

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Piroxasulfona pertenece al grupo químico de los pirazoles
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.
- Destine un equipo exclusivamente para aplicar herbicidas. Si esto no fuera posible, después de la aplicación lave bien el equipo antes de su uso para otros fines.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, máscara con filtro y antiparras.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. Evite la deriva hacia el follaje de cultivos.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica.
- Lavarse prolijamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después o del trabajo.

**Síntomas de intoxicación:** No se conocen síntomas específicos de intoxicación.  
**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. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar al médico si ocurre irritación. **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consultar al médico si ocurre irritación. **Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. **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. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático y de sostén **Antídoto:** No tiene antídoto específico. **Riesgos ambientales: Zidua® WG** en condiciones normales de uso, es considerado ligeramente tóxico para peces, prácticamente no tóxico a aves y abejas.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”  
“EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”  
“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.”  
“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”  
“NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”  
“LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”  
“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”

### Procedimiento para el triple lavado:

1. Agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase.; Cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

### Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56) 22 640 7000  
CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22 635 3800 (Atención las 24 horas)  
CITUC QUIMICO (Emergencia química): (562) 22 247 3600

### Nota al comprador

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

# BASF

We create chemistry

# Zidua® WG

## Herbicida Granulado dispersable (WG)

Herbicida residual de pre y post-emergencia para el control de las malezas en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

### Composición

Piroxasulfona\* ..... 85,0% p/p (850 g/kg)  
Coformulantes, c.s.p., ..... 100,0% p/p (1 kg)  
\*3-[5-(difluorometoxi)-1-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-ilmetilsulfonil]-4,5-dihidro-5,5-dimetil-1,2-oxazol.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3.655

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

N° Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: .....Kilos

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Formulado por  
**BASF Agricultural Products de Puerto Rico**  
Road #2 KM 47.3, P.O. Box 243  
Manatí, Puerto Rico 0067.  
Estados Unidos.

**Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.**  
**(Kogata Factory)**  
100, Yamanokami, Minamikogota,  
Misato-machi, Toda-gun, Miyagi 987-003  
Japón.

**Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.**  
**(Tatsuno Factory)**  
555, Yamashita Ibo-cho, Tatsuno, Hyogo 679-4151  
Japón.

Importado y Distribuido por  
**BASF Chile S.A.**  
Carrascal 3851  
Teléfono: (56) 22 640 7000  
Casilla 3238  
Santiago - Chile  
Representante en Chile  
de BASF S E

® Marca registrada de BASF

## INSTRUCCIONES DE USO

### Generalidades

**Zidua® WG** herbicida residual de pre y post-emergencia que inhibe el crecimiento de las malezas en germinación. Principalmente es absorbido por los tallos y secundariamente por las raíces de las malezas. El ingrediente activo de **Zidua® WG** pertenece a un nuevo grupo químico (Pirazol). Sin embargo, su modo de acción no es nuevo ya que corresponde a la inhibición de la biosíntesis de cadenas muy largas de ácidos grasos. **Zidua® WG** aporta una mejora significativa en la eficacia de este modo de acción, otorgando una mayor actividad y mayor espectro de control.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Malezas	Dosis (g/ha)	Observaciones
Trigo y triticale	Ballica ( <i>Lolium spp.</i> ), avenilla ( <i>Avena fatua</i> ), cola de zorro ( <i>Cynosurus echinatus</i> ), vulpia ( <i>Vulpia bromoides</i> ), bromus ( <i>Bromus spp.</i> )	70-100 (Pre-emergencia)  100 -118 (Post-emergencia)	Aplicación de pre-emergencia y post-emergencia temprana del trigo y triticale: <b>Zidua® WG</b> debe aplicarse desde inmediatamente después de la siembra hasta con cultivos con 1 a 2 hojas desplegadas. <b>En pre-emergencia</b> , aplicar las dosis mayores en trigos o triticales establecidos en suelos con más de 10 % de materia orgánica o en suelos arcillosos sembrados en otoño invierno y con alta presión de malezas gramíneas. Utilizar las dosis menores en suelos con menos de 10% de materia orgánica, texturas francas y/o en siembras de primavera y con baja presión de malezas. <b>En post-emergencia</b> , la dosis de 100 g/ha entrega supresión de ballica (máximo 70% de control). Para control de ballica y otras malezas gramíneas utilizar la dosis de 118 g/ha. Mojamiento: 100 – 200 L agua/ha. Aplicaciones por temporada: 1
	<b>Efecto supresor:</b> Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ), rábano ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ), chinilla ( <i>Leontodon saxatilis</i> ), pasto pinto ( <i>Spergula arvensis</i> ), quilloi-quilloi ( <i>Stellaria media</i> ), vinagrillo ( <i>Rumex acetosella</i> )		
Cebada	Ballica ( <i>Lolium sp.</i> )	120 g/ha	Aplicación de post-emergencia temprana de la cebada. <b>Zidua® WG</b> debe aplicarse cuando el cultivo presente desde 1 ó 2 hojas desplegadas antes que emerjan las malezas. Aplicar con un mojamiento entre 150 – 200 L de agua / ha, asegurando el mojamiento completo de la superficie del suelo. Máximo 1 aplicación por temporada.

