



INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A DE C.V

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BLACKBIRDS 100 EC.

Código:	PT 129
Fecha de elaboración:	Febrero 2019
Fecha de actualización:	Febrero 2020
Páginas	1 de 6.

1. Identificación de la sustancia

Identificación SGA del Producto:	BLACKBIRDS 100 EC
Identificación del producto:	BLACKBIRDS 100 EC
Familia química:	Novaluron: C17H9C1F8N2O4:1-(3-diioro-4-(1,1, 24rifluoro-2-trifluoro-rnethoxyethoxyphenylJ-. 3-(2,6-di11 uorobenzoylurea
Uso esperado (fórmula):	Insecticida
Datos del proveedor:	Ingeniería Industrial S.A. de C.V. Carretera a Tecualtitan Km 0.676 Col. San Miguel Zapotitlán Poncitlán, Jalisco. CP 45977 México www.adama.com/mexico/es Phone: 55248369
Número de teléfono en caso de emergencia:	En caso de intoxicación llame al Servicio de Información Toxicológica (SÍNTOX). Tels.: 5598-6659, 5611-2634, del interior LADA sin costo 01 800 00 928 00. Orientación las 24 hrs. los 365 días del año. En caso de accidente en el transporte: Tel. (55) 5113 2606; Fax. 5113 2630.

2. Identificación de los peligros

Palabra de advertencia	Peligro
Principales riesgos.	<ul style="list-style-type: none">• H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Categoría 1• H319 Provoca irritación ocular. Categoría 2• H335 Puede irritar las vías respiratorias. Categoría 3• H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Categoría 1B• H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Categoría 1
Consejos de Prudencia	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso P261 Evitar respirar la niebla/los vapores 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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P501 Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
Elementos de la señalización.	

"Este documento ha sido diseñado para satisfacer los requisitos de las Hojas de Datos de Seguridad de la Legislación Mexicana vigente en la materia. Las declaraciones de este documento se ofrecen sólo con fines informativos y se basan en datos técnicos que creemos son fieles, para su uso por personas con las habilidades técnicas necesarias y en su propia discreción y riesgo. Dado que las condiciones y el procedimiento o uso están fuera de nuestro control, por lo que no hacemos Ninguna Garantía Expresa o Implícita de Comerciability o de Otra Manera."



INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A DE C.V

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BLACKBIRDS 100 EC.

Código:	PT 129
Fecha de elaboración:	Febrero 2019
Fecha de actualización:	Febrero 2020
Páginas	2 de 6.

3. Composición e información sobre los componentes

Identidad	CAS	Contenido (g/l)
Novaluron	116714-46-6	100
N.m.di4.2.pi,c4lden	072-50-4	45(1gi)
Ésteres de fosfato.	68585-36-4	11

Los ingredientes inertes no identificados es información comercial que se considera secreto confidencial.

4. Primeros auxilios

Inhalación:

Sacar La victima al aire Libre. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

Ingestión:

No induzca al vómito. Lávese La boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación Hacer un Lavado de estómago y administrar carbono activado.

Contacto con la piel:

Despójese de la ropa afectada y la de toda la zona de piel expuesta al producto nocivo. Lave con jabón suave y agua: a continuación, enjuague con agua caliente. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

Contacto con Los ojos:

Lávese con mucha agua (15 min.) Si el dolor persiste, consulte a un oftalmólogo.

Nota para el médico:

Se desconoce antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas contra incendios

En caso de incendio, utilizar agua en espray, polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma.

La protección de los bomberos debe incluir indumentaria protectora adecuada y aparato respiratorio autónomo.

El producto no es explosivo pero se debe mantener alejado de la flama.

Utilización excesiva de agua puede crear excedentes que se derivan a contaminar el medio ambiente. En incendio, los gases tóxicos implicados pueden incluir CO, CO₂ y puede generar humo y el polvo tóxico.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Realizar únicamente con ventilación adecuada.

