

HOJA DE SEGURIDAD IRAZU 100 CE

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL

IRAZU 100 CE

NOMBRE IUPAC

3-cloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil 4-clorofenil éter

FÓRMULA QUÍMICA:
 $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$
USO GENERAL:

INSECTICIDA

 Tecualtitán Km 0.676
Jalisco, MEXICO

TIPO DE FORMULACIÓN:

Concentrado emulsionable

EMERGENCIAS:

SETIQ: 01 800 00 214 00

FABRICANTE:

Ingeniería Industrial SA de CV Carr.



2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto debe ser considerado como una mezcla de acuerdo con las directivas

INGREDIENTES	No. CAS	CONCENTRACIÓN
Novalurón	116714-46-6	7 - 11 %
1-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	42 - 46 %
Poly(oxy-1,2-ethanediy),.alp ha.-(C10-14) alkyl-.omega.-h ydroxy, phosphate	68585-36-4	11 - 13 %

3.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Sensibilización de la piel

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad específica en

determinados órganos (exposición única)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda para el medio

ambiente acuático

Categoría 2 - (H319)

Categoría 1 - (H317)

Categoría 1B - (H360)

Categoría 3 - (H335)

Categoría 1 - (H400)

Categoría 1 - (H410)

Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia: Precaución

Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso
P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general: En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal.

Inhalación: Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Ingestión: NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Ninguno conocido.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico: Tratar los síntomas.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

6. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. No debe liberarse en el medio ambiente. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Referencia a otras secciones

Otros datos

Consultar también la sección 8,13

7. REQUERIMIENTOS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura
Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar únicamente con ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar únicamente con ventilación adecuada y en sistemas cerrados.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitarse todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Condiciones de almacenamiento

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN O PROTECCIÓN PERSONAL.
Límites de exposición laboral nacionales:

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
1-Metil-2-pirrolidona 872-50-4		STEL: 75 ppm STEL: 309 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m ³ Skin	TWA: 40 mg/m ³ TWA: 10 ppm STEL: 80 mg/m ³ STEL: 20 ppm	S* STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 82 mg/m ³ Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 164 mg/m ³ Skin
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
1-Metil-2-pirrolidona 872-50-4			Skin STEL: 80 mg/m ³ TWA: 40 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m ³ Skin	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ Skin
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
1-Metil-2-pirrolidona 872-50-4	Skin STEL 20 ppm STEL 80 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m ³	Skin STEL: 40 ppm STEL: 160 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m ³	STEL: 80 mg/m ³ TWA: 40 mg/m ³ Skin	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ Skin STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 101 mg/m ³ Skin

Controles técnicos: Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara: Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos: Guantes de protección a productos químicos (EN 374) con prolongación, para contacto directo (recomendación: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de paso (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).
Protección del cuerpo: Guantes de plástico o de caucho, Ropa de protección adecuada, Botas de caucho, Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o bata de trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel, Utilizar indumentaria resistente a productos químicos, tal como guantes, delantales, botas o monos de cuerpo completo hechos de neopreno, como resulte apropiado.

Protección respiratoria: Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre higiene: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitarse todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver

a usarlas. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Controles de exposición medioambiental: Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. Prevenir la penetración del producto en desagües.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Valores	Método	Comentarios
Apariencia			
Estado físico	: Líquido		
Color	: Salmon rosa		
Mal olor	: característico		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: 2.4 - 3.4	CIPAC MT 75	1 % solución acuosa
Punto de fusión/punto de congelación °C	: ----		No es aplicable
Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	: 102	EEC A.9	
Tasa de evaporación	: ----		sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable a líquidos		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: ----		No es aplicable
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.0 - 1.1	OECD 109	
Solubilidad(es) mg/l	: ----		No es aplicable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	: ----		Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: 256	EEC A.15	
Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm²/s 40 °C	: 12.8	OECD 114	
Propiedades explosivas	: No es un explosivo	EEC A.14	
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles		
Peso Molecular	: NA (mezcla)		
Otros datos			
Densidad aparente g/ml	: ----		No es aplicable
Tensión superficial mN/m	: ----		sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No está disponible.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse: Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.

Materiales incompatibles: No hay información disponible

Productos peligrosos en descomposición: La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

	Valores	Especie	Método
DL50 oral mg/kg	> 5000	Rata	EPA-FIFRA 81-1
DL50 cutánea mg/kg	> 2000	Rata	EPA-FIFRA 81-2
Inhalación CL50 mg/l/4h			
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante para la piel	Conejo	EPA-FIFRA 81-5
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Irrita los ojos	Conejo	EPA-OPPTS 870.2400
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante cutáneo	Cobaya	USEPA 86-5

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico

Novalurón: No está clasificado

Carcinogenicidad



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



Nombre químico

Novalurón: No carcinógeno

Toxicidad para la reproducción
Nombre químico

Novalurón: No es tóxico para el sistema reproductivo

STOT - exposición única
Nombre químico

Novalurón: sin datos disponibles

STOT - exposición repetida
Nombre químico

Novalurón: sin datos disponibles

Peligro por aspiración
Nombre químico

Novalurón: sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda	Valores	Especie	Método
Peces CL50 96 horas mg/l	62.4	Trucha arco iris	OECD 203
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	0.00422	Daphnia magna	OECD 202
Algas EC50 de 72 horas mg/l	87.2	S. capricornutum	OECD 201

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Valores	Especie	Método
Peces NOEC mg/l	sin datos disponibles		
Crustáceo NOEC mg/l	sin datos disponibles		
Algas NOEC mg/l	sin datos disponibles		
Otras plantas NOEC mg/l	sin datos disponibles		

Toxicidad terrestre	Valores	Especie	Método
Aves DL50 oral mg/kg Nombre químico Novalurón	> 2000	Codorniz americana	US EPA 71-1
Abejas DL50 oral µg/bee Nombre químico Novalurón	> 100	Apis mellifera	EPPO 170

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Toxicidad terrestre	Valores	Especie	Método
Degradación abiótica Agua DT50 días Nombre químico Novalurón	--		
Terrestre DT50 días Nombre químico Novalurón	--		
Biodegradación Nombre químico Novalurón	Sin datos disponibles		



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola
innovacionagricola.com
01 800 248 8800


Potencial de bioacumulación

Toxicidad terrestre	Valores	Método
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow Nombre químico Novalurón	4.3	OECD 107
Factor de bioconcentración (FBC) Nombre químico Novalurón	--	
Movilidad en el suelo Adsorción/Desorción Nombre químico Novalurón	9598	

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN
Métodos para el tratamiento de residuos
Restos de residuos/productos sin usar:

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado: No reutilizar el recipiente.

Otros datos: El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE
IMDG:

No ID/ONU *: 3082

Designación oficial de transporte SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Novaluron)

Clase de peligro 9

Grupo de embalaje III

Contaminante marino Sí

Precauciones particulares para los usuarios

RID/ADR

No ID/ONU * 3082

Designación oficial de transporte: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Novaluron)

Clase de peligro 9

Grupo de embalaje III

Contaminante marino Sí

Precauciones particulares para los usuarios

ICAO (aire)

No ID/ONU * 3082

Designación oficial de transporte: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Novaluron)

Clase de peligro 9

Grupo de embalaje III

Contaminante marino Sí

Precauciones particulares para los usuarios



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

H360D - Puede dañar al feto

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Nota de revisión

Lista de acrónimos

Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo ***.

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores CAS Number - No CAS (Chemical Abstracts Service Number)

EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)

EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas

IMDG -

LC50 -

LD50 -

OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas concentración letal para el 50 % de una población de pruebas

dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

Descargo de responsabilidad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800

