

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1/16

## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

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

<b>Nombre comercial del producto químico</b>	JANUS 480 FS
<b>Código del producto (UVP)</b>	05892414
<b>Usos recomendados</b>	Insecticida, Tratamiento de semillas
<b>Restricciones de uso</b>	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.
<b>Nombre del proveedor</b>	Bayer S.A.
<b>Dirección del proveedor</b>	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	(56) (2) 25208200
<b>Dirección electrónica del proveedor</b>	<a href="mailto:msc_latam@bayer.com">msc_latam@bayer.com</a>
<b>Información del fabricante</b>	Bayer AG, Frankfurt, Alemania
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	SUATRANS: 800550777
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile</b>	CITUC: (56) (2) 26353800.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA

**Clasificación según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.**

Toxicidad aguda (Oral): Categoría 4

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad para la reproducción: Categoría 2

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Efectos sobre o a través de la lactancia:

H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Categoría 1

H370 Provoca daños en los órganos.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 1

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 1

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### Etiqueta según SGA

**Etiquetado según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.**

**Símbolo(s)**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



2/16

## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025



**Palabra de advertencia:** Peligro

### Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P263 Evitar el contacto durante el embarazo/ la lactancia.  
P264 Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.  
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P330 Enjuagarse la boca.  
P391 Recoger el vertido.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

### Clasificación específica según Resolución 2195 Exenta de 2000

Clasificación OMS II (Moderadamente peligroso)

### Distintivo específico

Color: Amarillo.  
Palabra: Nocivo.

### Descripción de peligros específicos

Ninguno.

### Otros peligros

No se conocen otros peligros.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Mezcla

#### Naturaleza química

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas por vía húmeda (FS)  
Beta-Ciflutrin 80g/l + Clotianidina 400 g/l

#### Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
<b>Clasificación SGA</b>	Acute Tox. Oral, 2, H300 Acute Tox. Inh., 2, H330 Repr., H362	Acute Tox. Oral, 4, H302 Repr., 2, H361f STOT SE (Nervous system),	Acute Tox. Oral, 3, H301 Acute Tox. Dermal, 2, H310

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

3/16

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

	STOT SE (Nervous system), 1, H370 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410	1, H370 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410	Acute Tox. Inh, 2, H330 Skin Corr., 1C, H314 Eye Dam., 1, H318 Skin Sens., 1A, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>Denominación química sistemática</b>	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo	(E)-1-(2-cloro-5-tiazolilmetil)-3-metil-2-nitroguanidina	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
<b>Nombre común o genérico</b>	Beta-Ciflutrin	Clotianidina	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
<b>Rango de concentración (%)</b>	6,50	32,50	> 0,0002 – < 0,0015
<b>Número CAS</b>	1820573-27-0	210880-92-5	55965-84-9
<b>Número CE</b>	-	-	-

	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>	<b>Componente 3</b>
<b>Clasificación SGA</b>	No clasificado	No clasificado	No clasificado
<b>Denominación química sistemática</b>	Propano-1,2,3-triol	Propano-1,2-diol	Polivinilpirrolidona
<b>Nombre común o genérico</b>	Glicerol	1,2-Propanodiol	Polivinilpirrolidona
<b>Rango de concentración (%)</b>	> 1	> 1	>= 1
<b>Número CAS</b>	56-81-5	57-55-6	9003-39-8
<b>Número CE</b>	200-289-5	200-338-0	-

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.**

### Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

### Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

### Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Si los síntomas persisten

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

4/16

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

### Contacto con los ojos

consultar a un médico.

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Los lentes de contacto no deberán utilizarse nuevamente. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Aplicar colirio calmante, si es necesario colirio anestésico. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

### Ingestión

**NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Local: Parestesia de los ojos y de la piel que puede ser grave, Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas, Irritación de la piel, los ojos y las mucosas, Tos, estornudos

Sistémico: malestar pectoral, taquicardia, hipotensión, Náusea, Dolor abdominal, Diarrea, Vómitos, Visión borrosa, Dolor de cabeza, Anorexia, Somnolencia, Coma, Convulsiones, Temblores, Postración, Hiperreacción de las vías respiratorias, Edema pulmonar, Palpitación, Fasciculación muscular, Apatía, Vértigo

