

Hoja de Datos de Seguridad TURBINE



Información de la hoja de seguridad
Fecha de revisión: 2017-09-20
Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

<u>Nombre comercial</u>	Turbine
<u>Sinónimo</u>	Flonicamid; IKI-220 50SG
<u>Nombre químico</u>	Flonicamid (N-(cianometil) -4- (trifluorometil) -3-piridincarboxamida (CA))
<u>Grupo químico</u>	Insecticida piridina
<u>Usos materiales</u>	Industria agrícola: insecticida
<u>Identificación de la compañía:</u>	ISK Biosciences Corporation 7470 Auburn Road, Suite A Concord, OH 44077-9703 (440) 357-4640
<u>Distribuidor</u>	FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco. Número de teléfono: 01 800 FMC AGRO (362 2476)
<u>Teléfono de emergencias las 24 horas:</u>	Para emergencias como derrames, fugas, incendio o accidente durante el transporte, llame: CHEMTREC 1-800-424-9300 Para emergencia médica, llame a SINTOX: 01-800-00-928- 00, 01 (55) 5611-2634 y 01 (55) 5598-6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de peligros	Ninguna. Turbine es un insecticida que no cumple con los criterios de clasificación de los riesgos identificados por el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas.
Palabra de alerta	N/A
Símbolos de peligro	Ninguna
Declaraciones de peligro	Ninguna

DIAGNÓSTICO Y SÍNTOMAS DE ENVENENAMIENTO

Turbine es de baja toxicidad aguda por vía oral y prácticamente no tóxico a través de la cutánea o por inhalación e intraperitoneal. No es un irritante de la piel y no irritante para el ojo.
Turbine es de baja toxicidad aguda a través de las vías oral y dérmica. La formulación no es irritante para la piel y un poco irritante para los ojos. No está clasificado como un sensibilizador de la piel. No se espera ningún efecto específico de la intoxicación.

Declaraciones de precauciones	Ninguna
--------------------------------------	---------

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Número CAS	% en peso	Límites de la exposición
Ingrediente activo: Flonicamid*	158062-67-0	50	No establecido
* (N-(cianometil) -4- (trifluorometil) -3-piridincarboxamida (CA))			

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión	No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con grandes cantidades de agua limpia. Llevar a la persona a un hospital inmediatamente. Mostrar el envase o la etiqueta.
Contacto con la piel	Quitar la ropa y zapatos contaminados y lavar las áreas afectadas con agua y jabón incluyendo el cabello y las uñas. Tomar a la persona afectada de inmediato a un hospital. Tomar el envase o la etiqueta con usted.
Contacto con los ojos	Quitar las lentes de contacto, óptico o cosmética. Lavar los ojos con agua limpia durante 10 o 15 minutos con los párpados abiertos. Transportar inmediatamente al herido a un hospital y consultar con un oftalmólogo. Tomar el envase o la etiqueta con usted.
Inhalación	Reubicar la persona afectada al aire fresco. Si la persona afectada no respira, hacer la respiración artificial utilizando una máscara de plástico. Transportar inmediatamente al herido a un hospital. Tomar el envase o la etiqueta con usted.
Síntomas	ND

Tener el envase de producto o la etiqueta cuando llame a un médico o a un centro de control de envenenamiento, o de camino para recibir tratamiento.

Tratamiento médico
Tratar sintomáticamente.