**Preparación de la mezcla:** Prediluir **Zidua® WG** en un poco de agua. Luego adicionarlo directamente al estanque del equipo pulverizador a medio llenar de agua y completar hasta volumen total con agitación.

**Incompatibilidad:** No se conocen incompatibilidades específicas.

**Compatibilidad:** En caso de mezclas con otros productos recomendamos consultar a nuestro Departamento Técnico.

**Fitotoxicidad:** No aplicar en otros cultivos a excepción los recomendados. Evitar las derivas hacia otros cultivos. En aplicaciones de pre-emergencia, respetar las recomendaciones de dosis según el tipo de suelo, para evitar fitotoxicidad en trigo y/o triticale. Después de la aplicación es posible que se presente un leve efecto sobre el cultivo el que desaparece pocos días después sin dejar efectos posteriores. Re-siembras o reemplazo del cultivo no debieran realizarse dentro del plazo de un mes después de una aplicación.

**Periodos de carencias:** Por la forma y momento de aplicación de **Zidua® WG**, no corresponden periodos de carencias

**Tiempo de reingreso:** Una hora de espera es suficiente, previa verificación que el depósito aplicado se haya secado. El tiempo de reingreso para animales no es aplicable, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

**Otras informaciones:** El ingrediente activo de **Zidua® WG** está clasificado en el Grupo 15/ K3 (WSSA/HRAC).



# CUIDADO



# Hoja de Seguridad

Página: 1/15

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 18.10.2023  
Producto: **Zidua® WG**

Versión: 3.0

(30710606/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 29.07.2024

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### Zidua® WG

Principales usos recomendados:  
uso: producto fitosanitario, Herbicida

Empresa:  
BASF Chile S.A.  
Carrascal 3851 Quinta Normal  
7360081 Santiago, CHILE  
Teléfono: +56 2 2640-7000  
Telefax número: +56 2 2775-3095  
Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Información en caso de urgencia:  
Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590  
CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800  
CITUC Químico: +56 2 2247-3600

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (Sistema nervioso, hígado, riñón, Corazón): Cat. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Clasificación específica: IV Productos que normalmente no ofrecen peligro

Distintivo específico: CUIDADO. Franja verde

## Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H373	Puede perjudicar a determinados órganos (Sistema nervioso, hígado, riñón, Corazón) por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia (prevención):

P260	No respire el polvo.
------	----------------------

Consejos de prudencia (respuesta):

P314	Consulte a un médico en caso de malestar.
P391	Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	--

## Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

##### Descripción Química

producto fitosanitario, Herbicida, granulado dispersable en agua

##### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

##### Pyroxasulfone

Contenido (P/P): 85 %  
Número CAS: 447399-55-5

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (riñón, hígado, Corazón, Sistema nervioso, Órganos urinarios): Cat. 2 (Por ingestión)  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1  
Factor M agudo: 1000  
Factor M crónico: 10  
H373, H400, H410

##### kieselgur

Contenido (P/P): < 5 %  
Número CAS: 61790-53-2

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Busque servicios médicos urgentes y lleve el envase, la etiqueta y la prescripción agrícola. Busque atención médica, aunque no se presenten síntomas de exposición.

#### Tras inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. En caso de dificultades respiratorias administrar respiración artificial. Buscar atención médica inmediata.