### Protección de quienes brindan los primeros auxilios

El profesional de la salud debe estar protegido, usar guantes y delantal. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

### Notas especiales para un médico tratante

Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.  
Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Mantener el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital.  
Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. No existe antídoto específico. La recuperación es espontánea y sin secuelas.  
En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



5/16

## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

<b>Agentes de extinción</b>	Spray de agua, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Espuma, Arena
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	Chorro de agua de gran volumen
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )
<b>Peligros específicos asociados</b>	Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
<b>Equipo de protección</b>	Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
<b>Procedimiento de emergencia</b>	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar del derrame. Llamar de inmediato al Número de teléfono de emergencia en Chile (SUATRANS: 800550777).
<b>Precauciones medioambientales</b>	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza</b>	
<b>Recuperación</b>	Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados para su disposición final como residuo peligroso (DS N°148, Ministerio de Salud). Las medidas recomendadas anteriormente para derrames en pavimento son aplicables a derrames en suelos naturales. Seguir las instrucciones conforme a lo descrito en el campo de "Método y materiales de limpieza".
<b>Neutralización</b>	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



6/16

## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

<b>Disposición final</b>	Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.
<b>Derrames en cuerpos de agua</b>	En caso de derrame en cuerpos de agua, se recomienda el uso de carbón activado para adsorción del producto derramado como medida de descontaminación.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	No se conocen más medidas adicionales relevantes
<b>Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y las fugas</b>	No se conocen más medidas adicionales relevantes. Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
<b>Prevención del contacto</b>	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

### Almacenamiento

<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
<b>Medidas técnicas</b>	Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	Indicaciones relativas a materiales incompatibles, ver sección 10.
<b>Material de envase y/o embalaje</b>	HDPE (polietileno de alta densidad)

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

<b>Límite permisible ponderado (LPP)</b>	Glicerol (Polvo respirable.): 2,4 mg/m <sup>3</sup> (CL OEL) Glicerol (Polvo total.): 8 mg/m <sup>3</sup> (CL OEL)
<b>Límite permisible Absoluto (LPA)</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite de tolerancia biológica</b>	Sin datos disponibles
<b>Otros parámetros de control</b>	Beta-Ciflutrin: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (TWA) (OES BCS*)

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



7/16

## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
10200008064

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

(Occupational Exposure Standard)

### Elementos de protección personal

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

#### Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.  
La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

#### Protección de manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.  
Lave los guantes cuando estén contaminados.  
Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforan o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo.
Tasa de permeabilidad	> 480 min.
Espesor del guante	> 0,4 mm.
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

#### Protección de ojos

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

#### Protección de la piel y el cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6.  
En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.  
Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.  
Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

#### Medidas de ingeniería

Un lavaojos y una ducha de emergencia tienen que ser disponibles.  
Disponer de ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



8/16

## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma</b>	Dispersión
<b>Color</b>	Violeta
<b>Olor</b>	Débil, característico
<b>pH</b>	4,0 - 5,5 (100 %) (23 °C)
<b>Densidad</b>	aprox. 1,23 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Punto de fusión/ punto de congelación</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto inicial de ebullición/ intervalo de ebullición</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	425 °C
<b>Punto de inflamación</b>	> 60 °C
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa del vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad, dinámica</b>	aprox. 46,5 mPa.s (40 °C) 148,6 mPa.s (20 °C) 59,3 mPa.s (20 °C) 118,7 mPa.s (40 °C) 43,4 mPa.s (40 °C)
<b>Viscosidad, cinemática</b>	Sin datos disponibles
<b>Solubilidad(es)</b>	Dispersable en agua.
<b>Miscibilidad</b>	Dispersable en agua.
<b>Tensión superficial</b>	31 mN/m (25 °C) Determinado en el producto sin diluir.
<b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Beta-Ciflutrin: log Pow: 6,18 (22 °C) Clotianidina: log Pow: 0,9
<b>Corrosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades comburentes</b>	No propiedades comburentes
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
<b>Otra información</b>	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad.