Use ropa y equipo de protección adecuada. Para recuperar el material se debe absorber con arena u otro material inerte depositándolo en un contenedor cerrado. Finalmente se recoge lo derramado de tal manera que no se disperse polvo al aire y el área de derrame se limpia con agua.

Evite contaminar cuerpos de agua incluyendo el drenaje público.



INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A DE C.V

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BLACKBIRDS 100 EC.

Código:	PT 129
Fecha de elaboración:	Febrero 2019
Fecha de actualización:	Febrero 2020
Páginas	3 de 6.

Para el personal de emergencia:

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8

Precauciones relativas al Medio Ambiente:

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

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.

Protección de los ojos: Use gafas de seguridad o protector facial.

Protección de la piel y el cuerpo: Use guantes de PVC, ropa adecuada, mandil y zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Después de haber manipulado este producto los empleados deberán lavar sus manos y cara antes de comer, beber o fumar.

Protección respiratoria: La concentración en el ambiente de trabajo se debe medir. Si los niveles de exposición son mayores a los límites recomendados, debe usar un apropiado respirador para polvos aprobado por NIOSH/MSHA.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:

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

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura.

Utilizar únicamente con ventilación adecuada

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Condiciones de Almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado

Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

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

8. Control de exposición/protección personal

Límites de exposición.

Controles de Ingeniería:

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Controles de Exposición Medioambiental:

No hay información disponible

"Este documento ha sido diseñado para satisfacer los requisitos de las Hojas de Datos de Seguridad de la Legislación Mexicana vigente en la materia. Las declaraciones de este documento se ofrecen sólo con fines informativos y se basan en datos técnicos que creemos son fieles, para su uso por personas con las habilidades técnicas necesarias y en su propia discreción y riesgo. Dado que las condiciones y el procedimiento o uso están fuera de nuestro control, por lo que no hacemos Ninguna Garantía Expresa o Implícita de Comercialidad o de Otra Manera."



INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A DE C.V

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BLACKBIRDS 100 EC.

Código:	PT 129
Fecha de elaboración:	Febrero 2019
Fecha de actualización:	Febrero 2020
Páginas	4 de 6.

Equipo de Protección Personal (EPP).

Gafas de seguridad (Googles bien ajustados, Ropa de protección completa (Tyvek), Guantes PVC.

Consideraciones Generales sobre Higiene:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color, etc.).	Líquido Luz - amarillo
Olor.	Característico
pH.	5.5 – 6.5 (Método CIPAC MT 75 a 1%; 22°C)
Punto de fusión. °C	Novaluron: 176.5-178 (puro)
Punto de ebullición °C	130
Punto de inflamación. °C	102 (Recipiente Cerrado)
Velocidad de evaporación.	No hay datos disponibles
Límite de inflamabilidad o de posible explosión.	No es flamable ni explosivo
Densidad relativa.	1.07
Solubilidad (en agua).	Emulsible
Temperatura de ignición espontánea.	NA
Presión de vapor .	1.6x(10) ⁻⁵ Pa a la temperatura de 25°C (puro)
Peso molecular.	492.77 (Novaluron)

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable en condiciones normales
Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas chispas
Incompatibilidad: No hay información disponible
Productos de descomposición: Ninguno en condiciones normales de uso
Temperatura de descomposición: NA



INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A DE C.V

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BLACKBIRDS 100 EC.

Código:	PT 129
Fecha de elaboración:	Febrero 2019
Fecha de actualización:	Febrero 2020
Páginas	5 de 6.

