

1/12

**ALTUS®** 

Versión 1.0 / USA Fecha de revisión: 01/26/2022 102000037318 Fecha de impresión: 01/27/2022

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

Identificador del producto

Nombre comercial **ALTUS®** Código del producto (UVP) 86300257

**Número SDS** 102000037318

N° de Registro (EPA) 432-1575

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** 1-800-334-7577

horas/ 7 dias)

Teléfono de Información de 1-800-331-2867

**Producto** 

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Sensibilización cutánea: Categoría 1 Toxicidad aguda(Inhalación): Categoría 4

Irritación ocular: Categoría 2B

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2

### Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200







**ALTUS®** 

Versión 1.0 / USA 102000037318

Fecha de revisión: 01/26/2022 Fecha de impresión: 01/27/2022

Palabra de advertencia: Atención

## Indicaciones de peligro

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación ocular.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o

repetidas.

### Consejos de prudencia

No respirar el aerosol.

Llevar guantes de protección.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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	No. CAS	Concentración % en peso
Flupiradifuron	951659-40-8	17.09
Carbonato de propileno	108-32-7	42.2
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	9038-95-3	40.0

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones

Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para generales llamar a un centro de control de envenenamiento o un médico o para

tratamiento.



**ALTUS®** Versión 1.0 / USA 102000037318

Fecha de revisión: 01/26/2022 Fecha de impresión: 01/27/2022

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** Ningun síntoma conocido o esperado.

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. En caso de incendio

o de explosión, no respire los humos.

Información adicional Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua

pulverizada. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Mantenerse alejado del humo. Contener la expansión de las aguas de extinción. No permitir que el producto entre en contacto directo con el agua.

Punto de inflamación > 100 °C / > 212 °F



ALTUS® 4/12

 Versión 1.0 / USA
 Fecha de revisión: 01/26/2022

 102000037318
 Fecha de impresión: 01/27/2022

Temperatura de auto-

inflamación

420 °C / 788 °F

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

Sin datos disponibles

**Explosividad** No explosivo

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 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 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 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. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a

fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.



**ALTUS**® Versión 1.0 / USA 102000037318

Fecha de revisión: 01/26/2022 Fecha de impresión: 01/27/2022

### 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. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

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)		

<sup>\*</sup>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 resistentes a productos químicos (laminado con una

barrera, goma de butilo, goma de nitrilo, Vitón)

Protección de los ojos Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del

cuerpo

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

Medidas generales de

protección

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el

producto:

Traje de protección completo contra productos químicos

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.



**ALTUS**®

Versión 1.0 / USA 102000037318

Fecha de revisión: 01/26/2022 Fecha de impresión: 01/27/2022

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma Líquido, levemente turbio

Color amarillo claro a marrón, matices naranja

**Olor** característico

**pH** 5.0 - 7.0 (1 %) (23 °C) (agua demineralizada)

Punto/intervalo de fusión

Temperatura de ebullición

Punto de inflamación

Sin datos disponibles

> 100 °C / > 212 °F

Inflamabilidad

Sin datos disponibles

Temperatura de auto-

inflamación

420 °C / 788 °F

Energía mínima de ignición Sin datos disponibles

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. 1.17 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad en agua soluble

Coeficiente de reparto n-

octanol/aqua

Flupiradifuron: log Pow: 1.2

Viscosidad, dinámica Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles

**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.



**ALTUS®** 

Versión 1.0 / USA 102000037318

Fecha de revisión: 01/26/2022 Fecha de impresión: 01/27/2022

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Estable en condiciones normales.

Estabilidad 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

descomposición peligrosos

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

normales de uso.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

**Efectos inmediatos** 

Ojo Puede causar irritación temporal de los ojos.

Piel Nocivo en contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en

contacto con la piel.

Ingestión Nocivo por ingestión. Inhalación Nocivo si es inhalado.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (hembra Rata) > 2,000 mg/kg CL50 (hembra Rata) aprox. 3.496 mg/l

Toxicidad aguda por

Tiempo de exposición: 4 h

inhalación

Producto evaluado en forma de aerosol respirable.

CL50 (hembra Rata) aprox. 13.984 mg/l

Tiempo de exposición: 1 h

Producto evaluado en forma de aerosol respirable.

Extrapolado de la CL50 de 4h.

Toxicidad cutánea aguda

DL50 (macho/hembra combinado Rata) > 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación

cutáneas

No irrita la piel (Conejo)

Lesiones o irritación ocular

graves

Irrita los ojos. (Conejo)

Sensibilización respiratoria

o cutánea

Piel: Sensibilizante (Ratón)

OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos

locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)



**ALTUS®** 

Versión 1.0 / USA 102000037318

Fecha de revisión: 01/26/2022 Fecha de impresión: 01/27/2022

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

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

### 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)) > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 684 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

NOEC (Chironomus riparius (quirnomido)): 0.0702 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d



**ALTUS®** 

Versión 1.0 / USA Fecha de revisión: 01/26/2022 102000037318 Fecha de impresión: 01/27/2022

Toxicidad para las plantas

acuáticas

CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) > 250 mg/l

Tasa de crecimiento: Tiempo de exposición: 72 h

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

Los datos ecológicos se refieren al producto formulado de

características similares.

Ningún otro efecto a mencionar.

Precauciones relativas al

medio ambiente

No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el

equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del

equipo.

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas

subterráneas.

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.

**Envases contaminados** Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

No reutilizar los recipientes vacíos.

Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la

eliminación correcta de contenedores.

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.



Fecha de revisión: 01/26/2022

10/12

**ALTUS**®

Versión 1.0 / USA 102000037318

102000037318 Fecha de impresión: 01/27/2022

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 ONU
Clase
9
Grupo de embalaje
III
Marca de peligroso para el
SI

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** 

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 432-1575

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Carbonato de propileno 108-32-7 Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 9038-95-3

monobutyl ether

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



**ALTUS®** 

Versión 1.0 / USA 102000037318

Fecha de revisión: 01/26/2022 Fecha de impresión: 01/27/2022

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

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos Ninguno(a).

**Medio Ambiente** 

**CERCLA** 

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307(a)(1)

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

### Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaquicida 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:

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 Número del Chemical Abstracts Service CAS-Nr.

Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes

**EINECS** Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas ELINCS

Estimación de la toxicidad aguda ETA

**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



**ALTUS®** 

Versión 1.0 / USA 102000037318

Fecha de revisión: 01/26/2022

Fecha de impresión: 01/27/2022

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

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

Salud - 2 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: Nueva Hoja de Datos de seguridad.

Fecha de revisión: 01/26/2022

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.