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

9/16

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>Materiales incompatibles</b>	Almacenar solamente en el contenedor original.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50)</b>	
<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata) > 300 - < 2.000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas.
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Rata) > 4.000 mg/kg
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman
<b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>	Beta-Ciflutrin no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Clotianidina no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.
<b>Carcinogenicidad</b>	Beta-Ciflutrin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. Clotianidina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Beta-Ciflutrin 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 Beta-Ciflutrin se relaciona con su toxicidad para los padres. Beta-Ciflutrin está clasificado como tóxico para la reproducción en la categoría de efectos a través de la lactancia, basado principalmente en temblores severos en crías en el estudio de segunda generación. Como un estudio del mecanismo de los efectos oculares en crías de rata sugirió un posible efecto adverso a través de la leche, el ingrediente activo se clasificó con una categoría

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

10/16

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

	<p>adicional para los efectos sobre o a través de la lactancia.</p> <p>Clotianidina 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 Clotianidina se relaciona con su toxicidad para los padres. Clotianidina: Se sospecha que perjudica a la fertilidad.</p>
<b>Evaluación de toxicidad del desarrollo</b>	<p>Beta-Ciflutrin causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Beta-Ciflutrin están relacionados con la toxicidad maternal.</p> <p>Clotianidina no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas.</p> <p>Clotianidina causó toxicidad en el desarrollo en conejos a dosis tóxicas para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Clotianidina están relacionados con la toxicidad maternal.</p>
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	<p>Beta-Ciflutrin: Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso)</p> <p>Clotianidina: Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso)</p>
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas</b>	<p>Los efectos tóxicos de Beta-Ciflutrin se relacionan con: efectos neuroconductuales transitorios típicos de la neurotoxicidad piretroide.</p> <p>Clotianidina no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.</p>
<b>Disrupción endocrina</b>	<p>La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.</p>
<b>Inmunotoxicidad</b>	<p>Información actualmente no establecida.</p>
<b>Síntomas relacionados</b>	<p>Los estudios de formulación realizados en animales de experimentación no produjeron efectos adversos.</p>
<b>Peligro de aspiración</b>	<p>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p>
<b>Posibles vías de exposición</b>	
<b>Ingestión</b>	<p>Nocivo en caso de ingestión.</p>
<b>Inhalación</b>	<p>No clasificado en SGA</p>
<b>Exposición cutánea</b>	<p>No clasificado en SGA</p>
<b>Ocular</b>	<p>No clasificado en SGA</p>

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



11/16

## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

### Toxicidad para los peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina.  
CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0,000089 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin.  
Extremadamente Tóxico

### Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 40 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina.  
CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 0,00029 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin.  
Extremadamente Tóxico

### Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

NOEC (Daphnia): 0,12 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina.  
CE15 (Chironomus riparius (quirnomido)): 0,00072 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina.

### Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) > 120 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina.  
CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) > 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin.  
Extremadamente Tóxico

### Toxicidad para otros organismos

DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)) > 2.000 mg/kg  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin.  
DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)) > 430 mg/kg  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina.  
Altamente Tóxico  
DL50 (Apis mellifera (abejas)) 0,139 µg/abeja (oral)  
Tiempo de exposición: 48 h  
DL50 (Apis mellifera (abejas)) 0,210 µg/abeja (contacto)  
Tiempo de exposición: 48 h

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



12/16

## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

Muy tóxico para las abejas.  
CL50 (Eisenia fetida (lombrices)) > 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin.  
CL50 (Eisenia fetida (lombrices)) 13,2 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina.  
Moderadamente Tóxico

### Persistencia y degradabilidad

Suelo

Beta-Ciflutrin: Sin datos disponibles  
Clotianidina: Sin datos disponibles

Agua

Beta-Ciflutrin: No es rápidamente biodegradable  
Clotianidina: No es rápidamente biodegradable

Aire

Beta-Ciflutrin: Sin datos disponibles  
Clotianidina: Sin datos disponibles

Koc

Beta-Ciflutrin: Koc: 508 - 3179  
Clotianidina: Koc: 84 - 345

Potencial acumulativo

Beta-Ciflutrin: Factor de bioconcentración (FBC) 506  
No debe bioacumularse.  
Clotianidina: No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo

Beta-Ciflutrin: No móvil en suelo  
Clotianidina: Moderadamente móvil en suelos

Valoración PBT y MPMB

Beta-Ciflutrin: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).  
Clotianidina: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).