#### Tras contacto con la piel:

Cambiarse la ropa y calzado contaminados. Lavar abundantemente con agua. Lave las áreas afectadas así como el cabello y bajo las uñas Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas tras los primeros 5 minutos y seguir enjuagando los ojos otros 15 minutos. Buscar atención médica inmediata.

Tras ingestión:

No provocar vómito. En caso de inconsciencia, no administrar nada por vía oral. Si el vómito ocurre naturalmente, acueste a la persona de costado. Buscar atención médica inmediata.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

Refrigerar con agua los recipientes en peligro. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto se extienda superficialmente (p. ej. por medio de diques o barreras para aceite). No verter la sustancia/el producto en desagües. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según lo establecido en la legislación local. La emisión puede suponer un peligro para la salud humana y es tóxica para la vida

acuática. Eliminar teniendo en cuenta la protección del Medio Ambiente. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Guardar las aguas de lavado para eliminarlas adecuadamente.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Evitar la formación de polvo. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.

Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Evitar la formación de polvo. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

61790-53-2: kieselgur

Valor VLA-ED 5,3 mg/m<sup>3</sup> (Decreto 594)  
 Totalmente polvo

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
 partículas inhalables

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
 Partículas respirables

447399-55-5: Pyroxasulfone

Valor VLA-ED 0,138 mg/m<sup>3</sup> ()

#### Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido  
 (20 °C)  
 Forma: sólido  
 Color: pardo claro  
 Olor: característico  
 Valor pH: aprox. 8 - 10  
 (1 %(m), 20 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de fusión: aprox. 130,7 °C

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*Punto de fusión: 130,7 °C*

-----

Punto de ebullición:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.
Punto de inflamación:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Descomposición térmica:	240 °C, 430 kJ/kg, (DSC (DIN 51007)) velocidad de calentamiento: 2,5 K/min 365 °C, > 290 kJ/kg, (DSC (DIN 51007)) velocidad de calentamiento: 2,5 K/min No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1
Capacidad de calentamiento propio:	Debido al punto de fusión bajo no ha sido ensayado.
Riesgo de explosión:	Las indicaciones corresponden a el/los componente(s) principal(es)., no existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes:	no es comburente
Presión de vapor:	El valor no se ha determinado debido al elevado punto de fusión.
Contenido COV:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable
Densidad:	No hay datos disponibles.
Peso específico:	aprox. 1,60 g/cm <sup>3</sup> Los datos corresponden a la sustancia activa.
densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*  
*Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 2,39*  
*(25 °C)*

-----  
Autoinflamabilidad: Temperatura: > 400 °C  
Las indicaciones corresponden a  
el/los componente(s) principal(es).

Valor límite de olor perceptible:  
No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por  
inhalación.

Velocidad de evaporación:  
no aplicable

Inflamabilidad: no determinado  
Viscosidad, dinámica: no aplicable, el producto es un sólido

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:  
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre  
almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química:  
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento  
y manipulación.

Reacciones peligrosas:  
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre  
almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:  
Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar las temperaturas extremas.  
Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evitar la contaminación. Evitar descarga  
electrostática. Evítese el almacenamiento prolongado. Este producto puede formar una mezcla  
explosiva, si: 1. el polvo en la atmósfera se distribuye en forma de nube de polvo Y 2. la  
concentración del polvo está por encima del valor límite inferior de explosión (LEL) Y 3. el valor  
límite de la concentración de oxígeno (LOC) se ha sobrepasado.

Materiales y sustancias incompatibles:  
ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:  
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las  
normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 5,8 mg/l 4 h

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*Valoración de toxicidad aguda:*

*Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.*

*Indicaciones para: cuarzo (SiO<sub>2</sub>)*

*Valoración de toxicidad aguda:*

*Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.*

## **Efectos Locales**

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: ligeramente irritante

Irritación de los ojos conejo: moderadamente irritante

## **Valoración de otros efectos agudos.**

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## **Sensibilización**

Valoración de sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Ensayo Buehler modificado cobaya: El producto no es sensibilizante.

