2777 1994

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación según NCh 382: NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

Distintivo según NCh 2190: 9



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N° 1896

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 H302
Acuático Agudo 1 H400
Acuático Crónico 1 H410

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos

Información no disponible

HOJA DE SEGURIDAD

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

GHS09

Palabra de señal (CLP) : Peligro
 Ingredientes peligrosos : Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine
 Declaraciones de peligro (CLP) : H302 - Dañino si es tragado
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Consejos de prudencia (CLP) : P264 - Lávese bien las manos después de manipular
 P270 - No coma, beba ni fume cuando use este producto
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
 P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico / ... si se siente mal
 P330 - Enjuagar la boca
 P391 - Recoger derrames
 P501 - Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la regulación local.

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del Producto	g/Kg	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine	(CAS No) 138261-41-3 (EC no) 428-040-8 (EC index no) 612-252-00-4	700	Xn;R22 N; R50/53

Texto completo de H-statements: ver sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en general : Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Ojo : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 - 20 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

Piel : Remover las ropas contaminadas, lavar bien la zona afectada con abundante agua de la llave. Conseguir atención médica si la irritación persiste. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Ingestión : **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Inhalación : Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Efectos agudos previstos: Contracción y debilidad muscular, disminución de la capacidad respiratoria, fatiga.
 Efectos retardados previstos: Puede producir alergias sobre todo en personas con enfermedades preexistentes.
 Síntomas/efectos más importantes: Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar: Náusea Vómitos Mareos Dolor abdominal Náusea.
 Los síntomas y riesgos descritos se refieren a los efectos observados después de la absorción de cantidades significativas del producto.

4.3. Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios

Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.

Notas especiales para un médico tratante: Tratar de acuerdo a la sintomatología.

Tratar sintomáticamente. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂). Chorro de agua pulverizado, espuma, polvo de extinción, CO₂, arena.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de Incendio : Los productos de descomposición peligrosos pueden liberarse durante un calentamiento prolongado, como humos, monóxido de carbono y dióxido, óxidos de nitrógeno (NOx).

Peligro de explosión : El producto no es explosivo.

Reactividad : El producto es estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.

5.3 Consejo para bomberos

Instrucciones de lucha contra incendios : Use un aparato de respiración autónomo y un traje protector (vea el ítem 8).

Protección durante la extinción de incendios : Evite que la escorrentía entre en desagües, alcantarillas o vías fluviales.

SECCIÓN 6: Medidas de derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

Precaución personal : Usar equipo de protección personal.

Equipo de protección : Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.

6.1.2. Procedimientos de emergencia

En caso de accidente, evitar la entrada a desagües, aguas o suelos. Recoja el producto derramado con material absorbente (por ejemplo, aserrín, turba y aglutinante químico). Llene los materiales recogidos en un recipiente que se pueda cerrar Para limpiar el piso y todos los objetos contaminados por este material, use un paño húmedo. Coloque también los materiales de limpieza usados en recipientes que se puedan cerrar.

Protección de trabajadores de emergencia y transeúntes: Use el equipo de protección personal propuesto anteriormente.

6.2. Precauciones ambientales

No permita que el material se esparza al aire.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Para la contención : Barrer o palear los derrames en un recipiente adecuado para su eliminación.

Métodos para limpiar : Derrames grandes: coloque el derrame sólido en los recipientes de cierre. Pequeñas cantidades de líquido derramado: recoger en material absorbente incombustible y pala en contenedor para su eliminación.

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

6.4. Medidas adicionales de prevención de desastres

No permita que el material contamine el sistema de agua subterránea.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando son procesados : Use equipo de protección adecuado.

Precauciones para una manipulación segura : NO entrar en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Mantener limpio el lugar de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Mantenga la ropa de trabajo separada. Cambie la ropa muy sucia o empapada. Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Tome una ducha o baño al final del trabajo.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Materiales de contenedor adecuados: HDPE (polietileno de alta densidad), contenedores COEX con capa de barrera interna hecha de E / VAL (alcohol de polietileno y vinilo) o PA (poliamida).

HOJA DE SEGURIDAD

Quando use recipientes abiertos, use ventilación de extracción local para evitar que se propaguen los vapores. Hacer provisiones para retener el producto y el agua contra incendios.

Hacer provisiones para retener el producto y el agua contra incendios.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

No hay información adicional disponible

8.2. Controles de exposición

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Color	: Gránulo blanco a blanquecino
Olor	: Característica.
Umbral de olor	: Datos no disponibles
pH	: 7.70
Tasa de evaporación relativa (butilacetato = 1)	: Datos no disponibles
Punto de fusión	: Datos no disponibles
Punto de congelación	: Datos no disponibles
Punto de ebullición	: Datos no disponibles
Punto de inflamabilidad	: Datos no disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es inflamable
Presión de vapor	: Datos no disponibles
Densidad a 20°C	: Densidad de vertido: 0.59395 g/ml; Densidad del grifo: 0,65177 g/ml
Solubilidad en agua	: No miscible
Log Pow	: Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	: Datos no disponibles
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedades oxidantes	: Datos no disponibles
Límites explosivos	: Datos no disponibles

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto es estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información adicional disponible

10.4. Condiciones para evitar

Todas las fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Imaxi	
LD ₅₀ oral rat	2000 mg/kg
LD ₅₀ dermal rata	> 5000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación rata (mg/l)	> 5.0 mg/l/4h