Disrupción endocrina

La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora. No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación. No tirar los residuos por el desagüe.

Envases y embalaje contaminados

Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Vaciar el

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

13/16

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

contenido restante. Enjuagar recipientes tres veces. 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. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores.

### Material contaminado

Los materiales contaminados con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de residuos peligrosos.

### Prohibición del vertido de aguas residuales

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

### Otras precauciones especiales

No se conocen más medidas adicionales relevantes.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
	ADR / Decreto 298 de 1994	IATA	IMDG
Numero NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BETA-CIFLUTRIN EN SOLUCIÓN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	SI	SI	SI
Número de peligro	90	-	-
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190		-	-
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	-	No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.	-

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

### Precauciones especiales

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



14/16

## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Regulaciones nacionales</b>	Decreto 298 de 1994. Resolución 2195 Exenta de 2000. Decreto Supremo 43 de 2015. Decreto 57 de 2021. NCh 382:2021. NCh 1411/4. NCh 2245:2021. NCh 2190.
<b>Regulaciones internacionales</b>	IATA. IMDG. ADR. MARPOL 73/78. IBC Code.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

---

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

**Propiedades Biológicas** Sin datos disponibles.

#### Advertencias de peligro referenciadas

H---	Indicación de peligro
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H370	Provoca daños en los órganos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### Abreviaturas y acrónimos

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable.
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
ETA	Estimación de toxicidad aguda.
No CAS	Número del Chemical Abstracts Service.
Conc.	Concentración.
No. CE	Número de la Comunidad Europea.
CEX	Concentración efectiva de x%.
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas.
EN/NE	Norma Europea.
EU/UE	Unión Europea.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## JANUS 480 FS

15/16

Versión 3 / RCL  
102000008064

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ).
Clx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
CLx	Concentración letal de x%.
DLx	Dosis letal de x%.
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte.
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
MPT	Media ponderada en el tiempo.
NU	Naciones Unidas.
OMS	Organización Mundial de la Salud.

Para la aplicación del producto químico se requiere de entrenamiento específico para realizar esta labor. Entrenamiento para manipulación del producto: Las especificaciones para la manipulación son las que se describen en la Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO, y bajo condiciones normales de uso y manipulación, referirse a las instrucciones descritas en la etiqueta del producto.

### Señal de seguridad según NCh1411/4

Salud:	3.
Inflamabilidad:	2.
Reactividad:	0.
Peligros especiales:	Ninguno.



<b>Fecha de creación</b>	16.12.2016
<b>Fecha de revisión actual</b>	10.01.2025
<b>Fecha de próxima revisión</b>	Máximo 5 años después de la fecha de revisión actual.
<b>Razón para la revisión</b>	Nueva Hoja de Datos de Seguridad.
<b>Control de cambios</b>	Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen.
<b>Referencias</b>	La Ficha de Datos de Seguridad se elaboró conforme a la información técnica registrada de cada producto en la base de datos globales de Bayer.

### Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



16/16

## JANUS 480 FS

Versión 3 / RCL  
102000008064

Fecha de revisión: 10.01.2025  
Fecha de impresión: 10.01.2025

las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad está basada en el estado de nuestros conocimientos a la fecha de edición y será actualizada cuando sea necesario. No está destinada a aplicarse al uso del producto para lo cual debería consultarse la etiqueta del producto y cualquier documentación técnica sobre dicho uso disponible. Asimismo, debería cumplirse con las condiciones fijadas en cualquier licencia, acuerdo o aprobación relevante. Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollada, la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.

## Precauciones y advertencias

**Grupo químico:** Clotianidina pertenece al grupo químico de los **neonicotinoides** y Beta-ciflutrina pertenece al grupo químico de los **piretroides**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. Es nocivo si es ingerido. Es nocivo si es absorbido a través de la piel. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Equipo de protección personal a utilizar durante su aplicación: guantes impermeables (preferentemente de nitrilo), protector facial, traje protector impermeable y botas de goma. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante la preparación y/o aplicación. No inhalar el producto. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.

“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.

## Teléfonos de emergencia:

- (2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la U.C. (Atención las 24 horas)  
Convenio CITUC/AFIPA.  
(2) 2520 8200 Bayer S.A. (Atención en horario de oficina).

