

Fecha de revisión: 05/04/2020

Fecha de impresión: 06/02/2020

REJUVRA™

Versión 3.0 / USA 102000023686

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

Identificador del producto

Nombre comercial REJUVRA™ Código del producto (UVP) 79930208

**Número SDS** 102000023686

N° de Registro (EPA) 432-1609

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

Uso Herbicida

Restricciones de uso Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el surtidor

**Proveedor** Bayer Environmental Science

> A division of Bayer CropScience LP 500 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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Categoría 2

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



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones



REJUVRA™

Versión 3.0 / USA Fecha de revisión: 05/04/2020 102000023686 Fecha de impresión: 06/02/2020

prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) en caso de ingestión.

## Consejos de prudencia

No respirar el aerosol.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA/médico.

Guardar bajo llave.

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 Indaziflam

950782-86-2 19.05

## **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.

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. 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.



Fecha de revisión: 05/04/2020

REJUVRA™ 3/12

Versión 3.0 / USA 102000023686

02000023686 Fecha de impresión: 06/02/2020

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 Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o

dióxido de carbono.

Inadecuados Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos derivados de la sustancia

derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio puede(n) desprenderse:, 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.

Punto de inflamación > 100 °C

Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de

ebullición.

Temperatura de auto-

inflamación

> 500 °C / > 932 °F

El producto no es autoinflamable.

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

Sin datos disponibles

**Explosividad** 

No explosivo

92/69/CEE A.14 / OCDE 113



REJUVRA™

Versión 3.0 / USA 102000023686

Fecha de revisión: 05/04/2020 Fecha de impresión: 06/02/2020

# 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. Prevenir el contacto del producto con las

plantas no objetivo.

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

Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. 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.

### 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.



REJUVRA™

Versión 3.0 / USA 102000023686 Fecha de revisión: 05/04/2020 Fecha de impresión: 06/02/2020

# SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Indaziflam	950782-86-2	0.56 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 de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

**Protección de los ojos**Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del

cuerpo

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

Medidas generales de

protección

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

Aspecto blanco

Estado físico suspensión

Olor característico

Umbral olfativo Sin datos disponibles

**pH** 9.0 - 10.0 (100 %) (23 °C)

Viscosidad, cinemática 113 mm²/s20 °CEsfuerzo de cizalla de 20/sec

98 mm²/s40 °CEsfuerzo de cizalla de 20/sec 57 mm²/s20 °CEsfuerzo de cizalla de 100/sec 40 mm²/s40 °CEsfuerzo de cizalla de 100/sec

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad de vapor (Aire = Sin datos disponibles

1)



REJUVRA™

Versión 3.0 / USA Fecha de revisión: 05/04/2020 102000023686 Fecha de impresión: 06/02/2020

Peso específico 1.051 (20 °C)

1.044 ( 40 °C)

**Densidad** aprox. 1.05 g/cm3 (20 °C)

Tasa de evaporación Sin datos disponibles Temperatura de ebullición Sin datos disponibles Temperatura de fusión /

congelación

Sin datos disponibles

Solubilidad en agua dispersable

Energía mínima de ignición No aplicable

Temperatura de descomposición

Estable en condiciones normales.

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA) Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Viscosidad 30 - 75 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 100 /s

80 - 180 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s

Inflamabilidad Sin datos disponibles

**Propiedades comburentes** No propiedades comburentes

Punto de inflamación > 100 °C

Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de

ebullición.

Temperatura de auto-

inflamación

> 500 °C / > 932 °F

El producto no es autoinflamable.

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

Sin datos disponibles

**Explosividad** No explosivo

92/69/CEE A.14 / OCDE 113

Tamaño de partícula Sin datos disponibles

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

seguridad.



REJUVRA™ 7/12

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 05/04/2020

 102000023686
 Fecha de impresión: 06/02/2020

# **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad

**Descomposición térmica** 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

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

descomposición peligrosos normales de uso.

# SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

**Efectos inmediatos** 

OjoPuede causar una ligera irritación.PielNocivo si es absorbido por la piel.

IngestiónNocivo por ingestión.InhalaciónNocivo si es inhalado.

Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad oral aguda** DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características

similares.

Toxicidad aguda por

inhalación

CL50 (Rata) >= 3.624 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Producto evaluado en forma de aerosol respirable.

Concentración más alta alcanzable.

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características

similares.

Toxicidad cutánea aguda DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características

similares.

Corrosión o irritación

cutáneas

No irrita la piel (Conejo)

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características

similares.

Lesiones o irritación ocular

graves

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

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características



REJUVRA™

Versión 3.0 / USA 102000023686

Fecha de revisión: 05/04/2020 Fecha de impresión: 06/02/2020

similares.

Sensibilización respiratoria

Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)

o cutánea

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características

similares

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

Indaziflam: Puede causar daño a los órganos del sistema nervioso siguiendo la vía oral.

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

Indaziflam causó efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en estudios de detección de neurotoxicidad subcrónica realizados en ratas y perros. Indaziflam: Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Evaluación de la mutagénicidad

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

Evaluación de la carcinogénesis

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

**ACGIH** 

Ninguno(a).

**NTP** 

Ninguno(a).

**IARC** 

Ninguno(a).

**OSHA** 

Ninguno(a).

#### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Indaziflam no fue un tóxico primario para la reproducción en uno estudio en dos generaciones de ratos.

#### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Indaziflam 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

No se han realizado estudios de toxicidad aguda para el producto formulado. 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



REJUVRA™ 9/12

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 05/04/2020

 102000023686
 Fecha de impresión: 06/02/2020

Tiempo de exposición: 96 h

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características

similares.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 149 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las plantas

acuáticas

CE50 (Skeletonema costatum) 0.603 mg/l

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum) 0.125 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0.750 mg/l

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 0.000712 mg/l

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 7 d

Biodegradabilidad Indaziflam

No es rápidamente biodegradable

Koc Indaziflam: Koc: 496

Bioacumulación Indaziflam: Factor de bioconcentración (FBC) 66

No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo Indaziflam: Moderadamente móvil en suelos

Información ecológica

complementaria

Ningún otro efecto a mencionar.

Precauciones relativas al

medio ambiente

No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad

de la marca de aguas altos.

No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del

equipo.

La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede

ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes.

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** No reutilizar los recipientes vacíos.

Enjuagar recipientes tres veces.



REJUVRA™ 10

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 05/04/2020

 102000023686
 Fecha de impresión: 06/02/2020

Perforar el envase para evitar su reutilización.

Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de enterramiento sanitario

o por incineración o, si es permitido por las autoridades federales/provinciales y locales, por combustión. En caso de incineración manténgase lejos del humo.

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

(INDAZIFLAM 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

(INDAZIFLAM 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.



Fecha de revisión: 05/04/2020

Fecha de impresión: 06/02/2020

REJUVRA™

Versión 3.0 / USA 102000023686

# **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

N° de Registro (EPA) 432-1609

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

agua 7732-18-5 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 - 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.

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

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

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:** Nocivo por ingestión, si es inhalado o absorbido por la piel.

#### 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)



REJUVRA™ 12/12

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 05/04/2020

 102000023686
 Fecha de impresión: 06/02/2020

EINECS Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes

ELINCS Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ETA Estimación de 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 2: Identificación de los peligros. Sección 11: Información toxicológica. Sección 12. Información ecológica. Sección 15: Información reglamentaria. Análisis e actualización para fines editoriales en general.

Fecha de revisión: 05/04/2020

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.