



INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A DE C.V

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SCARLET 180 EC

Código:	PT 109
Fecha de elaboración:	Mayo 2018
Fecha de actualización:	Mayo 2019
Páginas	1 de 6.

1. Identificación de la sustancia

Identificación SGA del Producto:	SCARLET 180 EC
Identificación del producto:	Acetamiprid : (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidina Novaluron : 1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluoro-metoxietoxi)fenil]- 3-(2,6- difluorobenzoil)urea
Familia química:	Acetamiprid: C10H11ClN4 6.6 – 8.0 %p/p. Novaluron : C17H9ClF8N2O4 8.2 – 10.0 %p/p
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

Principales riesgos.	H302 - Nocivo en caso de ingestión H331 - Tóxico en caso de inhalación H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos P102 - Mantener fuera del alcance de los niños P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos
Elementos de la señalización.	



INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A DE C.V

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SCARLET 180 EC

Código:	PT 109
Fecha de elaboración:	Mayo 2018
Fecha de actualización:	Mayo 2019
Páginas	2 de 6.

3. Composición e información sobre los componentes

Identidad	CAS	Contenido (% P/P)
Acetamiprid:	135410-20-7	6.6 – 8.0
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	116714-46-6	8.2 – 10.0

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

4. Primeros auxilios

Inhalación:

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

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 Abundante agua (15 min.), Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. 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 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

"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 SCARLET 180 EC

Código:	PT 109
Fecha de elaboración:	Mayo 2018
Fecha de actualización:	Mayo 2019
Páginas	3 de 6.

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.

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 8,13

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 Gases y vapores 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.



INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A DE C.V

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SCARLET 180 EC

Código:	PT 109
Fecha de elaboración:	Mayo 2018
Fecha de actualización:	Mayo 2019
Páginas	4 de 6.

8. Control de exposición/protección personal

Límites de exposición.

Controles de Ingeniería:

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

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.

Equipo de Protección Personal (EPP).

Gafas de seguridad (Googles bien ajustados, Ropa de protección completa (Tyvek), Guantes PVC., respirador y cartuchos para vapores y gases

Consideraciones Generales sobre Higiene:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color, etc.).	Líquido, Marrón, Característico
Olor.	Característico
pH.	2.8
Punto de fusión. °C	177 (Novaluron) , 98.9 (Acetamidrid)
Punto de ebullición °C	No es aplicable
Punto de inflamación.°C	No inflamable : > 90 ° C
Velocidad de evaporación.	No hay datos disponibles
Límite de inflamabilidad o de posible explosión.	No aplicable a líquidos
Densidad relativa.	1.10
Solubilidad (en agua).	0.003 mg/l (Novaluron) , 2950 mg/l (Acetamidrid)
Temperatura de ignición espontánea.	No es aplicable
Presión de vapor .	0.00160 mPa (Novaluron) 1.73x 10 ⁻⁴ mPa (Acetamidrid)
Porcentaje de volatilidad	Sin datos disponibles
Peso molecular.	492.70 (Novaluron) , 222.67 (Acetamidrid)



INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A DE C.V

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SCARLET 180 EC

Código:	PT 109
Fecha de elaboración:	Mayo 2018
Fecha de actualización:	Mayo 2019
Páginas	5 de 6.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable en condiciones normales
Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas chispas
Incompatibilidad: Evítese el contacto con : ácidos fuertes , bases fuertes .
Productos de descomposición: La descomposición térmica genera: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros, fluoruros.
Temperatura de descomposición: NA

11. Información toxicológica

Vías probables de exposición:

Toxicidad Aguda	Valores
DL50 oral mg/Kg	>2000 mg/kg
DI50 Cutánea mg/Kg	> 5000 mg/kg
Inhalación CL50 mg/l/4Hr	>5.15 mg/l/4h
Corrosión o irritación Cutánea	irrita la piel
Lesiones oculares	irritante
Sensibilización Resp.	No es sensibilizante cutáneo

Toxicidad Crónica

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado

Carcinogenicidad

No hay pruebas de genotoxicidad

Toxicidad para la Reproducción

No es teratogénico(a) en experimentos con animales

Peligro por Aspiración

EPA hoja informativa de Pesticidas: "acetamiprid tiene relativamente baja toxicidad aguda y crónica en mamíferos y no hubo evidencia de carcinogenicidad, neurotoxicidad, mutagénesis y / o alteración endocrina".

12. Información eco-toxicológica

Eco-toxicidad (acuática y terrestre):

	Valores	Especie	Método
LC50- en pez 96 Hr [mg/l] :	1.06	(Guppy)	
Algas EC50 de 72 horas mg/l	88.34	Pseudokirchneriella subcapitata	
Crustáceos CE50 48 hrs mg/L:	0.04	(Daphnia magna)	
LD50 Aves [mg/kg] :	150.22		



INGENIERÍA INDUSTRIAL S.A DE C.V

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SCARLET 180 EC

Código:	PT 109
Fecha de elaboración:	Mayo 2018
Fecha de actualización:	Mayo 2019
Páginas	6 de 6.

Persistencia y degradación:

Novaluron : Tiempo de vida media (t1/2) : 68-76 días , Suelo

Movilidad:

EPA hoja informativa de Pesticidas: "Acetamiprid plantea riesgos bajos para el medio ambiente en relación con la mayoría de los otros insecticidas, acetamiprid es sólo moderadamente tóxico para las abejas".

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 LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (Acetamiprid, Novaluron)
Clase de peligro o división	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante Marino	Si
Información adicional: H.I. n° : : 90	

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 SCARLET 180 EC

Código:	PT 109
Fecha de elaboración:	Mayo 2018
Fecha de actualización:	Mayo 2019
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 tóxica