ANTÍDOTO: No se propone ningún tratamiento o antídoto específico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	FUEGO PEQUEÑO: Utilizar polvo seco o halón, CO2 o espuma. FUEGO GRANDE: Utilizar espuma polar resistente o neblina de agua. No utilizar chorro de agua.
Peligros inusuales de incendio y explosión	Puede descomponer en condiciones de incendio emitiendo gases y vapores, tales como vapores nitrosos, ácido fluorhídrico, monóxido de carbono y dióxido de carbono, que pueden ser tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.
Instrucciones de lucha contra fuego	Utilizar equipo de protección de lucha contra incendios completo y aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Medidas cautelares	Usar equipo de protección y controles de ingeniería identificados en la sección 8 de este documento.
Contención y limpieza	Contener el derrame. Eliminar la mayor cantidad posible y eliminar cualquier suelo contaminado. Poner en un recipiente y almacenar cerrado, etiquetado y en un lugar seguro para esperar su eliminación adecuada. No contamine el agua al limpiar el equipo o la eliminación de desechos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Quitarse la ropa contaminada y lavar la ropa antes de usarla nuevamente.
Almacenamiento	Mantener fuera del alcance de niños y animales. Almacenar en los envases originales únicamente. Almacenar en un lugar fresco, seco y evitar el calor excesivo. Después de un uso parcial, plegar y enrollar la bolsa, sujetar y cerrar herméticamente. No ponga material concentrado o diluido en envases de alimentos o bebidas. Almacenar y disponer del producto de manera que no contamine otros plaguicidas, fertilizantes, agua, alimentos o piensos. No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos, ríos y otras fuentes de agua.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Las recomendaciones contenidas en esta sección para control de exposición y Protección Personal están destinadas a áreas industriales (como formulación o instalaciones de empaquetado) o a otras situaciones de no aplicación.

Para aplicaciones comerciales o las aplicaciones de este producto en la granja, refiérase a las precauciones/advertencias en la etiqueta del producto. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta durante la manipulación y aplicación de este producto.

Límites de exposición	No establecido
Controles técnicos	Asegurar ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
<u>Protección personal</u>	
Ingestión	Lavar abundantemente con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber, mascar chicle o fumar.
Contacto con los ojos	Cuando sea probable el contacto visual, use gafas de protección (como gafas para productos químicos).
Contacto con la piel	Use una camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines, y guantes impermeables.
Inhalación	Un respirador no es normalmente necesario al manipular contenedores sellados. Usar controles de ingeniería eficaces para cumplir con los límites de exposición ocupacional. En caso de derrames de emergencias, use un respirador aprobado por NIOSH con filtro de partículas o plaguicidas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico	Gránulos (sólido) de color marrón claro
Olor	Sin olor
pH	5.46-5.70 @ 25° C (1% solución acuosa)
Punto de ebullición	ND
Punto de fusión	157.5° C (ingrediente activo)
Punto de congelación	NA
Punto de inflamación	NA
Punto de evaporación	ND
Inflamabilidad	No es inflamable
Límites de inflamabilidad	ND
Presión de vapor	1.9 x10 ⁻⁸ mm Hg @ 25° C (ingrediente activo)
Densidad del vapor	ND
Densidad	0.78607 g/ml @ 20° C
Solubilidad	5200 ppm en agua @ 20° C (ingrediente activo)
Coefficiente de partición octanol/agua	1.9 (Log P _{ow} = 0.3) @ 29.8 ° C (ingrediente activo)
Temperatura de autoinflamación	ND
Temperatura de descomposición	ND
Volatilidad	No es volátil

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No presenta evidencias de reactividad
Estabilidad	Este producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen
Condiciones a evitar	Evitar el contacto con el calor o las llamas
Materiales incompatibles	No se conocen
Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponer en condiciones de incendio emiten gases y vapores, tales como vapores nitrosos, ácido fluorhídrico, monóxido de carbono y dióxido de carbono, que pueden ser tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral (DL ₅₀)	>2000 mg/kg (rata)
Dermal (DL ₅₀)	>2000 mg/kg (Conejo)
CL ₅₀ Inhalación (CL ₅₀)	>5.36 mg/L (nominal) 4 horas (rata)
Irritación de la piel	No irritante
Irritación de los ojos	Irritante ocular leve. Puntaje Draize la medida para enrojecimiento conjuntival = 0.67 (conejo)
Sensibilización	No un sensibilizador por contacto
Mutagenicidad	No presenta evidencias de mutagenicidad.
Carcinogenicidad	Los estudios con ratones y ratas no mostraron evidencia de carcinogenicidad.
Toxicidad reproductiva	Los estudios en animales muestran poca o ninguna evidencia de toxicidad reproductiva.