- Corrosión / irritación de la piel : No irritante
- Lesiones / irritación ocular grave : Ligeramente irritante para los ojos.
- Sensibilización respiratoria o cutánea : No causó sensibilización.
- Mutagenicidad de las células germinales : La sustancia activa no es mutagénica
- Carcinogenicidad : La sustancia activa no es carcinogénica
- Toxicidad reproductiva : La sustancia activa no presenta toxicidad reproductiva
- Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) : La sustancia activa no presenta toxicidad específica en exposición única
- Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) : La sustancia activa no presenta toxicidad específica en exposición repetida
- Peligro de aspiración : La sustancia activa no presenta peligro de aspiración

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Imaxi	
LC50 Peces	> 100 mg/l
EC50 Daphnia	27.95mg/l, 19.72 - 39.61 mg/l
ErC50 (algas)	> 100 mg/l
Aves	DL50 = 42.56 mg/Kg peso corporal en Coturnix coturnix japonica (Japanese quail).
Abejas	Oral: DL50 (48h, oral)= 0,29 µg imidacloprid 700g/kg WG/ abeja. Contaco: DL50 contacto =0.12 µg imidacloprid 700 WG/abeja (Apis mellifera)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine (138261-41-3)	
Persistencia y degradabilidad	Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

12.3. Potencial Bioacumulativo

Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine (138261-41-3)	
Log Pow	0.58
Potencial bioacumulativo	No establecido

12.4. Movilidad en suelo

Suelo/ambiente: En estudios de laboratorio, los pasos metabólicos más importantes fueron la oxidación del anillo imidazolidin, reducción o pérdida del grupo nitro, hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico y mineralización; estos procesos fueron fuertemente acelerados por la vegetación. Se adsorbe a las partículas del suelo, teniendo un potencial de lixiviación moderado a alto. Persistente en el suelo (DT50 de 30 a 162 días en sistemas de agua/sedimentos y condiciones aeróbicas). Persistente en el agua (Vida media por Hidrólisis 33 a 44 días a 25°C y pH 7. Sin embargo, la vida media por fotólisis acuosa es menor a 3 horas). Bajo luz solar, la actividad microbiana es un importante factor de degradación del Imidacloprid.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Instrucciones detalladas para la eliminación segura del producto fitosanitario

En los casos en que grandes cantidades del producto se hayan vuelto inutilizables, debe establecerse si es posible la utilización del material (si es necesario, consulte al fabricante / proveedores).

Pequeñas cantidades del producto y envases vacíos sin limpiar deben empaquetarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador adecuado de acuerdo con las regulaciones locales.

Procedimientos para minimizar la generación de residuos:

Evite los residuos del producto enjuagando bien el recipiente con agua (si es posible, utilizando un dispositivo de enjuague integrado) inmediatamente después del vertido. Deje abierto el recipiente enjuagado para permitir que se evapore el agua restante.

Por razones de seguridad, solo se puede proponer la incineración controlada de contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numero UN

UN-No. (ADR)	:	3077
UN-No. (IMDG)	:	3077
UN-No. (IATA)	:	3077
UN-No. (ADN)	:	3077
UN-No. (RID)	:	3077

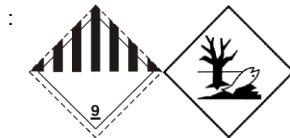
14.2. UN nombre transporte propio

Nombre de envío correcto	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (Imidacloprid)
Descripción del documento de transporte	UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (Imidacloprid) 9, III, (E)

14.3. Clase (s) de peligro para el transporte

ADR

Clase (s) de peligro para el transporte (ADR)	:	9
Etiquetas de peligro (ADR)	:	9



IMDG

Clase (s) de peligro para el transporte (IMDG)	:	9
Etiquetas de peligro (IMDG)	:	9

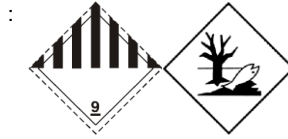


IATA

Clase (s) de peligro para el transporte (IATA)	:	9
--	---	---

HOJA DE SEGURIDAD

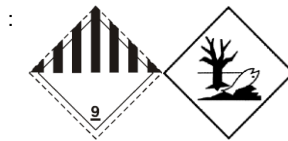
Etiquetas de peligro (IATA) : 9



ADN

Clase (s) de peligro para el transporte (ADN) : 9

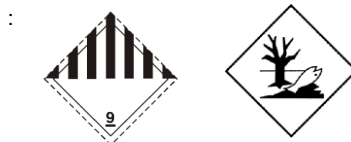
Etiquetas de peligro (ADN) : 9



RID

Clase (s) de peligro para el transporte (RID) : 9

Etiquetas de peligro (RID) : 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III

Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente : Sí

Contaminante marino : Sí

Otra información : No hay información complementaria disponible

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte terrestre

Número de identificación de peligro (Kemler No.) 90

Código de clasificación (UN) M7

Placas anaranjadas



HOJA DE SEGURIDAD

Provisión especial (ADR)	274, 335, 601
Categoría de transporte (ADR)	3
Código de restricción del túnel	E
Cantidades limitadas (ADR)	5 Kg
Cantidades exceptuadas (ADR)	E
Código EAC	2Z

14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

N/A

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Reglamento de la UE

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII
 No contiene ninguna sustancia en la lista de REACH
 No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

15.2. Evaluación de seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las declaraciones H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Categoría de peligro agudo 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1
H302	Nocivo si se ingiere
H400	Muy tóxico para la vida marina
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R22	Nocivo si se ingiere.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.
N	Peligroso para el ambiente
Xn	Perjudicial

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto