

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAXFORCE® FLEET™

Versión 3.0 / USA
102000031112

1/12

Fecha de revisión: 12/10/2021
Fecha de impresión: 12/14/2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre comercial MAXFORCE® FLEET™
Código del producto (UVP) 84897086
Número SDS 102000031112
N° de Registro (EPA) 432-1264

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Insecticida
Restricciones de uso Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer Environmental Science
A division of Bayer CropScience LP
5000 Centregreen Way, Suite 400
Cary, NC 27513
Estados Unidos
Departamento Responsable E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días) 1-800-334-7577

Teléfono de Información de Producto 1-800-331-2867

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Este material no es peligroso bajo los criterios de los Estándares de Comunicación de Riesgos Federales de OSHA 29CFR 1910.1200.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOG)

Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.
Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Fipronil	120068-37-3	0.001

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAXFORCE® FLEET™

Versión 3.0 / USA
102000031112

2/12

Fecha de revisión: 12/10/2021
Fecha de impresión: 12/14/2021

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para llamar a un centro de control de envenenamiento o un médico o para tratamiento.
Inhalación	Trasladarse a un espacio abierto. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con los ojos	Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar el afectado sin vigilancia.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Hasta la fecha, no se conocen síntomas.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Tratamiento	Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados	Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), Producto químico en polvo
Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAXFORCE® FLEET™

Versión 3.0 / USA
102000031112

3/12

Fecha de revisión: 12/10/2021
Fecha de impresión: 12/14/2021

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

Información adicional

Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Mantenerse alejado del humo. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Punto de inflamación

93.4 °C / 200.12 °F

Temperatura de auto- inflamación

Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad

Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad

Sin datos disponibles

Explosividad

No explosivo

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones

Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

Consejos adicionales

Utilícese equipo de protección individual. Si el producto se derrama accidentalmente no permitir que penetre en el suelo, en cursos de agua o en el alcantarillado.

Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAXFORCE® FLEET™

Versión 3.0 / USA
102000031112

4/12

Fecha de revisión: 12/10/2021
Fecha de impresión: 12/14/2021

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	No usar este producto en o sobre equipos eléctricos por posible riesgo de choque eléctrico.
Medidas de higiene	Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada.
---	--

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Fipronil	120068-37-3	0.035 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

Controles de la exposición

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria	No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.
Protección de las manos	Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos
Protección de los ojos	Use gafas de protección bien ajustadas y protección facial.
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.
Medidas generales de protección	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje utilizar un detergente y agua caliente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAXFORCE® FLEET™

Versión 3.0 / USA
102000031112

5/12

Fecha de revisión: 12/10/2021
Fecha de impresión: 12/14/2021

Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	gel
Color	amarillo claro
Olor	dulce
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	4.5 - 5.5 (100 %) (55 °C)
Punto/intervalo de fusión	60 °C / 140 °F
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	93.4 °C / 200.12 °F
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Descomposición térmica	No aplicable
Energía mínima de ignición	No aplicable
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 1.27 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAXFORCE® FLEET™

Versión 3.0 / USA
102000031112

6/12

Fecha de revisión: 12/10/2021
Fecha de impresión: 12/14/2021

Explosividad No explosivo

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol. Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	Bases fuertes, Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Ingestión, Contacto con la piel, Contacto con los ojos
Efectos inmediatos	
Piel	Puede causar una irritación mínima después un contacto directo prolongado.
Ingestión	Puede ser nocivo si es tragado.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	Sin datos disponibles
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	ligera irritación (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	Insignificamente irritante. (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Fipronil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAXFORCE® FLEET™

Versión 3.0 / USA
102000031112

7/12

Fecha de revisión: 12/10/2021
Fecha de impresión: 12/14/2021

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Fipronil causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado. Fipronil produjo efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en ensayos en animales.