11. Información toxicológica

Vías probables de exposición:

Toxicidad Aguda	Valores	Especie	Método	Comentarios
DL50 oral mg/Kg	>5000	Rata	EPA-FIFRA 81-1	
DI50 Cutánea mg/Kg	>2000	Rata	EPA-FIFRA 81-2	
Inhalación CL50 mg/l/4Hr	No hay Datos Disponibles			
Corrosión o irritación Cutánea	No irrita la piel	Conejo	EPA-FIFRA 81-5	
Lesiones oculares	Irritante	Conejo	EPA-OPPTS 870.2400	
Sensibilización Resp.	Débil	Cobaya	OECD 406, (M&K test)	

Toxicidad Crónica

Mutagenicidad en células germinales

Novalurón: No está clasificado

Bifentrin: No está clasificado

Carcinogenicidad

Novalurón: No está clasificado

Bifentrin: No está clasificado

Toxicidad para la Reproducción

Novalurón: No está clasificado

Bifentrin: No está clasificado

Peligro por Aspiración

STOT – Exposición

Novaluron

Bifentrin:

Única

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Repetida

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

12. Información eco-toxicológica

Eco-toxicidad (acuática y terrestre):

		Especie	
LC50- en pez 96 Hr [mg/l] :	62.4	(Poecilia reticulada)	Método: OECD 203
LC50 48 Horas - [µg/l] :	0.00422	(Daphnia magna)	Método: OECD 202
72 H-EC50 - [mg/l] :	87.2	Alga	Método: OECD 201
Crustáceos CE50 48 hrs mg/L:	0.00028		
LD50 Aves [mg/kg] :	Novaluron > 2000	Bifentrin 1800	

"Este documento ha sido diseñado para satisfacer los requisitos de las Hojas de Datos de Seguridad de la Legislación Mexicana vigente en la materia. Las declaraciones de este documento se ofrecen sólo con fines informativos y se basan en datos técnicos que creemos son fieles, para su uso por personas con las habilidades técnicas necesarias y en su propia discreción y riesgo. Dado que las condiciones y el procedimiento o uso están fuera de nuestro control, por lo que no hacemos Ninguna Garantía Expresa o Implícita de Comercialidad o de Otra Manera."



INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A DE C.V

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BLACKBIRDS 100 EC.

Código:	PT 129
Fecha de elaboración:	Febrero 2019
Fecha de actualización:	Febrero 2020
Páginas	6 de 6.

Abejas LD50 [$\mu\text{g}/\text{abeja}$] : Novaluron > 100 Bifentrin: 0.39

Persistencia y degradación:

Novaluron: Solubilidad muy baja en agua (<1 mg/l)

Movilidad:

Tiempo de vida media ($t_{1/2}$) : 68-76 días , Suelo

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de Residuos

Restos de Residuos sin usar:

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

Embalaje contaminado:

La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal

Otros datos:

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

14. Información relativa al transporte [IMDG; RID/ADR; ICAO (Aire)]

Número ONU.	3082
Nombre apropiado de expedición	Sustancia nociva para el medio ambiente, líquido, N.E.P (Novaluron)
Clase de peligro o división	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante Marino	Si
Información adicional: Ninguna	

15. Información Reglamentaria

Directiva para productos biocidas (Directiva 98/8/CE) Información: No disponible para esta sustancia.

Exportación e importación de productos químicos peligrosos (Regulación (CE) No. 689/2008) información: No disponible para esta sustancia.

Listas de prioridades y evaluación de riesgos Europea (Consejo de Regulación (CEE) No. 793/93) Información: No disponible para esta sustancia.

UNEP* Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) Plaguicidas: No listado.

UNEP* Consentimiento Fundamentado Previo (CFP) Plaguicidas; No listado.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) Plaguicidas Obsoletos: No listado.



INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A DE C.V

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BLACKBIRDS 100 EC.

Código:	PT 129
Fecha de elaboración:	Febrero 2019
Fecha de actualización:	Febrero 2020
Páginas	7 de 6.

16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
NOM-003-SCT/2008, Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. 150808
NOM-004-SCT/2008, Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. 180808
NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral. Reconocimiento, evaluación y control.
NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. No se considera peligroso para OSHA.
Cumplir con las disposiciones de DOT.

Lista de Acrónimos:

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.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
ICAO-TI: Instrucciones Técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG: Código Marítimo Internacional para el transporte de mercancías peligrosas
PBT: Sustancia Persistente, bioacumulativa y tóxico