

BUTEO® START

Versión 6.0 / USA 102000022677

Fecha de impresión: 08/26/2022

Fecha de revisión: 08/25/2022

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

Identificador del producto

Nombre comercial BUTEO® START

Código del producto (UVP) 79911750

Número SDS 102000022677

N° de Registro (EPA) 264-1142

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

Uso Tratamiento de semillas, Insecticida

Restricciones de uso Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer CropScience LP

800 North Lindbergh Blvd. St. Louis, MO 63167 Estados Unidos

Departamento Responsable E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 1-800-334-7577

horas/7 dias)

Teléfono de Información de 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

Producto

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Toxicidad aguda(Oral): Categoría 4

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200





Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro



BUTEO® START

Versión 6.0 / USA 102000022677

Fecha de revisión: 08/25/2022 Fecha de impresión: 08/26/2022

Nocivo en caso de ingestión.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

No respirar el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra

mal.

Enjuagarse la boca.

Consultar a un médico en caso de malestar.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

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 Flupiradifuron

No. CAS 951659-40-8

Concentración % en peso

40.68

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.



BUTEO® START

Versión 6.0 / USA 102000022677

Fecha de revisión: 08/25/2022 Fecha de impresión: 08/26/2022

Ingestión Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. 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 Spray de agua, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Arena

Inadecuados Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos derivados de la sustancia

o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido clorhídrico (HCI), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno,

Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx)

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 Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al

viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen

al alcantarillado o a cursos de agua.

Peligros específicos de la sustancia o la mezcla que pueden aumentar el fuego

Punto de inflamación >100 °C / 212 °F

Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de

ebullición.

Temperatura de auto-

inflamación

445 °C / 833 °F

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

Explosividad No explosivo



BUTEO® START

Versión 6.0 / USA 102000022677 Fecha de revisión: 08/25/2022 Fecha de impresión: 08/26/2022

92/69/CEE A.14 / OCDE 113

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Aislar la zona de peligro. Mantener alejadas a personas no

autorizadas. Evitar el contacto con los productos derramados o las

superficies contaminadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena,

diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). 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.

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.

Medidas de higiene Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE)

después de la manipulación de este producto. Quitar y lavar los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa

limpia.

Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminacion 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.



BUTEO® START

Versión 6.0 / USA 102000022677 Fecha de revisión: 08/25/2022 Fecha de impresión: 08/26/2022

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Flupiradifuron	951659-40-8	2.2 mg/m3		OES BCS*
		(MPT)		

^{*}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 Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH

en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglementarias apropiadas y/o las

recomendaciones de la industria.

Protección de las manos Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

Protección de los ojosGafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del

cuerpo

Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetíns.

Medidas generales de

protección

Un lavaojos y una ducha de emergencia tienen que ser disponibles. Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instructiones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje

utilizar un detergente y agua caliente.

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 suspensión

Color de beige a rosa claro

Olor característico

Umbral olfativo
 pH
 4.0 - 7.5 (100 %) (23 °C)
 Punto/intervalo de fusión
 Sin datos disponibles



BUTEO® START

Versión 6.0 / USA 102000022677

Fecha de revisión: 08/25/2022 Fecha de impresión: 08/26/2022

Temperatura de ebullición

Sin datos disponibles

Punto de inflamación

> 100 °C / 212 °F

Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.

Inflamabilidad

Sin datos disponibles

Temperatura de auto-

inflamación

445 °C / 833 °F

Descomposición térmica

Sin datos disponibles

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 vaporSin datos disponiblesTasa de evaporaciónSin datos disponiblesDensidad relativa del vaporSin datos disponiblesDensidad relativaSin datos disponibles

Densidad aprox. 1.18 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad en agua dispersable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Flupiradifuron: log Pow: 1.2

Viscosidad, dinámicaSin datos disponiblesViscosidad, cinemáticaSin datos disponiblesTensión superficial31 mN/m (25 °C)

Determinado en el producto sin diluir.

Propiedades comburentes No propiedades comburentes

Explosividad No explosivo

92/69/CEE A.14 / OCDE 113

Otra información No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.



BUTEO® START

Versión 6.0 / USA 102000022677

Fecha de revisión: 08/25/2022 Fecha de impresión: 08/26/2022

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Estable en condiciones normales.

Establidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se

producen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben

evitarse

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles No se conocen materiales incompatibles.

Productos de

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

descomposición peligrosos normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Ingestión

Efectos inmediatos

Ojo Puede causar irritación temporal de los ojos.

Piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Ingestión Nocivo por ingestión.

Inhalación No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las

instrucciones de empleo recomendadas.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (hembra Rata) 1,030 mg/kg

Toxicidad aguda por

CL50 (macho/hembra combinado Rata) > 5.04 mg/l

inhalación

Tiempo de exposición: 4 h

Determinado en forma de aerosol líquido.

Toxicidad cutánea aguda DL50 (macho/hembra combinado Rata) > 5,000 mg/kg

Corrosión o irritación

cutáneas

DEGO (Machornombia combinado Nata) > 0,000 mg/kg

Lesiones o irritación ocular

esion

Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)

0-----

graves

Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)

Sensibilización respiratoria P

o cutánea

Piel: No sensibilizante. (Ratón)

OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos

locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)

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

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



Fecha de revisión: 08/25/2022

Fecha de impresión: 08/26/2022

BUTEO® START

Versión 6.0 / USA 102000022677

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

Flupiradifuron: Puede provocar daños en los órganos (músculo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Evaluación de la mutagénicidad

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

Evaluación de la carcinogénesis

Flupiradifuron no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Flupiradifuron no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Flupiradifuron 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

Solo se han realizado estudios de toxicidad aguda en el producto formulado. La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 74.2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica

flupyradifurone.

Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la

solubilidad en el agua.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) > 77.6 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica

flupyradifurone.

Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la

solubilidad en el agua.



BUTEO® START

Versión 6.0 / USA 102000022677 Fecha de revisión: 08/25/2022 Fecha de impresión: 08/26/2022

CE50 (Chironomus riparius (quirnomido)) 0.0617 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica

flupyradifurone.

Toxicidad para las plantas

acuáticas

CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) > 80 mg/l

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica

flupyradifurone.

Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la

solubilidad en el agua.

Toxicidad para las bacterias

CE50 (lodos activados) > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica

flupyradifurone.

Biodegradabilidad

Flupiradifuron:

No es rápidamente biodegradable

Koc Flupiradifuron: Koc: 93

Bioacumulación

Flupiradifuron:

No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo

Flupiradifuron: Moderadamente móvil en suelos

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB

Flupiradifuron: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea

muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

Información ecológica

complementaria

Ningún otro efecto a mencionar.

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 Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales,

nacionales/provinciales y federales.

Seguir las instrucciones sobre la etiqueta para la eliminación de

desechos generados por uso como se indica.



BUTEO® START

Versión 6.0 / USA 102000022677

Fecha de revisión: 08/25/2022 Fecha de impresión: 08/26/2022

Envases contaminados Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la

eliminación correcta de contenedores.

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 ONU3082Clase9Grupo de embalajeIIIContaminante marinoSI

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones N.O.S.

Unidas

(FLUPYRADIFURONE SOLUTION)

IATA

Número ONU3082Clase9Grupo de embalajeIIIMarca de peligroso para elSI

medio ambiente

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones N.O.S.

Unidas

(FLUPYRADIFURONE 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



BUTEO® START

Versión 6.0 / USA 102000022677

Fecha de revisión: 08/25/2022

Fecha de impresión: 08/26/2022

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 2

264-1142

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Agua 7732-18-5 Urea 57-13-6

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

No es necesario realizar notificaciones de exportación.

SARA Título III - Seccion 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.

Metanol 67-56-1 Toxina para el desarrollo.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Urea 57-13-6 MN

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307(a)(1)

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

si

Butan-1-ol 71-36-3

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida regulado 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:



BUTEO® START

 Versión 6.0 / USA
 Fecha de revisión: 08/25/2022

 102000022677
 Fecha de impresión: 08/26/2022

Palabra de advertencia: Precaución!

Indicaciones de peligro: Nocivo por ingestión.

Nocivo si es absorbido por la piel.

Causa una irritación en los ojos moderada.

El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede

provocar reacciones alérgicas en unas personas.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

49CFR Código de Regulaciones Federales, Título 49 ACGIH EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición

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

ETA Estimación de la toxicidad aguda

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

MPT Media ponderada en el tiempo

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 Trasporte de Materiales Peligrosos

UN Naciones Unidas

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 11: Información toxicológica. Sección 15: Información reglamentaria. Análisis e actualización para fines editoriales en general.

Fecha de revisión: 08/24/2022



BUTEO® START

Versión 6.0 / USA 102000022677 **13/13**Fecha de revisión: 08/25/2022
Fecha de impresión: 08/26/2022

Los cambios desde la última versión serán destacados en el 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.