Edición 06/12/2024



# Janus® 480 FS

Insecticida  
Suspensión Concentrada para el  
Tratamiento de Semillas  
(FS)

Contenido neto:

## Composición.

### Ingrediente activo

Clotianidina(*)	40 % p/v (400g/L)
Beta-ciflutrina (**)	8 % p/v (80g/L)
Coformulantes, c.s.p.	100 % p/v (1L)

(\*) (E)-1-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-3-metil-2-nitroguanidina.

(\*\*) (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)- $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y FOLLETO ADJUNTO  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

Janus® 480 FS es un insecticida de acción sistémica y de contacto, de largo efecto residual y que combina dos modos de acción, para el tratamiento de semillas de trigo, triticale, cebada, avena, centeno, ballica, raps, nabos, colinabos y lupino, de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso.

®: Marca Registrada del grupo Bayer

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1770.

Importado por: **Bayer S.A.**  
Av. Andrés Bello 2457, Piso 21,  
Providencia, Santiago, Chile  
Fabricado por: **Bayer AG**  
Industriepark Höchst,  
65926 Frankfurt, Alemania.

Lote de  
fabricación:

Fecha de  
vencimiento:

Bayer



NOCIVO



PRODUCTO: JANUS 480 FS

ITEM: ETIQUETA Inseal tiro/retiro

Dimensiones: 51,0 x 15,0 cm

Colores: 2/2

Colores: Pantone Yellow C, Pantone negro

Precauciones e instrucciones de uso. Tirar aquí.

### Precauciones y advertencias

**Grupo químico:** Clotianidina pertenece al grupo químico de los **neonicotinoides** y Beta-ciflutrina pertenece al grupo químico de los **piretroides**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. Es nocivo si es ingerido. Es nocivo si es absorbido a través de la piel. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Equipo de protección personal a utilizar durante su aplicación: guantes impermeables (preferentemente de nitrilo), protector facial, traje protector impermeable y botas de goma. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante la preparación y/o aplicación. No inhalar el producto. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Precauciones para el medio ambiente:** El producto es muy tóxico para peces y organismos acuáticos; poco tóxico para aves y “MUY TÓXICO PARA ABEJAS”.

**“DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN”.**

**“APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER”.**

Para la protección del medio ambiente, seguir las siguientes recomendaciones: desinfectar las semillas en empresas especializadas utilizando semillas limpias junto a polímeros específicos que mejoren la adherencia del producto a la semilla. Llenar la sembradora con semillas lejos de apiarios, cultivos o malezas en floración. Evite la exposición de los animales domésticos o silvestres a las semillas tratadas. En caso de derrames, las semillas tratadas deberán cubrirse con tierra o recogerse lo antes posible. Regular la sembradora para asegurar una correcta profundidad de siembra. No contaminar cuerpos de agua y otras áreas sensibles, con el producto o el lavado de los equipos usados. No contaminar otras semillas, alimentos o forrajes, con el producto o sus envases. **Almacenamiento:** Transportar, comercializar y almacenar este producto sólo en sus envases originales, bien cerrados y provistos de su etiqueta. Conservar bajo llave en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado y de acceso restringido. Por razones de calidad del producto, proteger de temperaturas menores a  $-10^{\circ}\text{C}$  y por sobre los  $40^{\circ}\text{C}$ .

**Instrucciones para realizar triple lavado de envases:** Vacíe el envase en el equipo tratador de semillas y manténgalo en posición de descarga 30 segundos; a continuación, agregue agua hasta un cuarto (1/4) de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en un recipiente de pre-mezcla y mantenga el envase en posición e descarga por 30 segundos. Realizar este procedimiento tres veces. Después del tercer lavado, use el agua del enjuague del recipiente de la pre-mezcla para la preparación de una nueva mezcla. Finalmente, perforo el envase para evitar su reutilización y envíe a centros de acopio autorizados, para su posterior reciclaje

**Síntomas de intoxicación:** Locales: Parestesia de los ojos y de la piel, puede ser grave, habitualmente transitoria, no excediendo la duración las 24 horas. Irritación de la piel, los ojos y las mucosas. Tos y estornudos. Sistémicos: Malestar pectoral, taquicardia, hipotensión, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, salivación, mareos, visión borrosa, dolor de cabeza, anorexia, somnolencia, coma, convulsiones, temblores, prostración, hiperreacción de las vías respiratorias, edema pulmonar, palpitación, fasciculación muscular, apatía. **Riesgos:** Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.