Evaluación de la mutagenicidad

Fipronil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Fipronil causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s): Tiroides. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Fipronil causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Fipronil se relaciona con su toxicidad para los padres.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Fipronil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información adicional

Los estudios de toxicidad aguda han sido traídos de una(s) formulación(es) similar(es).
La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) = 0.0852 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

Toxicidad crónica para peces

Cyprinodon variegatus
Etapa de vida prematura

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAXFORCE® FLEET™

Versión 3.0 / USA
102000031112

8/12

Fecha de revisión: 12/10/2021
Fecha de impresión: 12/14/2021

	NOEC: = 0.0029 mg/l Tiempo de exposición: 35 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Etapa de vida prematura NOEC: = 0.015 mg/l Tiempo de exposición: 90 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) = 0.19 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

	CL50 (Mysidopsis bahia (camarón de mysid)) = 0.00014 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
--	--

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos	NOEC (Mysidopsis bahia (camarón de mysid)): = 0.0077 µg/l Ciclo de Vida; Tiempo de exposición: 28 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
--	---

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): = 0.0098 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.

Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) = 0.068 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
--------------------------------------	---

	NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) = 0.040 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
--	---

	NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)) = 0.16 mg/l Tiempo de exposición: 14 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
--	---

Biodegradabilidad	Fipronil: No es rápidamente biodegradable
-------------------	--

Koc	Fipronil: Koc: 427 - 1278
-----	---------------------------

Bioacumulación	Fipronil: Factor de bioconcentración (FBC) 321 No debe bioacumularse.
----------------	--

Movilidad en el suelo	Fipronil: Ligeramente móvil en suelos
-----------------------	---------------------------------------

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB	Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y
-----------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAXFORCE® FLEET™

Versión 3.0 / USA
102000031112

9/12

Fecha de revisión: 12/10/2021
Fecha de impresión: 12/14/2021

	muy bioacumulable (vPvB).
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Seguir las instrucciones sobre la etiqueta para la eliminación de desechos generados por uso como se indica. No poner nunca el producto no usado en los desagües adentro o afuera.
Envases contaminados	No reutilizar los recipientes vacíos. Depositar el recipiente vacío en la basura. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.
Información RCRA	La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La RCRA clasificación se puede aplicar.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

49CFR	Mercancía no peligrosa / material no peligroso
IMDG	
Número ONU	3082
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FIPRONIL SOLUTION)
IATA	
Número ONU	3082
Clase	9

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAXFORCE® FLEET™

Versión 3.0 / USA
102000031112

10/12

Fecha de revisión: 12/10/2021
Fecha de impresión: 12/14/2021

Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FIPRONIL SOLUTION)

Esta información de transporte no pretende transmitir toda la información normativa aplicable a este producto. No se refiere a las variaciones en la reglamentación debidas al tamaño de los envases o a requerimientos especiales de transporte.

Freight Classification: INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I., OTHER THAN POISON

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 432-1264
Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos
Lista TSCA

Agua	7732-18-5
Sacarosa	57-50-1
1,2-Propanodiol	57-55-6

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

No es necesario realizar notificaciones de exportación.

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

no aplicable.

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

ADVERTENCIA: Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento o un riesgo para la reproducción. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Toxina para el desarrollo.
-----------------------	----------	----------------------------

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Sacarosa	57-50-1	MN, RI
1,2-Propanodiol	57-55-6	MN, RI

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307(a)(1)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAXFORCE® FLEET™

Versión 3.0 / USA
102000031112

11/12

Fecha de revisión: 12/10/2021
Fecha de impresión: 12/14/2021

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Palabra de advertencia: Precaución!

Indicaciones de peligro: Puede ser nocivo si es tragado.
Evitar el contacto con la piel y la ropa.
Mantener el gel expuesto alejado a los alimentos abiertos y a la superficie de contacto con alimentos.
Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

49CFR	Código de Regulaciones Federales, Título 49
ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
TDG	Regulaciones de Transporte de Materiales Peligrosos
TWA	Media de tiempo de carga
UN	Naciones Unidas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAXFORCE® FLEET™

Versión 3.0 / USA
102000031112

12/12

Fecha de revisión: 12/10/2021
Fecha de impresión: 12/14/2021

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Peligro Físico - 0 PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 14: Información relativa al transporte.

Fecha de revisión: 12/10/2021

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Esta información se proporciona de buena fe, pero sin garantía expresa o implícita. El cliente asume toda la responsabilidad en cuanto a la seguridad y el uso no conforme a las instrucciones de la etiqueta. Los nombres de producto son marcas registradas de Bayer.