Ensayo Buehler modificado cobaya: sensibilizante para la piel

## **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*Valoración de mutagenicidad:*

*No se pudo constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados en microorganismos y mamíferos.*

-----

## **Carcinogenicidad**

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*Cuando se ingiere en grandes cantidades la sustancia tiene efectos carcinogénicos comprobados en estudios en animales. Basándose en su mecanismo de acción, no se espera que tenga potencial carcinogénico tras exposiciones a dosis bajas*

-----

## **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*Valoración de toxicidad en la reproducción:*

*Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.*

-----

## **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

## **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos.

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*Tras una exposición oral repetida de pequeñas cantidades la sustancia puede causar daños específicos en determinados órganos.*

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales., No se espera riesgo por aspiración.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 1.000 mg/l, *Cyprinus carpio*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 1.000 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 0,00263 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

NOEC (72 h) 0,0006 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*Toxicidad crónica peces:*

*NOEC (28 Días) 2,0 mg/l, Pimephales promelas*

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

*NOEC (21 Días), 1,9 mg/l, Daphnia sp.*

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*  
*Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*  
*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*  
-----

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*  
*Evaluación del potencial de bioacumulación:*  
*Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.*  
-----

### **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
No hay datos disponibles.

### **Información adicional**

Más informaciones ecotoxicológicas:  
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.  
Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:  
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

---

## **14. Información para el transporte**

### **Transporte Terrestre**

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3077
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 18.10.2023  
Producto: **Zidua® WG**

Versión: 3.0

(30710606/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 29.07.2024

Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PIROXASULFON)

#### **Transporte Hidroviario**

IMDG  
Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Polución Marina: SÍ  
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PIROXASULFON)

#### **Waterway Transport**

IMDG  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PYROXASULFONE)

#### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO  
Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PIROXASULFON)

#### **Air transport**

IATA/ICAO  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PYROXASULFONE)

#### **Información adicional**

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 Kg o menos de acuerdo con las provisiones de varias regulaciones:

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;  
JT/T617.3;  
IMDG: 2.10.2.7;  
IATA: A197;

TDG: Disposición especial 99 (2);  
49CFR: §171.4 (c) (2).

### Información adicional

## 15. Reglamentaciones

### Otras reglamentaciones

Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

Regulaciones Nacionales e Internacionales:  
NCh2245:2021; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL;  
DS 298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL  
y GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Informaciones Adicionales:

Derrames en pavimentos en pequeñas cantidades:  
Recoger con material absorbente (por ej. arena, aserrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Derrames en pavimentos en grandes cantidades:  
Cercar/retener con diques. Bombear el producto. Eliminar el material recogido teniendo en  
consideración las disposiciones locales.

Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.  
Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados,  
teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

Derrame en suelo natural:

Si la capa superior del suelo está contaminada y plantea riesgos para los seres humanos, se  
recomienda la eliminación, por ejemplo,  
excavando el suelo y eliminando/disponiendo el material recogido teniendo en consideración las  
disposiciones locales.

Contener la contaminación, por ejemplo, cubriendo el suelo contaminado con asfalto u otras capas  
impermeables o cercando/reteniéndolo  
con diques. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Para evitar que la contaminación avance hacia las aguas subterráneas y a través de éstas, se  
recomienda tomar medidas de contención  
a las aguas subterráneas). Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones  
locales.

Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con  
agua y tensoactivos los utensilios  
y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

Derrames en cuerpos de agua:

Si cuerpos de agua están contaminados y plantean riesgos para la salud humana, se recomienda la  
eliminación,

por ejemplo, bombeando las aguas subterráneas y disponiendo el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales  
 Contener la contaminación, impidiendo que las aguas sigan su curso. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.  
 Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Debe vigilarse el sitio (por ejemplo, tomando muestras de los pozos una vez al año) para determinar si la contaminación se repite. En todos los casos, impedir el contacto humano con las zonas contaminadas (por ejemplo, cubriendo el suelo contaminado con suelo limpio, cercando las zonas contaminadas, o cerrando los pozos contaminados).

Otras Informaciones de lo Capítulo 9 - Propiedades físicas y químicas

Temperatura de autoignición: Datos no disponibles.  
 Temperatura de descomposición: Datos no disponibles.  
 Umbral de Olor: Datos no disponibles.  
 Tasa de evaporación: Datos no disponibles.

## 16. Otras informaciones

### NFPA Código de peligro:

Salud : 1      Fuego: 2      Reactividad: 0      Especial:

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H373	Puede perjudicar a determinados órganos (riñón, hígado, Corazón, Sistema nervioso, Órganos urinarios) por exposición prolongada o repetidam (oral).
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.