**Primeros auxilios:** En general: retirar al afectado de la zona de exposición. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Remover la ropa contaminada inmediatamente y disponer en forma segura. **En caso de inhalación.** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. **En caso de contacto con la piel,** retirar ropa y zapatos. Lavar profusamente las

partes del cuerpo afectadas con agua y jabón. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre el pelo, uñas y pliegues. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. **En caso de irritación dérmica,** puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos,** enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Cuando corresponda, después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, y continuar enjuagando los ojos. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación. Además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. **En caso de ingestión,** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** Tratamiento local inicial: Sintomático.

Tratamiento sistémico inicial: Sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico durante las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Mantener el tracto respiratorio libre. Dar respiración artificial u oxígeno si es necesario. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam), de acuerdo con la dosis estándar o indicación médica. En caso de no ser suficiente se puede administrar fenobarbital. La recuperación es espontánea y sin secuelas.

Contraindicación: derivado de adrenalininas, atropina.

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.**

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.**

**“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.**

**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.**

**“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.**

**“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.**

**“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.**

### Teléfonos de emergencia:

(2) 2635 3800	Centro de Información Toxicológica de la U.C. (Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.
(2) 2520 8200	Bayer S.A. (Atención en horario de oficina).

**Nota al comprador:** A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

**Instrucciones de uso:**

**Janus® 480 FS** es un insecticida que presenta acción estomacal y de contacto, junto con una alta capacidad sistémica, lo cual permite bajas dosis de aplicación y ofrece un amplio espectro de actividad, especialmente como tratamiento de semillas.

**Cuadro de Instrucciones de uso**

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Trigo, Cebada, Avena, Triticale, Centeno.	<b>Gusanos blancos:</b> Pololo verde y pololo café.	60 cc/ 100 Kg de semilla	Para obtener un óptimo tratamiento con la aplicación de <b>Janus® 480 FS</b> , las semillas deben mezclarse de forma de asegurar una buena cobertura. En cereales, diluir la dosis correspondiente en 1,0 a 1,5 L de agua por 100 Kg semilla.
Trigo, Cebada, Avena, Triticale.	Pulgón verde oscuro de la espiga.	90 cc/ 100 Kg de semilla	En lupino, diluir la dosis correspondiente en 0,4 a 0,8 L de agua por 100 Kg semilla. En raps, nabos y colinabos, diluir la dosis correspondiente en 0,1 L de agua por 100 Kg semilla.
Lupino.	Mosca de la semilla.	70 a 90 cc/100 Kg de semilla	En lupino, de acuerdo a una condición normal de rotación de cultivos, utilizar la dosis mayor cuando el sector donde se establecerá el cultivo tratado con <b>Janus® 480 FS</b> proviene de praderas o cuando existan antecedentes de altas densidades poblacionales de la plaga. Utilizar la dosis menor cuando el sector donde se establecerá el cultivo tratado con <b>Janus® 480 FS</b> proviene de suelo cultivado con trigo o cereales o cuando existan antecedentes de presencia de la plaga.
Raps, Nabos y Colinabos.	<b>Pulgones:</b> de las crucíferas, verde del duraznero.	900 - 1200 cc/100 Kg de semilla	En raps, nabos y colinabos, utilizar la dosis menor en caso de siembras tempranas y la dosis mayor en caso de siembras tardías o con mayor presión de pulgones.
Ballica.	<b>Gusanos blancos:</b> Pololo verde y pololo café. Gorgojo argentino de las empastadas.	4 - 5 cc/Kg de semilla.	Para obtener un óptimo tratamiento con la aplicación de <b>Janus® 480 FS</b> , las semillas deben mezclarse de forma de asegurar una buena cobertura. Diluir la dosis correspondiente en 1,5 a 2,0 L de agua por 100 Kg semilla. De acuerdo a una condición normal de rotación de cultivos, utilizar la dosis mayor cuando el sector donde se establecerá el cultivo tratado con <b>Janus® 480 FS</b> proviene de praderas o cuando existan antecedentes de altas densidades poblacionales de las plagas. Utilizar la dosis menor cuando el sector donde se establecerá el cultivo tratado con <b>Janus® 480 FS</b> proviene de suelo cultivado con trigo o cereales o cuando existan antecedentes de presencia de las plagas.