Efectos del órgano objetivo	Flonicamid no ejerce toxicidad significativa específica de órganos objetivo después de exposición repetida o toxicidad de dosis repetidas.
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Resumen de efectos:

Este producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos y tiene toxicidad baja para las aves.

Datos de ecotoxicidad

Pescados (trucha arcoiris) CL50, 96 horas > 100 mg/L

Invertebrado (*Daphnia magna*) CE50, 48 horas > 100 mg/L

Alga verde CE50, 96 horas > 100 mg/L

Pato Mallard DL50 aguda = 1591 mg/kg

Codornices DL50 aguda > 1000 mg/kg

Dietética sub-aguda, mallard y codornices > 5000 ppm

Persistencia y degradabilidad	Estudios de simulación en los sistemas de agua-sedimento demostrado flonicamid tiene persistencia moderada en agua y en todo el sistema, con una vida media de 30 – 37 y 36 – 44 días, respectivamente. Flonicamid muestra muy baja a baja persistencia en distintos tipos de suelo (vida media en el rango de 0,7 – 1,8 días).
Potencial de bioacumulación	Flonicamid no tiene potencial de bioacumulación basado en su valor de log Kow de -0,24 a 20° C.
Movilidad en el suelo	Flonicamid tiene alta a muy alta movilidad en el suelo (= Kdoc del 2,5 a 8,7 ml / g; Kdoc del media aritmética = 5,9 ml / g).

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos	Los residuos de plaguicidas son altamente peligrosos. La eliminación de residuos deberá efectuarse de acuerdo con las instrucciones de la autoridad competente.
Eliminación de recipientes	No reutilizar el envase vacío. Enjuagar tres veces (o equivalente). Inutilizar y eliminar los envases de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación DOT	No regulado
Nombre del embarque	No regulado
Clase de peligro	No regulado
Número de identificación	No regulado
Grupo de embalaje	No regulado
Cantidad Reportable de sustancias peligrosas	NA
Disposiciones especiales para el transporte	Ninguno

	IATA (transporte aéreo)	IMDG (transporte marítimo)
Nombre del embarque	No regulado	No regulado
Clase de peligro	No regulado	No regulado

Número de identificación
Grupo de embalaje

No regulado
No regulado

No regulado
No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos federal y estatal:

Componentes de inventario de SARA 313

No aparecen

Clasificación de peligros de SARA 312

Ninguno

Clasificado como cancerígeno por

IARC

No aparecen

NTP

No aparecen

OSHA

No aparecen

CA Prop 65

No aparecen

TSCA

Exentos de TSCA, sujeto a la FIFRA

Canadá (WHMIS)

Exento

16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Clasificación de peligro de NFPA

Salud 1
Inflamabilidad 0
Reactividad 0

0 Mínima
1 Leve
2 Moderado
3 Grave
4 Extremo

Registro COFEPRIS:

RSCO-INAC-0103P-305-032-050

Aviso al lector

Toda la información contenida en esta Ficha de datos de seguridad de materiales se provee de forma gratuita y está pensada para su evaluación. Según nuestra opinión, la información a la fecha de la Ficha de datos de seguridad de materiales es confiable. Sin embargo, usted tiene la responsabilidad de determinar si la información es adecuada para su uso. Se le aconseja no interpretar que la información está absolutamente completa ya que puede necesitarse o ser conveniente más información en el caso de condiciones o circunstancias particulares, excepcionales o variables o debido a leyes o reglamentos gubernamentales pertinentes. Por lo tanto, usted debe usar esta información sólo como un complemento de otra información reunida por usted, y debe resolver independientemente si la información de todas las fuentes es apta y completa para asegurar tanto el uso adecuado de los materiales descritos en la presente como la seguridad y la salud de los empleados. Por consiguiente, ISK Biosciences Corporation no garantiza de manera explícita ni implícita los resultados que se obtendrán según su uso de la información. ISK Biosciences Corporation tampoco asume ninguna responsabilidad que surja de su uso de la información.

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 técnica de esta hoja de seguridad ha sido proporcionada por la empresa ISK Biosciences.