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a insecticidas, por lo tanto esto puede ocurrir a **Janus® 480 FS** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de insectos. Estos ejemplares resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de insecticidas y la población llegará a ser de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Janus® 480 FS**, por lo que Bayer no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza. De acuerdo a la clasificación IRAC, **Clotianidina** pertenece al grupo 4A y **Beta-ciflutrina** al grupo 3 (piretroides).

<b>GRUPO</b>	<b>4A</b>	<b>INSECTICIDA</b>
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>INSECTICIDA</b>

**Incompatibilidades:** No aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

**Compatibilidades:** Janus® 480 FS es compatible con varios de los productos fitosanitarios de uso común. Ante la duda de mezclas consultar al especialista de su confianza o a nuestro Departamento Técnico.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico a las especies recomendadas, al ser aplicado siguiendo buenas prácticas agrícolas y de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta. Las semillas deben encontrarse en adecuadas condiciones de calidad; el tratamiento de semillas dañadas mecánicamente, o semillas de bajo vigor o mala calidad, puede resultar en una germinación reducida y/o en disminución del vigor de las semillas o plántulas.

**Período de carencia:** No corresponde contemplar período de carencia debido a la época y forma de aplicación (tratamiento de semillas).

**Tiempo de reingreso al área tratada:** Debido a la forma de aplicación (tratamiento de semilla) no se requiere esperar para reingresar al área tratada, tanto para animales como para personas.

**Otras informaciones:** Las semillas se tiñen de rojo, lo que permite verificar que el tratamiento se ha realizado adecuadamente. No guardar semillas desinfectadas de un año para otro, ni tratar semillas que contengan exceso de humedad.

SAG

### Precauciones y advertencias

**Grupo químico:** Clotianidina pertenece al grupo químico de los **neonicotinoides** y Beta-ciflutrina pertenece al grupo químico de los **piretroides**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. Es nocivo si es ingerido. Es nocivo si es absorbido a través de la piel. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Equipo de protección personal a utilizar durante su aplicación: guantes impermeables (preferentemente de nitrilo), protector facial, traje protector impermeable y botas de goma. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante la preparación y/o aplicación. No inhalar el producto. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.**

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.**

**“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.**

**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.**

**“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.**

**“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.**

**“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.**

### Teléfonos de emergencia:

- (2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la U.C. (Atención las 24 horas)  
Convenio CITUC/AFIPA.  
(2) 2520 8200 Bayer S.A. (Atención en horario de oficina).

Edición 06/12/2024



# Janus® 480 FS

Insecticida

Suspensión Concentrada para el  
Tratamiento de Semillas  
(FS)

Contenido neto:

### Composición.

#### Ingrediente activo

Clotianidina(*)	40 % p/v (400g/L)
Beta-ciflutrina (**)	8 % p/v (80g/L)
Coformulantes, c.s.p.	100 % p/v (1L)

(\*) (E)-1-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-3-metil-2-nitroguanidina.

(\*\*) (1RS,3RS;1RS,3SF)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)- $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y FOLLETO ADJUNTO  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

Janus® 480 FS es un insecticida de acción sistémica y de contacto, de largo efecto residual y que combina dos modos de acción, para el tratamiento de semillas de trigo, triticale, cebada, avena, centeno, ballica, raps, nabos, colinabos y lupino, de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso.

®: Marca Registrada del grupo Bayer

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1770.

Importado por: **Bayer S.A.**

Av. Andrés Bello 2457, Piso 21,  
Providencia, Santiago, Chile

Fabricado por: **Bayer AG**

Industriepark Höchst,  
65926 Frankfurt, Alemania.

Lote de  
fabricación:

Fecha de  
vencimiento:

Bayer



**NOCIVO**



PRODUCTO: JANUS 480 FS

ITEM: ETIQUETA Inseal tiro/retiro

Dimensiones: 26,5 x 15,0 cm

Colores: 2/2

Colores: Pantone Yellow C, Pantone negro